

**Informations- und Dokumentationssystem
Umwelt**

Alternative Energien

- bibliographischer Auszug aus ULIDAT und UFORDAT -

**Umwelt
Bundes
Amt** 
für Mensch und Umwelt

Bearbeiter: Erika Dörner, Dagmar Kautz, Astrid Schubert

Umweltbundesamt, Bismarckplatz 1, 14193 Berlin
Fachgebiet Z 2.5: Literatur-, Forschungs- und Rechtsdokumentation Umwelt
Telefon: 030/8903-2423, Telefax: 030/8903-2102
e-mail: wolf-dieter.batschi@uba.de
Internet: <http://www.umweltbundesamt.de>
Alle Rechte vorbehalten

Vorbemerkungen

Der vorliegende Auszug „Alternative Energien“ aus der Umweltliteraturdatenbank ULIDAT und der Umweltforschungsdatenbank UFORDAT enthält alle Nachweise, die bis Mitte Februar 2001 zu diesem Thema eingespäichert wurden.

Die Beiträge aus der ULIDAT werden aus Zeitschriften, Serien, Konferenzberichten, Monographien, Forschungsberichten und Grauer Literatur zusammengestellt. Sie enthalten neben den bibliographischen Angaben eine Inhaltsangabe der betreffenden Veröffentlichung; diese besteht aus den Schlagworten (Deskriptoren), der Umweltklassifikation (s. Anhang) und ggf. einem Abstract.

Die Beiträge aus der UFORDAT entstehen durch regelmäßigen Datenaustausch mit Datenbanken finanzierender und fördernder Stellen sowie systematische Fortschreibung durch Fragebogenerhebung. Die einzelnen Beiträge enthalten Angaben zur Laufzeit des Vorhabens, zu dem Projektleiter, den durchführenden und finanzierenden Institutionen sowie Schlagworte, ggf. eine Kurzbeschreibung und die Umweltklassifikation.

Hinweise für die Benutzung

Die Dokumentation „Alternative Energien“ besteht aus Nachweisen der Umweltliteraturdatenbank ULIDAT und der Umweltforschungsdatenbank UFORDAT. Die ULIDAT-Nachweise sind nach dem ersten Autor sortiert, die UFORDAT-Nachweise nach Laufzeit, durchführender Institution und Umweltbereich. Das Schlagwortregister (Deskriptorenregister) ermöglicht einen gezielten Zugriff auf die Literatur bzw. das Forschungsvorhaben.

Es enthält Deskriptoren aus dem Geo- oder Umweltthesaurus des Umweltbundesamtes; gesucht werden kann auch nach Autorendeskriptoren (Freie Deskriptoren). Im Register wird die Seite angegeben, auf der der Deskriptor zu finden ist.

Am Schluss der Dokumentation steht die Umweltklassifikation. Sie dient der Erläuterung des in den Nachweisen aufgeführten Feldes „Umweltbereich“.

Literaturbeschaffung

Für die Beschaffung der Originalliteratur empfiehlt sich neben Buchhandel und Bibliotheken die Anfrage bei der auf dem Gebiet Technik und deren Grundlagen spezialisierten Universitätsbibliothek und technische Informationsbibliothek (UB/TIB) Hannover (Welfengarten 1B, 30167 Hannover).

UBA - Datenbanken

Die Datenbanken werden entgeltpflichtig über die folgenden aufgeführten Hosts online angeboten:

Umweltliteraturdatenbank ULIDAT

ULIDAT enthält Hinweise auf überwiegend deutschsprachige Umweltfachliteratur zu den Sachgebieten Luft, Abfall, Boden, Natur und Landschaft/ Räumliche Entwicklung, Verkehr, Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft/ Nahrungsmittel/ Fischerei, Wasser/ Gewässer, Lärm/ Erschütterungen, Umweltchemikalien/ Schadstoffe, Strahlung, Umweltaspekte von Energie und Rohstoffen, Umweltökonomie, Ökologie, Umweltpolitik, Umweltrecht, Umwelterziehung, Sozialwissenschaftliche Umweltfragen, Umweltinformatik, Gentechnik.

Umweltforschungsdatenbank UFORDAT

UFORDAT enthält Angaben zu laufenden und abgeschlossenen Forschungs- Entwicklungs- Demonstrations- und Investitionsvorhaben sowie zu Forschungsinstituten aus Deutschland, Österreich und der Schweiz. Die Vorhaben erstrecken sich auf dieselben Sachgebiete wie ULIDAT.

(Umweltrechtsdatenbanken URDB/URIS)

Seit Mitte April 2000 werden die Umweltrechtsdatenbanken (URDB) in Kooperation mit dem Erich Schmidt Verlag (ESV), Berlin, weitergeführt. Der ESV bietet die Daten in seinem Umweltrechtssystem (URIS) im Internet (<http://www.umweltonline.de/aktuell>) und auf CD-ROM an.

Hosts der UBA-Datenbanken (Stand: Februar 2001)

The Dialog Corporation

Ostbahnhofstraße 13
60314 Frankfurt/M.
Tel.: 069/94 43 90 90
Fax: 069/44 20 84
<http://www.dialog.com/>
e-mail: contact_germany@dialog.com
client email: customer_germany@dialog.com
(ULIDAT,UFORDAT)

STN International

Postfach 24 65
76012 Karlsruhe
Tel.: 07247/808-555
Fax: 07247/808-259
<http://www.fiz-Karlsruhe.de/>
e-mail: helpdesk@fiz-karlsruhe.de
(ULIDAT,UFORDAT)

FIZ Technik

Postfach 60 05 47
60335 Frankfurt/M.
Tel.: 069/4308-111
Fax: 069/4308-215
<http://www.fiz-technik.de/>
e-mail: kundenberatung@fiz-technik.de
(ULIDAT,UFORDAT)

GENIOS

Postfach 10 11 02
40210 Düsseldorf
Tel.: 0211/887-1525
Fax: 0211/887-1520
<http://www.genios.de/>
e-mail: info@genios.de
(ULIDAT,UFORDAT)

GBI

Freischützstr. 96
81927 München
Tel.: 089/992879-0
Fax: 089/992879-99
<http://www.gbi.de/>
e-mail: infogbi@gbi.de
(ULIDAT,UFORDAT)

Für alle Fragen im Zusammenhang mit einem online-Anschluss stehen Ihnen die Hosts zur Verfügung.

Die Datenbanken ULIDAT, UFORDAT und URDB lagen seit 1997 auch als gemeinsames Offline-Produkt des Umweltbundesamtes und der Bundesdruckerei auf der „Umwelt-CD“ vor.

Die letzte Ausgabe aus dieser Zusammenarbeit ist die Ausgabe IV/2000.

Das Umweltbundesamt plant, die Umwelt-CD in ähnlicher Form weiterzuführen.

Rückfragen, Anregungen und Interessenbekundungen richten Sie bitte an:

Umweltbundesamt, Bismarckplatz 1, 14193 Berlin
Fachgebiet Z 2.5: Literatur-, Forschungs- und Rechtsdokumentation Umwelt
Telefon: 030/8903-2423, Telefax: 030/8903-2102
e-mail: wolf-dieter.batschi@uba.de

Ein reduzierter Zugriff kann auch über das WWW (<http://isis.uba.de:3001>) oder im Kontext mit anderen Umweltdaten über das Umweltinformationsnetz Deutschland (GEIN = German Environmental Information Network, <http://www.gein.de>) erfolgen.

Literatur zu Alternativen Energien

Energiemarkt im Umbruch?

Bibliografische Hinweise : Umwelt Technologie Aktuell Bd. 11 (4), S. 206-207, <2000>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Die Liberalisierung der Strommaerkte hat ebenso wie das 'Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)' und das 'Gesetz zum Schutz der Stromerzeugung aus Kraft-Waerme-Kopplung' den Energiemarkt in Bewegung gebracht. Ist damit ein sinnbringender Konsens fuer Wirtschaft und Oekologie gefunden worden? Ist der langfristig geplante Umbau der Energielandschaft in Deutschland damit ueberhaupt moeglich? Wie diese Fragen aus der Sicht der Industrie und hierbei speziell aus Sicht des Mittelstandes beantwortet werden erlaeuterte Dr. Claus Hipp im Gesprach mit Stefan Behnke.

Beigaben : (Zusammenfassung uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags)

Umwelt-Deskriptoren : Wirtschaft; Oekologie; Industrie; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Energiemarkt; Wettbewerbsmarkt; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Interview; Subvention; Elektrizitaetswirtschaft; Energieumwandlung; Wirkungsgradverbesserung; Energiepolitik; Energieeinsparung; Lebensmittelindustrie; Holz; Biomasse; Heizkraftwerk; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Kraft-Waerme-Kopplung; Kleinkind; Elektrizitaetserzeugung

Freie Deskriptoren : Strommarktliberalisierungen; Liberalisierung; Strommarkt; Ausschreibungen; Babinahrung; Hipp

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : EN10; EN50; UW23; UR70

Datensatznummer : 00451139

Biogas: Energiegewinnung und Umweltschutz

Bibliografische Hinweise : Brandenburger Agrar- und Umweltjournal (5), S. 20-21, <2000>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Die verstaerkte Nutzung erneuerbarer Energien ist ein zentrales Element nachhaltiger Wirtschaftsweise. Im Energiekonzept des Landes Brandenburg steht neben Windkraft die Energiegewinnung aus Biomasse an vorderster Stelle. Ziel ist u.a. klimaschaedigende Gase zu verringern. In Brandenburg wurden bisher 10 moderne Biogasanlagen in Betrieb genommen. In ihnen werden jedoch nur etwa 4 Prozent des technisch nutzbaren Biogaspotenzials genutzt. Ziel der Landesregierung ist es, diesen Anteil im Interesse weiterer Einkommensquellen fuer die Landwirtschaft und fuer den Umweltschutz zu erhoehen.

Beigaben : (1 Abb.; Zusammenfassung uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags)

Umwelt-Deskriptoren : Alternative Energie; Biomasse; Biogasanlage; Landesregierung; Landwirtschaft; Agrarstruktur; Energiepolitik; Biogas; Energiegewinnung; Laendlicher Raum; Beschaeftigungseffekt; Organischer Abfall; Abfallverwertung; Landwirtschaftlicher Abfall; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Klimaschutz; Abwaermenutzung; Emissionsminderung; Spurengas; Anaerobe Bedingung; Biologisches Verfahren; Biologischer Abbau; Energieumwandlung; Blockheizkraftwerk; Energetische Verwertung; Gasreinigung; TA-Luft; Elektrizitaetserzeugung; Erneuerbare Ressourcen; Strukturpolitik

Geo-Deskriptoren : Brandenburg (Land)

Umweltbereich : EN50; AB53; LF53; NL74

Datensatznummer : 00461546

Stromwen.de - Jetzt kraeftig sparen: mit Gewinnspiel 'Den Energieraubern auf der Spur'

Herausgeber : Umweltbundesamt

Bibliografische Hinweise : 18 S., <2000>

Publikationstyp : Bericht

Beigaben : (div. Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Elektrizitaet; Energieeinsparung; Wettbewerbsmarkt; Elektrizitaetswirtschaft; Energiemarkt; Versorgungsunternehmen; Elektrizitaetserzeugung; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Kernenergie; Kraft-Waerme-Kopplung; Wasserkraft; Windenergie; Solarenergie; Energietraeger; Erdwaerme; Biomasse; Holz; Blockheizkraftwerk; Konsumverhalten; Kostensenkung; Energiekosten

Freie Deskriptoren : Oekostrom; Gruener-Strom

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : EN50; UW23

Datensatznummer : 00444463

Mit biogener Energie in die Zukunft: regenerative Energien aus Land- und Forstwirtschaft in Baden-Wuerttemberg ; Anlagen 1995-1999

Herausgeber : Ministerium Laendlicher Raum Baden-Wuerttemberg

Bibliografische Hinweise : 39 S., <2000>

Publikationstyp : Bericht

Kurzfassung : Unter den regenerativen Energietraegern kann die Biomasse kuenftig eine herausragende Rolle spielen. In der Biomasse ist Sonnenenergie auf natuerliche Art gespeichert. Biomasse waechst auf dem Feld, auf der Wiese und vor allem auch im Wald bzw. faellt als Nebenprodukt bei der

land- und forstwirtschaftlichen Erzeugung an. Entsprechend vielfaellig ist das biogene Material, das sich zur Energiegewinnung eignet. Die Landesregierung foerdert die verstaerkte Nutzung von Biomasse insbesondere aus drei Gruenden: - zum Klima- und Umweltschutz, - zur Schaffung von Einkommensalternativen fuer die Land- und Forstwirte, - zur wirtschaftlichen Staerkung des laendlichen Raumes. In dieser Broschuere sind vom Ministerium Laendlicher Raum Baden-Wuerttemberg mit oeffentlichen Mitteln gefoerderte Anlagen und Vorhaben dargestellt. Sie sollen zeigen, wie eine oekologisch vertraegliche Form der Energiegewinnung mit Rohstoffen aus der heimischen Land- und Forstwirtschaft aussehen kann. Zwar sind der Verwendung von Biomasse zur energetischen Nutzung durch die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen noch enge Grenzen gesetzt. Zu hoffen ist, dass diese Broschuere dazu beitraegt, die positiven Perspektiven einer Energiegewinnung aus biogenem Brennmaterial einem breiteren Publikum zu vermitteln.

Beigaben : (div. Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Rohstoff; Energietraeger; Nebenprodukt; Alternative Energie; Landesregierung; Klima; Solarenergie; Laendlicher Raum; Energiegewinnung; Landwirtschaft; Forstwirtschaft; Biomasse; Energetische Verwertung; Dieselmotor; Biogas; Nutzfahrzeug; Mitverbrennung; Klaerschlammbehandlung; Pflanzenoel; Contracting; Raps; Einfamilienhaus; Blockheizkraftwerk; Fallbeispiel; Nahwaermeversorgung; Trocknung; Schlammtrocknung; Nachwachsende Rohstoffe; Energiepolitik

Freie Deskriptoren : Hackschnitzel; Biodiesel; Finanzierungshilfe; Subvention; Holzverwertung

Geo-Deskriptoren : Baden-Wuerttemberg

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00455318

Foerderprogramm Immissions- und Klimaschutz - Bilanz 1999: 'Vorhaben des Immissions- und Klimaschutzes einschliesslich der Nutzung erneuerbarer Energien' einschliesslich Gefoerderte Energie-Projekte zur Weltausstellung EXPO 2000 ; Sonderprogramm 'Hausbrand im grenznahen Raum' ; Saechsische Solarinitiative 1999/2000

Herausgeber : Saechsisches Staatsministerium fuer Umwelt und Landwirtschaft

Bibliografische Hinweise : Materialien zur Luftreinhaltung Bd. o.A., 36 S., <2000>

Verlag : Dresden; Radebeul : Saechsisches Landesamt fuer Umwelt und Geologie (Selbstverlag)

Publikationstyp : Serie

Kurzfassung : Auf dem Weg zur staerkeren Nutzung umweltfreundlicher Energietraeger und -systeme und zur sparsamen und rationellen Energie-

anwendung konnten wir mit den uns zur Verfuegung stehenden Moeglichkeiten beachtliche Erfolge erzielen und damit gleichzeitig auch zur Wettbewerbsfaehigkeit unseres Wirtschaftsstandortes beitragen. In nicht unerheblichem Masse sind diese Erfolge auf das Foerderprogramm 'Immissions- und Klimaschutz einschliesslich der Nutzung erneuerbarer Energien' sowie das 'Hausbrandprogramm' zurueckzufuehren. Beispielsweise konnten die heizungsbedingten Emissionen drastisch reduziert werden. Schwefeldioxid um 46 Prozent, Staub um 49 Prozent sowie NOx um 21 Prozent. Infolge dieser Reduzierung konnte die Saechsische Smogverordnung im Dezember 1999 aufgehoben werden. Im Rahmen der beiden Foerderprogramme wurden 1999 ca. 1950 Vorhaben mit einem Mittelumfang von ca. 13 Mio. DM gefoerdert. Damit erhoehrt sich die Hoehe der bereitgestellten Foerderung im Zeitraum 1992-1999 auf ca. 222 Mio. DM. Wie in den vergangenen Jahren wurden im Jahre 1999 die Foerderung fast vollstaendig ausgeschoepft. Auch im Jahre 2000 werden beide Programme weitergefuehrt. Fuer das Sonderprogramm 'Hausbrand' stehen derzeit Mittel in Hoehe von 7 Mio. DM zur Verfuegung. Schwerpunkte des Programms 'Immissions- und Klimaschutz einschliesslich der Nutzung erneuerbarer Energien' bilden wie bereits 1999 die Foerderung von Sonnenkollektoranlagen im Rahmen der Solarinitiative Sachsen sowie die Foerderung von Biomasse-/Biogasanlagen. In diesen Bereichen zeigt sich besonders deutlich, wie Umwelt- und Klimapolitik mit dem Erhalt und der Schaffung von Arbeitsplaetzen bzw. nachhaltiger land- und forstwirtschaftlicher Nutzung verbunden werden kann.

Beigaben : (27 Abb.; 6 Tab.; 21 Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Brand; Smogverordnung; Stickstoffoxid; Solarkollektor; Energietraeger; Wettbewerbsfaehigkeit; Emission; Schwefeldioxid; Staubbehaeftung; Biogasanlage; Arbeitsplatz; Klimaschutz; Umweltpolitik; Umweltfreundliche Technik; Biomasse; Wohngebaeude; Hausbrand; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Energienutzung; Immissionsbelastung; Immissionsschutz; Luftreinhaltung; Solarenergie; Minderungspotential; Emissionsminderung; Finanzierungshilfe; Heizkraftwerk; Umweltvertraeglichkeit

Freie Deskriptoren : EXPO-2000

Geo-Deskriptoren : Sachsen

Umweltbereich : EN50; LU52; LU53; UA20

Datensatznummer : 00454702

Zukunftsmodell Region Regenerativ

Bibliografische Hinweise : Windblatt (2), S. 1, <2000>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (2 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Energieversorgung; Nachhaltige Entwicklung; Energieeinsparung; Niedrigenergiehaus; Windenergie; Blockheizkraftwerk; Emissionsminderung; Kohlendioxid; Siedlung; Biologischer Landbau; Lebensmittelherstellung; Nachwachsende Rohstoffe; Waermedaemmung; Niederschlagswasser; Abwasserwertung; Wassereinsparung; Pflanzenklaeranlage; Abwasserreinigung; Biomasse; Biogas; Elektrizitaetserzeugung; Windenergieanlage; Gaserzeugung; Biogasanlage; Stadt; Dorf

Freie Deskriptoren : EXPO-2000; Zukunftsmo- dell; Herrmannsdorfer-Landwerkstaetten; Oekologi- sche-Stadt; Naturnahes-Dorf

Geo-Deskriptoren : Hannover

Umweltbereich : EN50; WA50; LF50; LU50

Datensatznummer : 00434797

Wegweiser in die Energiezukunft

Bibliografische Hinweise : Energie und Manage- ment (6), S. 15, <2000>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (1 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Alternative Energie; Er- neuerbare Ressourcen; Energieversorgung; Nach- wachsende Rohstoffe; Brennholz; Solarenergie; Solarkollektor; Solarenergieanlage; Brennstoff; Pflanzenoel; Blockheizkraftwerk; Anlagengroesse; Waermeversorgung; Heizung; Warmwasserberei- tung; Kessel; Energietechnik; Wasserkraftwerk; Elektrizitaetseinspeisung; Turbomaschine; Waer- mepumpe; Investitionskosten; Finanzierungshilfe; Solarzelle

Freie Deskriptoren : Kloster-Benediktbeuern; Holz hackschnitzel-Anlage; Demonstrationsanlage

Geo-Deskriptoren : Bayern

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00437658

Oeko-Strom auf Raedern. BHKW des Monats

Bibliografische Hinweise : Energie und Manage- ment (4), S. 21, <2000>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (1 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Blockheizkraftwerk; Kraft-Waerme-Kopplung; Kleinanlage; Kleinkraft- werk; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Anlagengroesse; Modul; Pflanzenoel; Nachwach- sende Rohstoffe; Solarenergieanlage; Solarenergie; Windenergie; Windenergieanlage; Batterie; Solar- kollektor; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Versuchsanlage; Energietechnik; Solarzelle

Freie Deskriptoren : Lombardini- Selbstzuendermotor; Ah-Gelbatterie-Block; Mobi- les-Solar-BHKW

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00438620

Die Situation der Fernwaermeversorgung Oesterreichs - Entwicklungstrends 1999

Bibliografische Hinweise : gww aktuell (4a), S. 6- 8, <2000>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (div. Abb.; div. Tab.)

Umwelt-Deskriptoren : Fernwaermeversorgung; Heizung; Fernwaerme; Statistische Auswertung; Energiemarkt; Marktentwicklung; Wirkungsgrad- verbesserung; Kraft-Waerme-Kopplung; Abwaer- menutzung; Energietraeger; Alternative Energie; Biomasse; Dezentralisierung; Emissionsminderung; Abgasreinigung; Warmwasserbereitung; Energie- gewinnung; Heizkraftwerk; Energiewirtschaft; Brennstoff; Heizoel; Investition; Waermeversor- gung; Erneuerbare Ressourcen; Rauchgas

Freie Deskriptoren : Waermemarkt; Niedertempe- raturwaerme; Fernwaermegewinnung; Stadtwerke; Waermeverkauf

Geo-Deskriptoren : Oesterreich

Umweltbereich : EN50; EN70

Datensatznummer : 00453306

Holzvergasung in grossem Stil. Energie aus nachwachsenden Rohstoffen

Bibliografische Hinweise : Umweltmagazin (Vo- gel Verlag) Bd. 29 (9/10), S. 50, <2000>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Im saechsischen Siebenlehn ging Ende September ein Gas- und Dampfturbinen- Heizkraftwerk mit einem innovativen Holzverga- sungsverfahren in Betrieb. Nach langen Dornro- schenschlaf soll die Holzvergasung jetzt zum tech- nologischen Durchbruch kommen. Ein Meilenstein auf diesem Weg in Bezug auf Groesse und Effizienz ist das Holzgas-GuD-Kraftwerk Siebenlehn im Landkreis Freiberg/Sachsen. Nach einem Verfahren der TU-Bergakademie Freiberg errichtete die PPS Pipeline Systems GmbH (Quakenbrueck) die An- lage als Generalunternehmer. Auftraggeber war die Sachsenholz AG in Siebenlehn. Als Brennstoff dient ein Gemisch aus Waldrestholz und nichtkon- taminiertem Industrierestholz.

Beigaben : (1 Abb.; Zusammenfassung uebernom- men mit freundl. Genehmigung des Herausge- bers/Verlags)

Umwelt-Deskriptoren : Brennstoff; Alternative Energie; Oxidation; Dampfturbine; Heizkraftwerk; Stoffgemisch; Energieumwandlung; Kombikraft- werk; Holzabfall; Holzverarbeitungsindustrie; In-

dustrieabfall; Nachwachsende Rohstoffe; Holzvergasung; Heizwert; Rauchgas; Abgasreinigung; Stickstoffoxid; Schwefeldioxid; Emissionsminderung; Wirkungsgradverbesserung; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Investitionskosten; Innovation

Geo-Deskriptoren : Freiberg; Sachsen

Umweltbereich : EN50; LU53

Datensatznummer : 00453941

Mit neuen Energien in das dritte Jahrtausend

Herausgeber : Umweltminister Mecklenburg-Vorpommern

Bibliografische Hinweise : 47 S., <1999>

Publikationstyp : Bericht

Kurzfassung : Inhalt: Nutzung erneuerbarer Energieträger in Mecklenburg-Vorpommern - S.6; Landesförderung von Klimaschutzprojekten in Mecklenburg-Vorpommern - S.13; Biogasanlage Vietluebbe - S.14; Biomasseheizwerk Gelbensande - S.16; Biomasse-Restholz-Heizkraftwerk Hagenow - S.18; Holz-Heizkraftwerk Feldberg - S.20; Biodieselherstellung im Wertstoff-Rückgewinnungszentrum Grevesmühlen - S.21; Deponiegasverwertungsanlage Ihlenberg - S.22; Deponiegasanlage Parkentin - S.24; Solare Ostseeküste - Alternatives Teil-Verkehrskonzept Graal-Mueritz - S.26; Projekt 'Solarsegel im Natur- und Umweltpark' Guestrow - S.28; Photovoltaikanwendung in der Landwirtschaft in den Landkreisen Parchim und Guestrow - S.30; Windpark Luebow - S.32; Komplexlabor Alternative Energien Stralsund (Wasserstofftechnologie) - S.34; Erdwärme-Heizwerk Neustadt-Glewe - S.36; Optimiertes Abfallsammlungs- und Transportsystem sowie dezentrale Abfallbehandlung im Landkreis Ludwigslust - S.38; Holz-Biomasse-Heizkraftwerk Demmin - S.40; Holzgaskraftwerk im Innovationszentrum Boizenburg - S.41; Innovative Haustechnik im Umweltzentrum Wieck - S.42; Ausblick - S.44.

Beigaben : (45 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Energieträger; Biogasanlage; Deponiegas; Landwirtschaft; Heizwerk; Abfallsammlung; Transportsystem; Abfallbehandlung; Küste; Gebäudetechnik; Wertstoff; Holzverarbeitungsindustrie; Holzabfall; Industrieabfall; Recycling; Holz; Biomasse; Heizkraftwerk; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Wasserstoff; Windpark

Freie Deskriptoren : Parchim; Guestrow; Neustadt-Glewe; Parkentin; Feldberg; Hagenow; Gelbensande; Luebow

Geo-Deskriptoren : Mecklenburg-Vorpommern; Ostseeküste; Mueritz; Neustadt

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00413802

Die Brücke ins solare Zeitalter: Saarland: Zukunftsprojekt Umwelt

Herausgeber : Ministerium fuer Umwelt, Energie und Verkehr Saarland

Bibliografische Hinweise : Serie 7: Thema Energie Bd. o.A., 31 S., <1999>

Verlag : Saarbrücken : Ministerium fuer Umwelt, Energie und Verkehr (Selbstverlag)

Publikationstyp : Serie

Kurzfassung : Inhalt: 1. Energie und Ressourcen sparen; 2. Die energiepolitischen Rahmenbedingungen setzen Bund und EU; 3. Die Spielräume der Landespolitik nutzen; 4. Das saarländische Massnahmenpaket: Top-Technologien und Energiesparen.

Beigaben : (div. Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Energieeinsparung; Ressourcenökonomie; Energietechnik; Erneuerbare Ressourcen; Landesregierung; Energiepolitik; Solarenergie; Alternative Energie; Minderungspotential; Klimaschutz; Szenario; Kohle; Energieverbrauch; Industrie; EU-Politik; Energiemarkt; Ökologische Steuerreform; Verbrauchssteuer; Windenergie; Heizung; Schule; Kraft-Wärme-Kopplung; Niedrigenergiehaus; Blockheizkraftwerk; Fernwärmeversorgung; Biomasse; Energetische Verwertung; Öffentliches Gebäude; Wasserkraft; Minimalkostenplanung

Freie Deskriptoren : Kernenergieausstieg; Ressourcenerhaltung

Geo-Deskriptoren : Saarland

Umweltbereich : EN50; EN70; UW50

Datensatznummer : 00453736

Workshop 'Energetische Nutzung von Biomasse mit Brennstoffzellenverfahren'

Herausgeber : Fachagentur fuer Nachwachsende Rohstoffe

Bibliografische Hinweise : Guelzower Fachgespräche Bd. o.A., 137 S., <1999>

Verlag : Guelzow : Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (Selbstverlag)

Konferenzangaben : Energetische Nutzung von Biomasse mit Brennstoffzellenverfahren (Workshop der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe - FNR), Guelzow, 1998, 9.-10.Dez

Publikationstyp : Serie

Beigaben : (div. Abb.; div. Tab.; div. Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Tagungsbericht; Biomasse; Brennstoffzelle; Energetische Verwertung; Vergasung; Gasförmiger Brennstoff; Reinigungsverfahren; Ökonomisch-ökologische Effizienz; Nachwachsende Rohstoffe; Stand der Technik; Energiegewinnung; Blockheizkraftwerk; Thermisches Verfahren; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Energieumwandlung; Wirtschaftlichkeit

Freie Deskriptoren : Brennstoffzellenverfahren

Umweltbereich : EN50; EN10; UW23

Datensatznummer : 00426057

Solar City - von der Sonne versorgt

Bibliografische Hinweise : Unser Wald (SDW) (3), S. 8, <1999>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (1 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Solarenergie; Alternative Energie; Solarenergieanlage; Siedlung; Erneuerbare Ressourcen; Architektur; Niedrigenergiehaus; Umweltgerechtes Bauen; Baustoff; Solarkollektor; Solarzelle; Energietechnik; Elektrizitaetserzeugung; Heizung; Energieeinsparung; Elektrizitaet; Waermeversorgung; Blockheizkraftwerk; Energieversorgung; Energietraeger; Holz; Nachwachsende Rohstoffe; Verkehrsvermeidung; Strassenverkehr; Raeumliche Mobilitaet; Elektrofahrzeug; Oekologische Planung; Staedtebau

Freie Deskriptoren : Solar-City; Passivhaus; Car-Sharing; Bio-Bauernhof

Umweltbereich : EN50; NL70

Datensatznummer : 00413640

Erfolgreiche Spar-Anstoesse. Energieagenturen/Contracting

Bibliografische Hinweise : Energie und Management (19), S. 8, <1999>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (1 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Energieeinsparung; Contracting; Energiedienstleistung; Umweltschutzberatung; Dienstleistungsgewerbe; Heizkraftwerk; Biomasse; Nachwachsende Rohstoffe; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Energieversorgung; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Oeffentliches Gebaeude; Solarenergie; Einfamilienhaus; Privathaushalt; Blockheizkraftwerk; Mehrfamilienhaus; Gewerbe; Nahwaerme; Brennstoffzelle; Brennwertnutzung

Freie Deskriptoren : Energieagenturen

Geo-Deskriptoren : Muenchen

Umweltbereich : EN50; UW50

Datensatznummer : 00423507

Europa auf dem Weg zur Energiewende

Bibliografische Hinweise : Solarbrief (5), S. 10, <1999>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (1 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Energiewirtschaft; Strukturwandel; Windenergie; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Solarenergie; Solarzelle;

Offshore; Szenario; Biomasse; Energiekosten; Prognosedaten

Freie Deskriptoren : Fair-Market-Szenario; Sustainable-Szenario

Geo-Deskriptoren : Europa

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00425332

Nahwaerme schlaegt Einzelheizung

Bibliografische Hinweise : Energie und Management (8), S. 19-21, <1999>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (2 Tab.)

Umwelt-Deskriptoren : Energiedienstleistung; Nahwaerme; Heizung; Nahwaermeversorgung; Waermeversorgung; Oekologische Bewertung; Oekonomische Analyse; Blockheizkraftwerk; Holzabfall; Solarenergieanlage; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Anlagenbetreiber; Energietraeger; Einfamilienhaus; Energieverbrauch; Energiekosten; Kostenvergleich; Niedrigenergiehaus; Solarenergie; Oekonomisch-oekologische Effizienz; Nutzenanalyse; Wirtschaftliche Aspekte; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Minderungspotential; Energieversorgung; Energiewirtschaft; Kostenrechnung

Freie Deskriptoren : Einzelheizung; Sandhausen; Neubaugebiet; Holzhackschnitzkessel

Geo-Deskriptoren : Baden-Wuerttemberg; Heilbronn

Umweltbereich : EN50; LU53; UW22

Datensatznummer : 00410390

Stadt Ostritz auf dem Weg zu Oeko-Ruhm

Bibliografische Hinweise : Geospektrum Bd. 2 (2), S. 36, <1999>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (2 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Energieversorgung; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Biomasse; Heizkraftwerk; Solarenergie; Windenergie; Klaeranlage; Biologische Abwasserbehandlung; Niederschlagswasser; Energiegewinnung; Umwelt-erziehung

Freie Deskriptoren : Ostritz

Geo-Deskriptoren : Ostdeutschland; Sachsen

Umweltbereich : EN50; WA52; UA50

Umweltforschung : Ergaenzende technisch oekonomische Analyse fuer die umweltvertraegliche Energieversorgung der Stadt Ostritz (FKZ: 91296/02) 1000. Projekt der Stiftung, Versorgung einer ganzen Stadt mit regenerativen Energien (Ostritz/Sachsen) in Verbindung mit umwelttechnischer Wissensvermittlung nach Mittel- und Osteuropa (Internationales Begegnungszentrum St. Marienthal), Teilprojekt (FKZ:)

Datensatznummer : 00411784

Europa-Auftrieb fuer Biogas

Bibliografische Hinweise : Energie und Management (12), S. 14, <1999>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (2 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Biogas; Alternative Energie; Blockheizkraftwerk; Marktentwicklung; Vergasung; Holz; Holzvergasung; Erneuerbare Ressourcen; Energieversorgung; Dezentralisierung; Energiemarkt; Oekologische Steuerreform; Energietechnik; Anlagenbau; Energiedienstleistung; Contracting; Deponiegas; Internationale Zusammenarbeit; Technologietransfer; Wirtschaft; Erdgas; Reinigungsverfahren; Klaeranlage; Siliziumverbindung; Schadstoffelimination; Quarz; Gasmotor; Gaerung

Freie Deskriptoren : Anlagenbauer; Vergaerung; Liberalisierung

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland; Europa

Umweltbereich : EN50; UW50

Datensatznummer : 00414028

Forschungsverbund Sonnenenergie Themen

98/99: Nachhaltigkeit und Energie

Herausgeber : Forschungsverbund Sonnenenergie

Bibliografische Hinweise : 116 S., <1999>

Konferenzangaben : Erneuerbare Energien und Nachhaltigkeit (Jahrestagung 1998 des Forschungsverbund Sonnenenergie), Bonn, 1998, Sep

Publikationstyp : Bericht

Beigaben : (div. Abb.; div. Tab.; div. Lit.; Erratum-Blatt)

Umwelt-Deskriptoren : Nachhaltigkeitsprinzip; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Energieversorgung; Windenergie; Solarenergie; Industrieland; Solarenergieanlage; Methanol; Gebaedetechnik; Nachwachsende Rohstoffe; Wohnungsbau; Biomasse; Kohlendioxid; Energieeinsparung; Emissionsminderung; Energienutzung; Brennstoffzelle; Strassenverkehr; Forschungseinrichtung; Umweltforschung; Kraftstoff; Nahwaermeversorgung; Kraft-Waerme-Kopplung

Freie Deskriptoren : Forschungsverbund-Sonnenenergie; Passivhaus

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : EN50; EN70

Datensatznummer : 00416149

Umweltschutz und Beschaeftigung in laendlichen Raeumen: Dokumentation der Fachtagung

Herausgeber : Umweltbundesamt

Bibliografische Hinweise : Texte (Umweltbundesamt Berlin) Bd. 48/99, 78 S., <1999>

Verlag : Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag)

Konferenzangaben : Umweltschutz und Beschaeftigung in laendlichen Raeumen (Fachtagung der Agrarsozialen Gesellschaft im Umweltbundesamt), Berlin, 1999, 26.Jan

Publikationstyp : Serie

Beigaben : (Bezug: Vorauszahlung von 15,- DM auf das Konto Nr. 432765-104 Postbank Berlin (BLZ 10010010), Firma Werbung und Vertrieb, Ahornstrasse 1-2, D-10787 Berlin unter Nennung der Texte-Nummer 48/99 und der Anschrift des Bestellers)

Umwelt-Deskriptoren : Laendlicher Raum; Arbeitsmarkt; Strukturschwaches Gebiet; Tagungsbericht; Beschaeftigungsstruktur; Biologischer Landbau; Landwirtschaft; Marketing; Beschaeftigungseffekt; Regionalisierung; Regionalentwicklung; Alternative Energie; Energiegewinnung; Beschaeftigungspolitik; Nachhaltige Entwicklung; Landwirtschaftliches Unternehmen; Wirtschaftszweig; Naturschutz; Umweltschutzmassnahme; Beschaeftigungspolitik; Agenda-21

Freie Deskriptoren : Laendlicher-Arbeitsmarkt; Vermarktungsformen

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : UA10; UW23; LF53; UA20; NL74

Datensatznummer : 00414921

Eigenerzeuger sind von der Oekosteuer befreit

Bibliografische Hinweise : Sonnenenergie und Waermetechnik (3), S. 5, <1999>

Publikationstyp : Zeitschrift

Umwelt-Deskriptoren : Oekologische Steuerreform; Steuerverguenstigung; Energietraeger; Besteuerung; Energiegewinnung; Blockheizkraftwerk; Alternative Energie; Elektrizitaetserzeugung; Wasserkraft; Solarenergie; Erdwaerme; Deponiegas; Biogas; Biomasse; Wasserkraftwerk; Erneuerbare Ressourcen; Umweltschutzabgabe; Besteuerung

Freie Deskriptoren : Selbstversorgung; Eigenbedarf; Eigenerzeuger; Oekosteuer-Befreiung

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : UA20; EN50; UW50

Datensatznummer : 00410557

Oekosteuer: Vorteil fuer KWK

Bibliografische Hinweise : Energie und Management (7), S. 1, 7, <1999>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Das Gesetz zum Einstieg in die oekologische Steuerreform sieht ab 1.4.1999 eine Stromsteuer von 2 Pf./kWh, eine Erhoehung der Mineraloelsteuer fuer Kraftstoffe um 6 Pf./l, fuer Heizuel um 4 Pf./l und fuer Erdgas um 0,32 Pf./kWh vor. Ausnahmen und Steuerminderungen betreffen unter anderem das produzierende Gewerbe sowie Land- und Forstwirtschaft. Rueckerstattungen bearbeiten die Hauptzollaemter. Auch Strom aus erneuerbaren Energien wird in der Regel ausser bei Eigenversorgern versteuert. Ein Foerderprogramm soll regenerative Energietraeger mit 240 Mio.DM unterstuetzen. Ermaessigte Steuersaetze kommen bei der Verwendung von Erdgas und Mineraloel zum Heizen, fuer Gasturbinen und Kraft-Waerme-Kopplungs (KWK)-Anlagen zur Anwendung. Rechenbeispiele belegen fuer KWK-Anlagen unterschiedliche finanzielle Vorteile zwischen 4,17 und 1,10 Pf./kWh Strom.

Beigaben : (3 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Oekologische Steuerreform; Umweltschutzabgabe; Umweltpolitik; Bundesregierung; Mineraloelsteuer; Verbrauchssteuer; Besteuerung; Umweltschutzgesetzgebung; Elektrizitaetsverbrauch; Kraftstoff; Erdgas; Steuervergünstigung; Produzierendes Gewerbe; Landwirtschaft; Forstwirtschaft; Heizuel; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Windenergie; Solarenergie; Erdwaerme; Wasserkraft; Biomasse; Deponiegas; Finanzierungshilfe; Oeffentliches Verkehrsmittel; Personennahverkehr; Kraft-Waerme-Kopplung; Blockheizkraftwerk; Wirkungsgrad

Freie Deskriptoren : Stromsteuer; Letztverbraucher; Steuerbefreiung; Foerderprogramm; Nachtspeicherheizung; Gasturbine; Dampfturbine

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : UW50; EN50; UA20

Datensatznummer : 00409425

Fuerstenwalde waermt sich an Rapsuel, Biogas und Holz

Bibliografische Hinweise : Energie und Management (3), S. 14, <1998>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (1 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Pflanzenuel; Biogas; Holz; Waermeerzeugung; Fernwaerme; Fernwaermeversorgung; Brennstoff; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Raps; Blockheizkraftwerk; Heizkraftwerk; Biogasanlage; Holzabfall; Motor; Waermespeicherung; Methan; Wirtschaftlichkeit

Freie Deskriptoren : Fuerstenwalde; Holzhackschnitzel

Geo-Deskriptoren : Brandenburg (Land); Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : EN10; EN50

Datensatznummer : 00370247

Solarpionier in der Kleinstadt

Bibliografische Hinweise : Sonnenenergie und Waermetechnik Bd. 22 (5), S. 13-15, <1998>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Auf Bundes- und EU-Ebene will ein engagierter Klimaschuetzer und Mitglied von Buendnis 90/Die Gruenen die Weichen stellen fuer eine vollstaendige Versorgung mit Sonnenenergie. Am Beispiel seines Hauses im Bayerischen Hammelburg demonstriert er, wie mittels Photovoltaik-Anlage, Kachelofen, Pflanzenuel-Blockheizkraftwerk (BHKW) sowie Flachkollektor-Anlage der Energiebedarf einer ganzen Familie gedeckt werden kann. Dazu zaehlen Stromverbrauch, Waerme sowie Mobilitaet. Die Einspeisung in das Stromnetz der Stadtwerke wird mit 80 Prozent des durchschnittlichen Endverbraucherpreises verguetet. Neben der Nutzung der regenerativen Energie senkt die Familie den Strombedarf um mehr als die Haelfte durch Energiesparlampen, Vermeidung von Standby-Schaltungen, Warmwasseranschluss fuer die Waschmaschine und Kochen mit Gas statt mit Strom. Der Beitrag enthaelt eine schematische Darstellung ueber das Energieversorgungssystem des Einfamilienhauses.

Beigaben : (4 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Energieversorgung; Bedarfsdeckung; Solarenergie; Alternative Energie; Nachwachsende Rohstoffe; Solarzelle; Solarenergieanlage; Kostendeckung; Energiepolitik; Sonnenblume; Pflanzenuel; Elektrizitaetsstarif; Ofen; Blockheizkraftwerk; Solarkollektor; Erneuerbare Ressourcen; Prototyp; Energietechnik; Energiebedarf; Heizung; Warmwasser; Waermeerzeugung; Brennstoffverbrauch; Elektrizitaetseinspeisung; Amortisation; Energieeinsparung; Elektrofahrzeug

Freie Deskriptoren : Hammelburg; Sonnenblumenuel

Geo-Deskriptoren : Bayern

Umweltbereich : EN50; UW20; UA20

Datensatznummer : 00399333

Frankfurter Foerderfibel: Niedrigenergiehaeuser, Kraft-Waerme-Kopplung, Solarenergie Verfasser :

Herausgeber : Magistrat der Stadt Frankfurt

Bibliografische Hinweise : 65 S., <1998>

Publikationstyp : Bericht

Beigaben : (div. Abb.; div. Tab.; div. Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Solarenergie; Kraft-Waerme-Kopplung; Heizung; Energieeinsparung;

Waermedaemmung; Energieversorgung; Niedrigenergiehaus; Umweltgerechtes Bauen; Grossstadt; Brennwertnutzung; Blockheizkraftwerk; Fernwaerme; Pumpe; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Haushaltsgeraet; Beleuchtung; Gasentladungslampe; Elektrizitaetsverbrauch; Windenergie; Biomasse; Holz; Agenda-21; Minderungspotential; Umweltschutzberatung; Energiepolitik; Energietechnik

Geo-Deskriptoren : Frankfurt-Main

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00449965

Isar-Amperwerke foerdern Biogas-BHKW

Bibliografische Hinweise : Energie und Management (12), S. 8-9, <1998>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (4 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Biogas; Blockheizkraftwerk; Biogasanlage; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Biomasse; Grossprojekt; Wirtschaftsprogramm; Finanzierungshilfe; Elektrizitaetserzeugung; Energiepolitik; Energieversorgung; Organischer Abfall; Bioreaktor; Fermentation; Landwirtschaftliches Unternehmen; Gaserzeugung; Mist; Verweilzeit; Gasspeicher; Heizwert; Guelle; Entschwefelung; Bakterien; Gasmotor; Elektrizitaetsseinspeisung; Elektrizitaetsstarif; Waermeerzeugung; Heizung

Freie Deskriptoren : Foerderprogramm; Energiezukunft-Bayern; Isar-Amperwerke

Geo-Deskriptoren : Bayern

Umweltbereich : EN50; EN10; AB53

Datensatznummer : 00384452

Schuster, bleib bei deinen Leisten. SEC versorgt Bosch Siemens Hausgeraete in Traunreut mit Energie

Bibliografische Hinweise : Energie Spektrum Bd. 13 (11), S. 34-35, <1998>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Kohlendioxid-Emissionen und Energiekosten sollen so schnell wie moeglich gesenkt werden - diese Ziele hat sich die BSH Bosch und Siemens-Hausgeraete GmbH in Traunreut gesetzt. Professionelle Hilfe holt sich das Unternehmen von einem Contractor.

Beigaben : (2 Abb.; Zusammenfassung uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags)

Umwelt-Deskriptoren : Industrie; Elektroindustrie; Energieversorgung; Biomasse; Heizkraftwerk; Brennholz; Holz; Contracting; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Emissionsminderung; Fernwaerme; Waermeversorgung; Kraft-Waerme-Kopplung; Energiemarkt

Freie Deskriptoren : Bosch-Siemens-Hausgeraete; Traunreut

Geo-Deskriptoren : Bayern

Umweltbereich : EN50; LU53

Datensatznummer : 00396972

CO2-Minderung, Klimaschutz und erneuerbare Energien

Herausgeber : Hermanns, Klaus; Walcha, Henning Konrad-Adenauer-Stiftung

Bibliografische Hinweise : Materialien (Konrad-Adenauer-Stiftung) Bd. o.A., 199 S., <1997>

Verlag : Sankt Augustin : Konrad-Adenauer-Stiftung

Konferenzangaben : CO2-Minderung, Klimaschutz und erneuerbare Energien (Fachkonferenz der Konrad-Adenauer-Stiftung), Sankt Augustin, 1996, 6.-7.Dez

Publikationstyp : Serie

Beigaben : (div. Abb.; div. Tab.; div. Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Tagungsbericht; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Klimaschutz; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Umweltschutzmassnahme; Wirtschaft; Selbstverpflichtung; Energieeinsparung; Energieverbrauch; Verkehr; Solarenergie; Waermeerzeugung; Biomasse; Elektrizitaetserzeugung; Heizkraftwerk; Windenergie; Erdwaerme; Finanzierungshilfe; Niedrigenergiehaus

Freie Deskriptoren : Synergiehaus; Solarthermie

Umweltbereich : EN50; LU50

Datensatznummer : 00427917

Fortschrittliche Energiewandlung und -anwendung; Bd. II ; VDI-Gesellschaft Energietechnik

Herausgeber : Verein Deutscher Ingenieure, VDI-Gesellschaft Energietechnik

Bibliografische Hinweise : VDI-Berichte Bd. 1321, 479-946 S., <1997>

ISBN : 3-18-091321-5

Verlag : Duesseldorf; Berlin : VDI-Verlag

Konferenzangaben : Fortschrittliche Energiewandlung und -anwendung (Fachtagung der VDI-Gesellschaft Energietechnik und der Universitaet Bochum), Bochum, 1997, 11.-12.Mai

Publikationstyp : Serie

Beigaben : (div. Abb.; div. Tab.; div. Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Energietechnik; Fernwaermeversorgung; Elektrizitaetsversorgung; Wirtschaftlichkeit; Tagungsbericht; Energieverbrauch; Klimaanlage; Kohlendioxid; Energiewirtschaft; Kraft-Waerme-Kopplung; Biomasse; Biogas; Blockheizkraftwerk; Anlagenbemessung; Solarenergie; Windenergie; Solarkollektor; Wasserstoff; Alternative Energie; Energetische Verwertung;

Industrie; Energieversorgung; Hygiene; Waermepumpe; Stand der Technik

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00370222

Das Haus der Zukunft gibt es schon

Bibliografische Hinweise : VEOe Journal (Verband der Elektrizitaetswerke Oesterreichs) (6), S. 10-11, <1997>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Ein 1997 konstruiertes Energiesparhaus soll den Eigenenergiebedarf bis zu 50 Prozent aus Sonnenenergie beziehen. Geheizt wird der Bau mit einem Luftkollektorsystem, optimiert wird die Heizung durch eine Erdreichwaermepumpe mit Tiefenbohrung. Die Warmwasserbereitung erfolgt mit Hilfe der Sonne ueber einen am Dach installierten Luft-Wasser-Waermeaustauscher. Eine am Dach der Garage montierte Photovoltaikanlage mit speziellen Hybriidkollektoren ermoeglicht das Auftanken des zur Ausstattung gehoerenden Elektromotors; das Grasdach stellt einen Waermespeicher dar. Saemtliche elektrische Geraete und Einrichtungen sind elektronisch gesteuert.

Umwelt-Deskriptoren : Solarenergie; Heizung; Warmwasserbereitung; Waermeaustauscher; Elektromotor; Waermespeicherung; Wohngebaeude; Waermepumpe; Hybridantrieb

Freie Deskriptoren : Solarenergiehaus; Energiesparhaus

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00377648

Energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe: Vortraege zur 2. Internationalen Fachtagung

Herausgeber : Technische Universitaet Bergakademie Freiberg, Fakultat fuer Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, Institut fuer Waermetechnik und Thermodynamik Saechsisches Staatsministerium fuer Landwirtschaft, Ernaehrung und Forsten

Bibliografische Hinweise : 173 S., <1996>

Konferenzangaben : 2. Internationale Fachtagung 1996. Energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe, Freiberg, 1996, 5.-6.Sep

Publikationstyp : Bericht

Beigaben : (div. Abb.; div. Tab.; div. Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Tagungsbericht; Nachwachsende Rohstoffe; Landwirtschaft; Bewirtschaftungsform; Pappel; Energetische Verwertung; Energiegewinnung; Aktivkohle; Holzwirtschaft; Kohlekraftwerk; Biomasse; Oekologische Bewertung; Alternative Energie; Brennstoff; Energietraeger; Dampfturbine; Vergasung; Energiebilanz; Kostenanalyse; Kraftstoff; Heizkraftwerk; Betriebserfahrung; Industrie; Holzabfall; Feuerung; Umwelt-

vertraeglichkeit; Wald; Versuchsanlage; Erneuerbare Ressourcen; Ressourcennutzung

Umweltbereich : EN50; LF50

Datensatznummer : 00388249

Umwelt-Technik '96. Bericht ueber die regionale Fachmesse mit Fachkongress vom 22. bis 24. August 1996 in Rostock (Environmental Technology '96. Report on the Regional Trade Fair with Specialist Congress from 2 to 24 August 1996 in Rostock)

Verfasser :

Bibliografische Hinweise : Galvanotechnik Bd. 87 (12), S. 4151-4157, <1996>

Konferenzangaben : Umwelttechnik '96 (Fachmesse, Fachkongress), Rostock, 1996, 22.-24.Aug

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (18 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Fachmesse; Tagungsbericht; Umweltschutztechnik; Windenergie; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Biomasse; Solarenergie; Abwasserbehandlung; Analytik; Geologie; Altlastensanierung; Asbest; Oeko-Audit; Abfallverwertung; Thermisches Verfahren; Solartechnik; Kleinkraftwerk; Blockheizkraftwerk; Pflanzenoel; Arbeitssicherheit

Freie Deskriptoren : Messebericht; Solarauto

Geo-Deskriptoren : Rostock; Mecklenburg-Vorpommern

Umweltbereich : UW20; AB50; WA50; EN50

Datensatznummer : 00341145

Biomasse-Nutzung und Kraft-Waerme-Kopplung als wesentliche Ziele - Energiepolitik

Daenemark: Bereits 1986 hat die daenische Energiepolitik als wesentliches Ziel den Einsatz von CO2-armen oder erneuerbaren Energietraegern gefordert. Seitdem gewinnt die Biomasse als CO2-Reduzent stetig an Bedeutung. Dieser Brennstoffeinsatz soll vor allem in der Kraft-Waerme-Kopplung (KWK) auf regionaler Ebene verwirklicht werden

Bibliografische Hinweise : Blick durch Wirtschaft und Umwelt. Sonderausgabe Bd. 5 (6), S. 56-58, <1995>

Publikationstyp : Zeitschrift

Umwelt-Deskriptoren : Energiepolitik; Energiegewinnung; Biomasse; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Nachwachsende Rohstoffe; Stroh; Holz; Holzabfall; Brennholz; Feuerung; Wirtschaftlichkeit; Oekonomisch-oekologische Effizienz; Kraft-Waerme-Kopplung; Heizkraftwerk; Fernwaermeversorgung; Fallbeispiel; Anlagenbeschreibung; Abfallverbrennung; Reststoff; Waermeversorgung; Abwaermenutzung; Fernwaerme; Heizung; Energieverbrauch; Energieeinsparung;

Emissionsminderung; Kohlendioxid; Umweltschutzabgabe

Freie Deskriptoren : Biomassefeuerung; Strohfeuerung; Holzfeuerung; Hackschnitzel; Feuerungsanlagen; Energiesparkampagnen

Geo-Deskriptoren : Daenemark

Umweltbereich : EN40; EN50; UA20

Datensatznummer : 00249381

Erneuerbare Energien

Bibliografische Hinweise : Energie und Management (1/2), S. 64-65, <1995>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (1 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Energiewirtschaft; Erneuerbare Ressourcen; Nachwachsende Rohstoffe; Energiegewinnung; Alternative Energie; Bestandsaufnahme; Finanzierungshilfe; Pflanzenoel; Raps; Biomasse; Biogas; Blockheizkraftwerk; Solarenergie; Brennstoffzelle; Windenergie; Windenergieanlage; Holzverwertung

Freie Deskriptoren : Energiesparhaus

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00296969

WABAG will 'Biokraftwerk' finanzieren. Zittau: In Zittau soll ein 'Bio-Kraftwerk' entstehen, das als Fondprojekt durch die Wirtschaftsanalyse und Beratung AG (WABAG), Oberhaching, betreut wird.

Bibliografische Hinweise : Blick durch Wirtschaft und Umwelt Bd. 5 (11), S. 36, <1995>

Publikationstyp : Zeitschrift

Umwelt-Deskriptoren : Kraftwerk; Wirtschaft; Abfallverbrennung; Energietraeger; Biomasse; Raps; Pflanzenoel; Blockheizkraftwerk; Heizkraftwerk; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen

Freie Deskriptoren : Zittau

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00351754

Eine Lunge fuer Energiesparhaeuser. Integriertes Heiz- und Lueftungssystem mit Waermereueckgewinnung und Brennwerttechnik

Bibliografische Hinweise : Heizung Lueftung/Klima Haustechnik (HLH) Bd. 46 (7), S. 404-405, <1995>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Insbesondere fuer die Versorgung gut gedaeimter Energiesparhaeuser eignet sich ein kombiniertes Heiz- und Lueftungssystem das nach Angaben des Herstellers erstmals auf dem deutschen Markt zur ISH praesentiert wurde. In einem einzigen Geraet wird ein statisches Heizsystem fuer

Konvektoren- und/oder Fussbodenheizung mit kontrollierter Be- und Entlueftung zusammengefasst.

Beigaben : (2 Abb.; Zusammenfassung uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags)

Umwelt-Deskriptoren : Heizungstechnik; Lueftung; Abwaermenutzung; Brennwertnutzung; Waermestrahlung; Wirkungsgrad; Versorgungstechnik; Energietechnik

Freie Deskriptoren : Energiesparhaus; Konvektoren; Fussbodenheizung

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00307758

Worldwatch-Institut fordert schnelle Energiewende

Bibliografische Hinweise : Agra-Europe. Laenderberichte Bd. 35 (19), S. 46-47, <1994>

Publikationstyp : Zeitschrift

Umwelt-Deskriptoren : Energiepolitik; Erneuerbare Ressourcen; Energiequelle; Nachwachsende Rohstoffe; Energieverbrauch; Umweltprogramm; Wasserstoff; Biomasse; Energietechnik; Solarzelle; Energiegewinnung

Freie Deskriptoren : Worldwatch-Institut

Umweltbereich : EN40; EN50

Datensatznummer : 00271393

Nuernberger Musterhaus braucht 60 Prozent weniger Energie

Bibliografische Hinweise : Sonnenenergie und Waermetechnik (2), S. 7, <1994>

Publikationstyp : Zeitschrift

Umwelt-Deskriptoren : Wohngebäude; Energieeinsparung; Energiebedarf; Brennwertnutzung; Energietechnik; Solartechnik; Solarkollektor

Freie Deskriptoren : Energiesparhaus

Geo-Deskriptoren : Nuernberg

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00277945

Klimaschutz wird an der Saar ganz gross geschrieben. Konkrete Schritte in Saarbruecken (Climate Protection Is Being Written in Capital Letters on the Saar. Concrete Steps in Saarbruecken)

Bibliografische Hinweise : Demokratische Gemeinde Bd. 45 (8), S. 55-56, 58, <1993>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (4 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Emissionsminderung; Kohlendioxid; Energiepolitik; Regionalplanung; Energietechnik; Energieverbrauch; Energieeinsparung; Kommunale Einrichtung; Kommunale Umweltpolitik; Klimaschutz; Kraftwerk; Blockheiz-

kraftwerk; Fernwaerme; Fernwaermeversorgung; Solarenergie; Umweltschutzberatung; Solarkollektor; Begruenung

Freie Deskriptoren : Energiekonzept; Stadtwerke; Stadtwerke-Saarbruecken; Energiesparhaus

Geo-Deskriptoren : Saarbruecken

Umweltbereich : UA10; LU50; EN70

Datensatznummer : 00234507

Locken - dass die Muehe lohnt. Im Kundenzentrum der Stadtwerke Karlsruhe wuenscht man sich noch mehr Resonanz (Luring - That the Effort Pays Off. In the Customer Center of the Karlsruhe City Works One Wishes for Still More Resonance)

Bibliografische Hinweise : Zeitung fuer Kommunale Wirtschaft Bd. 40 (6), S. 12, <1993>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (1 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Energieeinsparung; Umweltschutzberatung; Solarenergie; Solarzelle; Energietechnik; Haushaltsgeraet; Heizungstechnik; Beleuchtungsanlage; Wasserverbrauch; Brennwertnutzung; Erdgas

Freie Deskriptoren : Energiesparhaus; Kundenzentrum

Geo-Deskriptoren : Karlsruhe

Umweltbereich : UA50; EN50

Datensatznummer : 00220463

Bausteine fuers Sparziel. Herten arbeitet an der Umsetzung des Energiekonzepts 2000 - Wandel wird praktisch (Environmental Political Progress for Security of the Economic Position of the Federal Republic of Germany Imperative. UBA Annual Report 1991 Presented)

Bibliografische Hinweise : Zeitung fuer Kommunale Wirtschaft Bd. 39 (10), S. 24, <1992>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (1 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Energieeinsparung; Emissionsminderung; Kohlendioxid; Energieumwandlung; Elektrizitaetsverbrauch; Erdgas; Fernwaermeversorgung; Erdoel; Kohle; Brennwertnutzung; Solarkollektor; Warmwasserbereitung; Heizungsanlage; Umweltbewusstsein; Investitionsfoerderung; Modernisierungsprogramm; Minderungspotential

Freie Deskriptoren : Herten; Energiesparhaus

Umweltbereich : EN50; EN60; UW50

Datensatznummer : 00208301

Energiewende in der Neubauplanung: Handbuch fuer eine kommunale Neubaupolitik (4. Aufl.) (Energy Transition in the New Construction Planning)

Herausgeber : Energiewende-Komitee Freiburg

Bibliografische Hinweise : 148 S., <1992>

ISBN : 3-923290-82-9

Verlag : Freiburg im Breisgau : Oeko-Institut, Institut fuer Angewandte Oekologie

Publikationstyp : Buch

Beigaben : (div. Abb.; div. Tab.; div. Lit v. S. 129-138)

Umwelt-Deskriptoren : Planung; Kommunaler Umweltschutz; Energiewirtschaft; Rechtsgrundlage; Solarenergie; Waermedaemmung; Energieeinsparung; Energieverbrauch; Heizung; Heizungstechnik; Heizkraftwerk; Kraft-Waerme-Kopplung; Nahwaermeversorgung; Bebauungsplan; Wohnungsbau; Umweltpolitik; Alternative Energie; Umweltpolitische Instrumente; Bautechnik; Hochbau; Wohngebäude; Fallbeispiel; Architektur; Systemvergleich; Blockheizkraftwerk; Hausbrand; Warmwasserheizung; Politische Durchsetzbarkeit; Buergerbeteiligung; Kommunalpolitik

Freie Deskriptoren : Bauplanung; Waermepass; Heizsystem

Umweltbereich : EN50; UA20; UA40

Datensatznummer : 00219038

Das Energiesparhaus der Zukunft: Passivhaus Darmstadt, Kranichstein (2. Aufl.)

Herausgeber : Hessisches Ministerium fuer Umwelt, Energie und Bundesangelegenheiten Institut Wohnen und Umwelt

Bibliografische Hinweise : 8 S., <1992>

ISBN : 3-89205-094-5

Verlag : Wiesbaden : Hessische Minister fuer Wirtschaft und Technik

Publikationstyp : Buch

Beigaben : (6 Abb.; Adressenverzeichnis)

Umwelt-Deskriptoren : Wohngebäude; Energieeinsparung; Fallbeispiel; Heizung; Waermeenergie; Luftschadstoff; Immissionsbelastung; Emissionsminderung; Immissionsschutz; Kohlendioxid; Architektur; Umweltfreundliches Produkt; Waermedaemmung; Luftreinhaltung; Klimaschutz; Kostenanalyse; Niedrigenergiehaus

Freie Deskriptoren : Passivhaus; Energiesparhaus

Geo-Deskriptoren : Darmstadt

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00287823

Energieeinsparung im Reihenhaus

Herausgeber : Fachinformationszentrum Energie, Physik, Mathematik

Bibliografische Hinweise : BINE-Projekt-Info-Service Bd. o.A. (NOV), 4 UNGEZ. S. S., <1988>

Verlag : Karlsruhe; Eggenstein-Leopoldshafen : Fachinformationszentrum Energie, Physik, Mathematik (Vertrieb)

Microfiche-Nr. :28396

Publikationstyp : Serie Forschungsbericht

Beigaben : (7 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Betriebsdaten; Wirtschaftlichkeit; Einfamilienhaus; Energieverbrauch; Architektur; Betriebserfahrung; Energieeinsparung; Abwaermenutzung; Solarenergie; Belueftung; Energiegewinnung; Waermedaemmung; Heizung; Wohngebäude

Freie Deskriptoren : Energiesparhaus; Reihenhaushaus

Geo-Deskriptoren : Hamm

Umweltbereich : EN50

Auftraggeber : Bundesministerium fuer Forschung und Technologie

Datensatznummer : 00182955

Energiesparen mit Yton

Bibliografische Hinweise : Deutsches Architektenblatt. Ausgabe Bremen/Niedersachsen/Berlin Bd. 22 (12), S. 1897, 1900, <1990>

Publikationstyp : Zeitschrift

Umwelt-Deskriptoren : Energieeinsparung; Heizöl; Heizung; Waermedaemmung; Solarenergie; Wohnungsbau; Baustoff; Bautechnik

Freie Deskriptoren : Energiesparhaus; Yton; Kaeltebruecken

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00179523

Mit langem Atem zum Ziel. Heizenergie-Einsparung krankt am Preisniveau

Bibliografische Hinweise : Zeitung fuer Kommunale Wirtschaft Bd. 36 (3), S. 11, <1989>

Publikationstyp : Zeitschrift

Umwelt-Deskriptoren : Energieeinsparung; Emissionsminderung; Abgasminderung; Hausbrand; Heizung; Altbausanierung; Prototyp; Wirtschaftlichkeit; Preisentwicklung

Freie Deskriptoren : Energiesparhaus

Geo-Deskriptoren : Muenchen

Umweltbereich : EN50; LU52

Datensatznummer : 00142189

Passol berechnet Passivwaerme. Simulationsprogramm zur energetisch wirtschaftlichen Beurteilung passiver solarer Baumassnahmen (Passol Calculates Passive Heat. Simulation Programme for an Energy and Cost Efficient Rating of Passive Solar Projects)

Verfasser : Arnold, A. Otterbeck, T. Reinhardt, J.

Bibliografische Hinweise : Heizung Lueftung/Klima Haustechnik (HLH) Bd. 43 (6), S. 312-314, <1992>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Passive solare Baumassnahmen wie Wintergaerten, ein Fensterflaechenanteil an der Suedfassade und Trombewaende, gewinnen zunehmend Akzeptanz beim Bauherren. Als Teil einer entstehenden Umweltkultur gewinnen solche 'vorzeigbaren' Massnahmen zur Energieeinsparung Prestigecharakter. Der Architekt und Bauingenieur wird zukuenftig immer haeufiger in einem Bereich, der durch seine Ausbildung nicht abgedeckt wurde, als kompetenter Berater gefragt sein. Nach dreijaehriger Entwicklungszeit liegt das Programmpaket Passol vor, das dem Anwender eine komfortable Beurteilungsgrundlage bietet, um dem Bautraeger sowohl energetische als auch wirtschaftliche Prognosen hinsichtlich baulicher Massnahmen zur Energieeinsparung zu erstellen.

Kurzfassung (englisch) : Passive solar projects such as winter gardens, large surfaced windows on South oriented facades of buildings and Trombe walls enjoy an increasing acceptance by contractors. As part of a nascent environmental culture, energy saving projects of this type have prestige character. The architect and the construction engineer as competent consultants will be demanded increasingly in a field which from the educational background has not been covered originally. After three years of development the programm package Passol is now available offering a convenient basis of appraisal to the user enabling him to prepare both energy and cost efficiency projections for the purpose of energy saving in building projects to show to the contractor.

Beigaben : (6 Abb.; 8 Lit.; Zusammenfassung uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags S. 346)

Umwelt-Deskriptoren : Simulationsrechnung; Bewertungskriterium; Energieeinsparung; Solarenergie; Solarkollektor; Waermedaemmung; Wirtschaftlichkeit; Solarstrahlung; Wohngebäude; Waermespeicherung; Energiebedarf; Heizung; Verglasung

Freie Deskriptoren : Passol-Programm; Trombewand; Energiesparhaus; Passivwaerme; Solare-Baumassnahmen; Wintergarten

Umweltbereich : EN30; EN50

Datensatznummer : 00201175

Umweltgerechtes Wirtschaften und laendlicher Arbeitsmarkt - Rahmenbedingungen und Beschaeftigungspotentiale

Verfasser : Ax, Christine (Handwerkskammer Hamburg, Zukunftswerkstatt)

Bibliografische Hinweise : Texte (Umweltbundesamt Berlin) Bd. 48/99, Umweltschutz und Beschaeftigung in laendlichen Raeumen: Dokumentation der Fachtagung S. 15-24, <1999>

Verlag : Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag)

Konferenzangaben : Umweltschutz und Beschaeftigung in laendlichen Raeumen (Fachtagung der Agrarsozialen Gesellschaft im Umweltbundesamt), Berlin, 1999, 26.Jan

Publikationstyp : Aufsatz/Serie

Umwelt-Deskriptoren : Arbeitsmarkt; Laendlicher Raum; Beschaeftigungseffekt; Umweltschutzmassnahme; Landwirtschaft; Regionalentwicklung; Nachhaltige Entwicklung; Wirtschaftsentwicklung; Agenda-21; Wirtschaftsfoerderung; Handwerksunternehmen; Umweltgerechtes Bauen; Innovation; Umweltschutztechnik; Energietechnik; Alternative Energie; Dienstleistungsgewerbe

Freie Deskriptoren : Beschaeftigungspotentiale

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : UW20; UA10; LF70; NL74

Datensatznummer : 00416334

Regenerative Energien in Baden-Wuerttemberg - Stand und Perspektiven im bundesweiten Vergleich

Verfasser : Bauer, Franz (Landesanstalt fuer Umweltschutz Baden-Wuerttemberg) Kamm, Klaus (Landesanstalt fuer Umweltschutz Baden-Wuerttemberg) Guetling, Klaus (Landesanstalt fuer Umweltschutz Baden-Wuerttemberg)

Bibliografische Hinweise : Wasser, Luft und Boden Bd. 44 (4), S. 30, 32-34, <2000>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Neben der Reduzierung des Energieverbrauchs gewinnt der Einsatz regenerativer Energien aus Gruenden des Klimaschutzes eine immer groessere Bedeutung. Dies spiegelt sich auch in der Arbeit der Landesanstalt fuer Umweltschutz (LfU) Baden-Wuerttemberg wider. Der Beitrag gibt einen Ueberblick zur Entwicklung und zum aktuellen Stand der Nutzung regenerativer Energien in Baden-Wuerttemberg im bundesweiten Vergleich.

Beigaben : (6 Abb.; 1 Tab.; 14 Lit.; Zusammenfassung uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags)

Umwelt-Deskriptoren : Klimaschutz; Energienutzung; Energieverbrauch; Alternative Energie; Energiequelle; Energieumwandlung; Energiegewinnung; Energieeinsparung; Energietechnik; Solarstrahlung; Erdwaerme; Biomasse; Organischer Abfall; Wasserkraft; Solarkollektor; Absorber; Solarenergieanlage; Waermepumpe; Blockheizkraftwerk; Wasserkraftwerk; Windenergieanlage; Waermeerzeugung; Elektrizitaetserzeugung; Primaerenergie; Energiemarkt; Erneuerbare Ressourcen; Solarzelle; Windenergie

Freie Deskriptoren : Primaerenergieverbrauch; Bruttostromerzeugung

Geo-Deskriptoren : Baden-Wuerttemberg

Umweltbereich : EN50; EN10

Datensatznummer : 00440108

Deutsch-schwedisches Mehrfamilien-Energiesparhaus mit Wintergarten

Verfasser : Blomsterberg, Aake (Swedish National Testing and Research Institute) Eek, Hans

Bibliografische Hinweise : Gesundheits-Ingenieur Bd. 115 (6), S. 299-303, <1994>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : 1986 wurden in Ingolstadt (Deutschland) und Halmstad (Schweden) zwei baugleiche Mehrfamilienhaeuser errichtet. Der Zweck dieses Bauvorhabens bestand darin, mit Hilfe schwedischer Bautechnik und deutscher Haustechnik zu geringen Kosten ein Mehrfamilienhaus mit geringem Energieverbrauch zu errichten. In der Zeit von 1987 bis 1989 wurden in beiden Gebaeuden kontinuierliche Messungen von Temperaturen, Energieverbrauch und Aussenklima vorgenommen. In vorliegendem Beitrag werden eingangs die klimatischen Bedingungen dargestellt und die Gebaeude beschrieben. Die Messergebnisse werden dargestellt und diskutiert. Sie zeigen, dass sowohl in Schweden als auch in Deutschland funktionelle Mehrfamilienhaeuser mit guter Waermedaemmung, Luftdichtheit, schwerem Gebaeudekern und Wintergarten errichtet werden koennen. Die Energieeinsparungen wurden zum einen durch sorgfaeltige Waermedaemmung der Gebaeude und zum anderen durch Installation einer Waermepumpe erreicht. Es werden Verbesserungsmoeglichkeiten fuer die Effektivitaet beider Gebaeude vorgeschlagen und das schwedische und deutsche Energiespargebaeude der Zukunft skizziert. Die im Rahmen der deutsch-schwedischen Zusammenarbeit in der Bauforschung in Vorbereitung befindlichen Projekte werden aufgefuehrt.

Beigaben : (7 Abb.; 1 Tab.; 4 Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Mehrfamilienhaus; Energieeinsparung; Waermedaemmung; Energieverbrauch; Abwaermenutzung; Heizung; Zusammenarbeit; Bautechnik; Bauvorhaben; Waermepumpe; Gebaeudetechnik; Messverfahren

Freie Deskriptoren : Energiesparhaus; Wintergarten

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland; Schweden

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00290577

Moderne technische Loesungen zur energetischen Verwertung von Biomasse

Verfasser : Brunner, Winfried

Herausgeber : Centrales Agrar-Rohstoff-Marketing- und Entwicklungs-Netzwerk

Bibliografische Hinweise : Innovationen durch nachwachsende Rohstoffe, der Stoff aus dem die Zukunft ist: Workshop im Rahmen des 2. Umweltsymposiums Aufbruch in die Kreislaufwirtschaft S. 11-21, <1994>

Konferenzangaben : 2. Umweltsymposium der Sueddeutschen Zeitung. Aufbruch in die Kreislaufwirtschaft, Muenchen, 1993, 29.-30.Nov

Publikationstyp : Aufsatz/Bericht

Beigaben : (2 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Biomasse; Energienutzung; Energietechnik; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Erdoel; Holz; Feuerung; Wirtschaftlichkeit; Stand der Technik; Brennstoff; Investitionskosten; Stickstoff; Heizkraftwerk

Freie Deskriptoren : Emissionsbilanz; Verfahrensbeschreibung; Wamsler-Thermo-Prozessor

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00317658

Umweltinitiativen auf der Insel Fehmarn - Stand und Perspektiven

Verfasser : Burow, Beate

Bibliografische Hinweise : Texte (Umweltbundesamt Berlin) Bd. 30/99, Umwelttechnologietransfer im Tourismus: Internationale Fachkonferenz ; Tagungsband S. 56-59, <1999>

Verlag : Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag)

Konferenzangaben : Umwelttechnologie und Tourismus (Internationale Fachkonferenz im Vorfeld der Internationalen Tourismusboerse), Berlin, 1998, 5.-6.Mar

Publikationstyp : Aufsatz/Serie

Kurzfassung : Die Insel Fehmarn wird zu 81 Prozent ihrer Flaechen im Innern fuer die Landwirtschaft genutzt, an den Kuesten dominiert der Fremdenverkehr. Daraus ergeben sich immer haeufiger Nutzungskonflikte, fuer die seit 1991 der Umweltrat Loesungen sucht. Er setzt sich aus Vertretern der 4 Inselgemeinden zusammen, die ihn auch finanzieren. Die Schwerpunkte der Umweltaktivitaeten liegen bei der regenerativen Energienutzung (vor allem Wind-, Bio- und Solarenergie) und der Loesung der Verkehrsprobleme. Dazu wurde eine Mobilitaetszentrale gegruendet, die inzwischen sowohl bei der Bevoelkerung als auch den Touristen gerne in Anspruch genommen wird. Eingebettet sind diese Massnahmen in das Umweltmanagement des Umweltrates, der daraus ein Gesamtkonzept entwickelt hat.

Umwelt-Deskriptoren : Fremdenverkehr; Insel; Landwirtschaft; Kuestengebiet; Kommunalebene; Kommunaler Umweltschutz; Klaeranlage; Solarenergie; Kompostierung; Windenergie; Verkehrsinfrastruktur; Umweltbewusstsein; Verkehrspolitik; Management; Raeumliche Mobilitaet; Nutzungs-

konflikt; Verkehrsplanung; Einwohner; Alternative Energie

Freie Deskriptoren : Insel-Fehmarn; Umweltrat

Geo-Deskriptoren : Ostsee

Umweltbereich : UA20; UA10

Datensatznummer : 00411608

Erneuerbare Energien und rationelle Energieversorgung in Kommunen (Renewable Energies and Rational Energy Supply in Municipalities)

Verfasser : Bussmann, W.

Bibliografische Hinweise : Energiewirtschaftliche Tagesfragen Bd. 42 (12), S. 864-865, <1992>

Publikationstyp : Zeitschrift

Umwelt-Deskriptoren : Energieversorgung; Energieverbrauch; Versorgungswirtschaft (kommunal); Energieeinsparung; Kraft-Waerme-Kopplung; Blockheizkraftwerk; Emissionsminderung; Kohlendioxid; Nahwaermeversorgung; Alternative Energie; Biomasse; Holzabfall; Solarenergie; Tagungsbericht; Erneuerbare Ressourcen; Energiegewinnung

Freie Deskriptoren : Energiesparhaus

Umweltbereich : EN50; EN10

Datensatznummer : 00210842

Stolz auf Holz in Rinegg. Klemens Knapp: 'Das gute Biomasse-Beispiel ist unser groesster oekologischer Triumph'. Steiermark

Verfasser : Ceipek, Kurt

Bibliografische Hinweise : Oekoenergie (39), S. 1, 6, <2000>

Publikationstyp : Zeitschrift

Umwelt-Deskriptoren : Holz; Biomasse; Alternative Energie; Nachwachsende Rohstoffe; Laendlicher Raum; Kommunalebene; Heizung; Waermeversorgung; Nahwaermeversorgung; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Energiepolitik; Verbrennung; Bebauungsplan; Umweltschutzberatung; Kommunale Umweltpolitik; Erneuerbare Ressourcen

Freie Deskriptoren : Rinegg

Geo-Deskriptoren : Steiermark; Oesterreich

Umweltbereich : UA20; EN50

Datensatznummer : 00448229

Kompetenzknoten. Foerderung der Forschung fuer Energie aus Biomasse. Niederoesterreich

Verfasser : Ceipek, Kurt

Bibliografische Hinweise : Oekoenergie (35), S. 21, <1999>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Ein 'Kompetenznetzwerk Energie aus Biomasse' mit Schwerpunkten in Wiener Neustadt und Guessing soll neuen Technologien zur Nutzung der Biomasse als Energierohstoff neue

Impulse geben. 'Dabei sollen vor allem Bereiche forciert werden, in denen Oesterreich bereits ueber umfangreiches Knowhow verfuegt. Letztlich sollen dadurch auch die Wettbewerbschancen der heimischen Wirtschaft erhoehet werden', berichtet Hofrat Fritz Rauter vom Amt der NOe Landesregierung ueber das bemerkenswerte Projekt. Einer dieser Bereiche ist Stromerzeugung aus Biomasse. In den beiden ersten Jahren sollen die Aktivitaeten der Forschung und Entwicklung auf Anlagen zur Erzeugung von elektrischem Strom konzentriert werden. 'Dabei wird der Weg ueber die Gaserzeugung gewaehlt, da in Vorstudien fuer dieses Verfahren das groesste Potential erkannt wurde.' Fuer den Weg, aus Biomasse zuerst Gas und in der Folge Strom zu erzeugen, sprechen auch der hohe Gesamtnutzungsgrad, der hohe erreichbare elektrische Wirkungsgrad und die grosse Flexibilitaet.

Umwelt-Deskriptoren : Biomasse; Alternative Energie; Nachwachsende Rohstoffe; Erneuerbare Ressourcen; Elektrizitaetserzeugung; Gaserzeugung; Energiegewinnung; Blockheizkraftwerk; Kraft-Waerme-Kopplung; Gasmotor; Wirkungsgrad; Versuchsanlage; Gasturbine; Zusammenarbeit
Freie Deskriptoren : Guessing; Kompetenzknoten-Energie-aus-Biomasse; Biomasse-Kraftwerk

Geo-Deskriptoren : Niederoesterreich; Wien; Burgenland; Oesterreich

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00448223

Country Report: Poland - on 'Energy Efficiency and Climate Change Policy' (Laenderbericht: Polen - zur Energieeffizienz und Klimaschutzpolitik)

Verfasser : Coey, Marina

Bibliografische Hinweise : Texte (Umweltbundesamt Berlin) Bd. 27/00, Best Practice in Climate Technology and Energy Efficiency in Central and Eastern Europe: Climate Technology Initiative Capacity Building Seminar ; Seminar Proceedings S. 87-97, <2000>

Verlag : Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag)

Konferenzangaben : Best Practice in Climate Technology and Energy Efficiency in Central and Eastern Europe (Climate Technology Initiative Capacity Building Seminar), Ostritz, 1999, 6.-10.Dez

Publikationstyp : Aufsatz/Serie

Beigaben : (div. Tab.)

Umwelt-Deskriptoren : Klimaschutz; Umweltpolitik; Energiepolitik; Energieeinsparung; Primaerenergie; Energiegewinnung; Energieverbrauch; Emissionsdaten; Luftverunreinigung; Kohlendioxid; Treibhausgas; Energietraeger; Institutionalisierung; Zustaendigkeit; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Luftreinhaltung; Emissionsminderung;

Minderungspotential; Umweltprogramm; Wirtschaftszweig; Verkehrspolitik; Agrarpolitik; Internationale Zusammenarbeit; Pilotprojekt

Freie Deskriptoren : Energieeffizienz

Geo-Deskriptoren : Polen

Umweltbereich : EN50; LU14; LU53; UA20

Datensatznummer : 00450715

Massnahmen einer umweltvertraeglichen Energiepolitik in Westdeutschland (Measures for an environmentally compatible energy policy in Western Germany)

Verfasser : Diekmann, Jochen (Deutsches Institut fuer Wirtschaftsforschung)

Bibliografische Hinweise : Texte (Umweltbundesamt Berlin) Bd. 42/93, Beschaeftigungswirkungen des Umweltschutzes: Abschaetzung und Prognose bis 2000. Einzelanalysen S. 10-1 - 10-51, 22-1 - 22-21, <1993>

Verlag : Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag)

Publikationstyp : Aufsatz/Serie Forschungsbericht
Beigaben : (Bezug: Vorauszahlung von 15,-DM auf das Konto Nr. 432765-104 Postgiroamt Berlin (BLZ 10010010), Firma Werbung und Vertrieb, Ahornstrasse 1-2, D-10787 Berlin (Nennung der Texte-Nummer (42/93) und der Anschrift des Bestellers)

Umwelt-Deskriptoren : Energiepolitik; Umweltvertraeglichkeit; Szenario; Beschaeftigungseffekt; Energieeinsparung; Umweltpolitik; Privathaushalt; Waermedaemmung; Minderungspotential; Industrie; Uebriger Bergbau; Verarbeitendes Gewerbe; Fernwaermeversorgung; Energiewirtschaft; Investitionskosten; Kraft-Waerme-Kopplung; Alternative Energie; Betriebskosten; Umweltpolitische Instrumente; Oekonomische Instrumente

Freie Deskriptoren : Kleinverbraucher

Geo-Deskriptoren : Westdeutschland; Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : UW23; EN50

Datensatznummer : 00242813

Holz ist gespeicherte Sonnenenergie

Verfasser : Dieterich, Almut (Niedersaechsische Energie-Agentur)

Bibliografische Hinweise : Sonne, Wind und Waerme Bd. 24 (5), S. 46-50, <2000>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Die Oekosteuer und die hohen Weltmarktpreise fuer Rohoel haben zu einer Verteuerung der fossilen Energietraeger gefuehrt. Vor diesem Hintergrund wird die Nutzung von Holz als Heizmaterial wirtschaftlich interessant, insbesondere dann, wenn man Foerderprogramme fuer erneuerbare Energie in Anspruch nimmt. Allein in Niedersachsen liessen sich 200 Millionen Liter Oel und

200 Millionen Kubikmeter Erdgas im Jahr durch Wald- und Saegerestholz ersetzen. Das entspricht etwa dem Energiebedarf von 1.500 Neubaugebieten mit etwa 100 Haeusern pro Siedlung. Holz faellt bei der Bestandsdurchforstung und der Landschaftspflege in grossen Mengen an. Fuer das Saegewerk unbrauchbare Holzvorraete koennen ohne grossen Energieaufwand zu sogenannten Holzhackschnitzeln verarbeitet werden. Im Gegensatz zu Erdoel oder Gas muss dieser Brennstoff nicht ueber lange Strecken transportiert werden, so dass trotz des hohen Transportvolumens nur wenig Hilfsenergie benoetigt wird. Die Bundesregierung foerdert Holzheizanlagen derzeit mit 120 DM/kW, unter der Voraussetzung die Grenzwerte fuer Staub- und Kohlenmonoxidemission werden eingehalten. In Niedersachsen uebernimmt das Land 15 bis 20 Prozent der Investitionskosten fuer solche Anlagen, wenn diese eine Kapazitaet von mindestens 100 kW aufweisen. Die Verbrennung von Holz erfordert im Gegensatz zu Gas und Oel einen hoeheren technischen Aufwand. So benoetigt man zur Verbrennung von Holzhackschnitzel generell groessere Brennkessel und eine aufwendigere Steuerungs- und Regeltechnik. Das bedeutet, dass die Anschaffungskosten fuer einen Holzheizkessel etwa dreimal so hoch sind, als fuer einen vergleichbaren Oel- oder Gaskessel. Die Staubemission bei der Holzverbrennung kann durch sogenannte Zyklon-entstauber minimiert werden. Allerdings laesst sich die Emission von Stickstoffoxiden aufgrund der hohen Verbrennungstemperaturen nicht vermeiden. Die Einhaltung der gesetzlichen Grenzwerte ist jedoch moeglich. Im Gegensatz zu Oel oder Gas verbrennt Holz Kohlendioxidneutral. Insgesamt sind in Niedersachsen 13 Brennkessel mit einer Leistung von mehr als 150 kW in Betrieb, die mit Holzhackschnitzel befeuert werden. Die groesste Anlage mit einer Kapazitaet fuer die Waermebereitstellung von 7.800 kW steht in Norden, zwei weiter, die Neubaugebiet mit 60 bis 100 Haeusern versorgen, stehen in Vrees und Kirchlinteln. Vorausgesetzt der politische Wille waere vorhanden, liessen sich das Energiepotential von Holz in etwa fuef bis zehn Jahren erschliessen.

Beigaben : (4 Abb.; 3 Tab.; 2 Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Holz; Holzverwertung; Blockheizkraftwerk; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Biomasse; Umweltfreundliche Technik; Energietraeger; Wirtschaftlichkeitsuntersuchung; Wettbewerbsfaehigkeit; Fester Brennstoff; Energetische Verwertung; Produktbewertung; Abgasuntersuchung; Schadstoffgehalt; Chlorid; Stickstoff; Schwefel; Automatisierung; Investitionsfoerderung; Grenzwerteinhaltung; Heizung; Emissionsminderung; Investitionskosten; Oekologische Steuerreform; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Immissi-

onsschutzverordnung; Rostfeuerung; Energieeinsparung

Freie Deskriptoren : Holzhackschnitzel; Holzheizanlagen

Geo-Deskriptoren : Niedersachsen

Umweltbereich : EN50; UW50

Datensatznummer : 00454419

Pflanzenoel - Kraftstoff aus Sonnenenergie

Verfasser : Direktor, Max

Herausgeber : Gesellschaft fuer dezentrale Energieversorgung

Bibliografische Hinweise : Pflanzenoeltechnik Bd. 1, 32 S., <1992>

ISBN : 3-928364-03-0

Verlag : Ingolstadt : Gesellschaft zur Foerderung dezentraler Energieversorgung

Publikationstyp : Serie

Beigaben : (div. Abb.; div. Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Pflanzenoel; Raps; Entwicklungsland; Abbaubarkeit; Landwirtschaft; Alternative Energie; Nachwachsende Rohstoffe; Treibhauseffekt; Kohlendioxid; Blockheizkraftwerk; Verbrennung; Schadstoffgehalt; Brennbarkeit; Sozialvertraeglichkeit; Kraftstoff; Erneuerbare Ressourcen; Energietraeger

Umweltbereich : EN50; EN70; LF70

Datensatznummer : 00296365

Angenehm kuehl. Energiesparen mit Pfiff: Sonnenkollektoren liefern Waerme - und spenden im Sommer Schatten

Verfasser : Duerand, Dieter

Bibliografische Hinweise : Wirtschaftswoche (22), S. 204, 206, 208, <2000>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : In Nordrhein-Westfalen sind 50 Solarsiedlungen geplant. Die Haeuser in diesen Siedlungen haben eine ausgezeichnete Isolation und sind zudem mit Solaranlagen auf dem Dach bestueckt. Der geringe Energieverbrauch sorgt fuer eine Reduzierung des Kohlendioxids um 55 Prozent im Vergleich zu einem herkoemmlichen Haus. Gebaeudeheizung und Warmwasseraufbereitung machen etwa 40 Prozent des Gesamtenergieverbrauchs in Deutschland aus. Hier liegt also ein enormes Potential die Umwelt zu entlasten. Auf dem Fertighausmarkt hat der Anteil an Energiesparhaeusern allein im letzten Jahr um 30 Prozent zugenommen. Das liegt daran, dass diese Haeuser dank neuer Materialien und Techniken inzwischen von den Architekten frei gestaltet werden koennen und, dass sie billiger geworden sind. Zwar sind die Baukosten fuer Energiesparhaeuser hoeher, doch durch die Energieeinsparung amortisieren sich diese Kosten relativ schnell. Durch die neue Waermeschutzve-

ordnung der Bundesregierung wird der Ölverbrauch auf sieben Liter pro Quadratmeter Wohnfläche und Jahr begrenzt. Dadurch erhöhen sich die Kosten für konventionelle Neubauten, weil diese besser isoliert werden müssen. Das erhöht die Attraktivität der Energiehäuser noch mehr, meinen die Hersteller der umweltfreundlichen Unterkünfte.

Beigaben : (5 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Solarenergieanlage; Energieeinsparung; Solarkollektor; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Niedrigenergiehaus; Energiekosten; Wärmedämmung; Solarzelle; Elektrizitätsversorgung; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Heizung; Minderungspotential; Warmwasserbereitung; Heizöl; Wärmeschutzverglasung; Lüftung; Energietechnik; Kostenrechnung; Kostensenkung; Wärmeschutzverordnung; Finanzierung; Brennstoffverbrauch

Freie Deskriptoren : Energiesparhaus

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00442620

Passivhaus Darmstadt. Gesamtenergiekennwert < 32 kWh/(m²a)

Verfasser : Feist, Wolfgang Werner, Johannes

Bibliografische Hinweise : Bundesbaublatt Bd. 43 (2), S. 106-110, <1994>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Passivhäuser sind Gebäude, die alle heute üblichen Wohnqualitäten mit einem Gesamtenergiekennwert kleiner/gleich 30 kWh pro Quadratmeter und Jahr bereitstellen. Im Artikel wird über ein verwirklichtes Bauvorhaben berichtet. Es handelt sich um das Passivhaus Darmstadt-Kranichstein. Dargestellt werden die messtechnischen Untersuchungen und deren Ergebnisse. Ermittelt wurden die Heizwärmebilanz, der Haushaltsstromverbrauch, der Stromverbrauch für die Lüftungsanlage, der Gemeinschaftsstromverbrauch, der Kochgasverbrauch, der Gasverbrauch für die Warmwasserbereitung sowie der Gasverbrauch für die Heizung. Es wird nachgewiesen, dass der Energieverbrauch im Haushalt mit heute verfügbaren, überwiegend passiven Massnahmen auf etwa ein Zehntel des zur Zeit üblichen Wertes gesenkt werden kann. Dementsprechend verringern sich die Umweltbelastungen.

Beigaben : (3 Abb.; 3 Tab.; 11 Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Energieeinsparung; Energieverbrauch; Wohngebäude; Wärmedämmung; Schallschutz; Niedrigenergiehaus

Freie Deskriptoren : Passivhaus; Energiesparhaus

Geo-Deskriptoren : Darmstadt

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00280020

Strassenmeisterei Neumarkt. Modell und Demonstrationsobjekt für Energiesparen und integriertes Planen

Verfasser : Fenzl, Johann (Zentrum für Rationelle Energieanwendung und Umwelt) Lautenschläger, Toni (Zentrum für Rationelle Energieanwendung und Umwelt) Konradl, Josef (Zentrum für Rationelle Energieanwendung und Umwelt)

Bibliografische Hinweise : Bundesbaublatt Bd. 48 (3), S. 41-45, <1999>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Der Neubau der Strassenmeisterei Neumarkt wurde von Beginn an als Modellprojekt angegangen. Von Beginn an arbeiteten alle Planer eng zusammen, dies betrifft auch die für die energietechnische Optimierung verantwortlichen Ingenieure. Es wurden 4 Szenarien entwickelt, wovon schließlich die aktive Nutzung von Solarenergie zur Heizungsunterstützung und die konsequente passive Sonnenenergienutzung auf Niedrigenergiehausstandard ausgewählt wurden. Die einzelnen energietechnischen Komponenten werden beschrieben.

Beigaben : (4 Abb.; 3 Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Energieeinsparung; Energietechnik; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Energiegewinnung; Niedrigenergiehaus; Solarenergie; Kraft-Wärme-Kopplung; Kleinanlage; Heizkraftwerk; Heizung; Biomasse; Gebäude; Öffentliches Gebäude; Belüftung; Solarenergieanlage; Solarstrahlung; Beleuchtung; Gebäudetechnik

Freie Deskriptoren : Neumarkt; Strassenmeisterei

Geo-Deskriptoren : Bayern

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00406660

Deutschland lieferte mit Expo 2000 eine besondere Visitenkarte ab. Spannende Landkreisprojekte zur nachhaltigen Entwicklung

Verfasser : Franke, Arnim

Bibliografische Hinweise : Landkreis Bd. 70 (11), S. 703-706, <2000>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Die EXPO demonstrierte, dass Nachhaltigkeit funktioniert. Der Beweis wurde angetreten mit weltweit laufenden Projekten, die sozusagen die praktische Fortsetzung oder Umsetzung der im EXPO-Themenpark gezeigten Inhalte sind. Damit wurde bei der EXPO 2000 erstmals in der Geschichte der Weltausstellungen praktisch die gesamte Erde als Ausstellungsterrain genutzt. In 487 so genannten 'Weltweiten Projekten' werden Lösungen für ein neues Verhältnis von Mensch,

Natur und Technik praesentiert. Es wurden und werden eindrucksvolle Beispiele zum Nachahmen sowie ganzheitliche Loesungen gezeigt, die die oekologischen und oekonomischen Beduerfnisse sowie die kulturellen und sozialen Belange der entsprechenden Gesellschaft beruecksichtigen. So zeigen einige Beispiele in den Laendern des Suedens dieser Erde, dass sich Nachhaltigkeit realisieren laesst. Die Skala der laufenden Projekte dehnt sich weit aus: etwa von der Friedenssicherung fuer die Tuareg in Mali bis zu Kleinwasserkraftwerken im Himalaja; von der Gesundheitsaufklaerung durch Theatergruppen in Madagaskar bis zum Solartelefon auf den Philippinen; vom Programm zur Kontrolle der Luftverschmutzung in Mexiko-Stadt bis zum Wald-Management der Dominikanischen Republik. Schon jetzt ist festzustellen, dass die ausgewaehlten Projekte ueber die EXPO 2000 hinaus ihrem Standort einen nachhaltigen Nutzen bringen.

Beigaben : (3 Abb.; Zusammenfassung uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags)

Umwelt-Deskriptoren : Alternative Energie; Emissionsminderung; Mensch-Natur-Verhaeltnis; Management; Stadtwald; Kleinkraftwerk; Wasserkraftwerk; Nachhaltige Bewirtschaftung; Nachhaltige Entwicklung; Nahverkehr; Verkehrssystem; Schienenverkehr; Verkehrsmittel; Datenbank; Regionalentwicklung; Fluorchlorkohlenwasserstoff; Schadstoffminderung; Anlagenbeschreibung; Blockheizkraftwerk; Biomasse; Innovation; Klimaschutz; Globale Aspekte; Energiegewinnung; Raeuemliche Mobilitaet; Erneuerbare Ressourcen

Freie Deskriptoren : Weltausstellungen; EXPO-2000; Landkreise; EgroNet; Holzgaskraftwerke; Bahnlinien; Projekte; Beschreibungen

Geo-Deskriptoren : Dominikanische Republik; Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : UA10; NL74; EN50; LU50

Datensatznummer : 00459514

Konzeptionelle Gestaltung von GuD-Heizkraftwerken mit integrierter Holzvergasung am Beispiel der Projekte Siebenlehn und Elsterwerda

Verfasser : Franke, B. (Technische Universitaet Bergakademie Freiberg, Fakultaet fuer Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, Institut fuer Waermetechnik und Thermodynamik) Boerner, R. (Technische Universitaet Bergakademie Freiberg, Fakultaet fuer Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, Institut fuer Waermetechnik und Thermodynamik) Blum, B. (Technische Universitaet Bergakademie Freiberg, Fakultaet fuer Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, Institut fuer Waermetechnik und Thermodynamik) Bizaj, B. (Preussag Wasser und Rohrtechnik)

Bibliografische Hinweise : Fachtagung 'Holzvergasung - Teil der Strategie zur CO₂-Minderung': in der Klimaschutzregion Elbe-Elster, weltweites Projekt der EXPO-2000 ; Tagungsband S. 49-55, <2000>

Konferenzangaben : Holzvergasung - Teil der Strategie zur CO₂-Minderung (Fachtagung der Foerdergesellschaft Erneuerbare Energien Landkreis Elbe-Elster), Elsterwerda, 2000, 10.-11.Apr

Publikationstyp : Aufsatz/Bericht

Kurzfassung : Die Bundesrepublik Deutschland hat sich das Ziel gesetzt, bis zum Jahr 2005 den Emissionswert des klimarelevanten Gases CO₂ um 25 Prozent gegenueber dem Basisjahr 1987 zu senken. Diese Zielstellung laesst sich nur verwirklichen, wenn einerseits rationell mit der Energie aus fossilen Brennstoffen umgegangen und zum anderen der Einsatz regenerativer Energiequellen, einschliesslich der nachwachsen Rohstoffe, verstaerkt vorangetrieben wird. Besondere Bedeutung besitzt dabei der Primaerenergietraeger Holz, der als abgreifbares Waldrestholz grosser Nachhaltigkeit, Industrierestholz und nichtkontaminiertes Altholz zur Verfuegung steht. Die energetische Nutzung von Biomasse erfolgt in einem nahezu CO₂-neutralen Prozess, in dem nur die Menge an CO₂ freigesetzt wird, wie zuvor beim Pflanzenwachstum infolge der Photosynthese aus der Atmosphaere in der Pflanzensubstanz gebunden wurde. Bekanntermassen sind Energiewandlungsanlagen mit Kraft-Waerme-Kopplung (KWK) und hierbei speziell die Kombination von Gas- und Dampfturbine, bezeichnet als Gas- und Dampfturbinen-Heizkraftwerk, mit hoechsten thermodynamischen Wirkungsgraden ausgewiesen. Dieses klassische Prinzip mit dem Brennstoff Holz zu realisieren, ist erklaertes Ziel einschlaegiger Forschung und Entwicklung von Industrie und Wissenschaft. Voraussetzung fuer die Nutzung der energetischen Vorteile dieser KWK ist die Vergasung des regenerativen Energietraegers Holz. Vor oben genanntem Hintergrund plant die Elbe-Elster-Holzwerk AG in Elsterwerda die Errichtung einer Anlage zur Erzeugung von Holzgas aus naturbelassenen Hoelzern und nachfolgender thermischer Verwertung des Gases zur Strom- und Waermeerzeugung in Form eines Gas- und Dampfturbinen-Heizkraftwerkes mit integrierter Holzvergasung. Der Standort befindet sich auf dem ver- und entsorgungstechnisch erschlossenen Gelaende der Stadtwerke Elsterwerda GmbH. Die Waermeabgabe des GuD-HKW erfolgt direkt in das vorhandene FernwaermeNetz der Stadtwerke. Die Einspeisung der elektrischen Energie in das oeffentliche Netz ist gesetzlich geregelt.

Beigaben : (2 Abb.; 1 Tab.)

Umwelt-Deskriptoren : Erneuerbare Ressourcen; Vergasung; Biomasse; Photosynthese; Atmosphaere; Kraft-Waerme-Kopplung; Wald; Alternative

Energie; Wirkungsgrad; Industrie; Nachhaltige Bewirtschaftung; Waermeerzeugung; Waermeversorgung; Fernwaerme; Energetische Verwertung; Fossiler Brennstoff; Industrieabfall; Energietraeger; Holzabfall; Primaerenergie; Holzverarbeitungsindustrie; Dampfturbine; Kohlendioxid; Holzvergasung; Heizkraftwerk; Energiegewinnung

Freie Deskriptoren : Elbe-Elster-Kreis; Siebenlehn; Elsterwerda

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland; Sachsen; Brandenburg (Land)

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00450063

Industriemesse Hannover. Innovation im Bereich Energie und Umwelt

Verfasser : Frensch, Ernst (BEB Erdgas und Erdol Hannover)

Bibliografische Hinweise : Gas Bd. 49 (4), S. 33-37, <1998>

Konferenzangaben : Hannover Messe Industrie '98, Hannover, 1998, 20.-25.Apr

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Mit neuen Rekorden bei der Aussteller- und Besucherzahl, aber auch mit neuen Innovationen konnte die diesjaehrige Messe aufwarten. Im 2jaehrigen Wechsel wird, wie in diesem Jahr, der Schwerpunkt auf Energie und Umwelttechnik gelegt. Auffallend die Entwicklung, die sich gerade auf dem Gebiet der erneuerbaren Energien zeigte. Der Trend bei den Windanlagen geht eindeutig zu groesseren Einheiten, waehrend bei der Solarenergie mehr die Kombination von bewaehrter Technik mit der Sonnenenergie zu beobachten war. Fortschritte in konkreten Projekten waren auch bei der Entwicklung der Wasserstofftechnik, in der Regel im Zusammenhang mit Brennstoffzellen, zu sehen.

Beigaben : (12 Abb.; Zusammenfassung uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags)

Umwelt-Deskriptoren : Innovation; Energietechnik; Energieeinsparung; Umweltschutztechnik; Fachmesse; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Windenergieanlage; Solarenergie; Solaranlage; Wasserstoff; Brennstoffzelle; Windenergie; Blockheizkraftwerk; Erdgas; Antriebstechnik; Treibstoff; Kraftstoff; Biomasse; Vergasung; Energetische Verwertung; Biogas; Holz

Geo-Deskriptoren : Hannover

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00391397

Energiesysteme im Umweltvergleich

Verfasser : Fritsche, U. (Oeko-Institut)

Bibliografische Hinweise : Oeko-Mitteilungen. Informationen aus dem Institut fuer Angewandte Oekologie Bd. 10 (1), S. 10-15, <1987>

Microfiche-Nr. :19329

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Betrachtet man alternative Energiesysteme, laesst sich die Umweltvertraeglichkeit durch Vergleich der Energiedienstleistung und den resultierenden Umweltauswirkungen - insbesondere Luftschadstoffemissionen - bestimmen. In einem Ueberblick von Peters, 1984, werden Systeme beguenstigt, die mit Kraft-Waerme-Kopplung arbeiten, gefolgt von Oel- und Gasheizungen und zum Schluss elektrischen und mit Festbrennstoffen betriebenen Heizsystemen. Mit dem Instrument der sog Prozesskettenanalyse werden fuer jede Stufe der Energiegewinnung Energieverbrauch und Emissionsfaktoren bestimmt, um schliesslich zu einer Gesamtbilanz zu kommen. In der Energiewende-(EW)II-Studie des Oeko-Instituts wurde ein Verfahren entwickelt, mit dessen Hilfe nicht nur Gesamtemissionen sondern auch lokal freigesetzte und ueberregional emittierte Schadstoffmengen berechnet werden koennen. Mit dieser Methode wurden Stromheizsysteme sowohl bezueglich der Schadstoffproduktion als auch des Primaerenergieaufwandes negativ beurteilt. Weitere Beurteilungen betreffen regenerative Energien und Energieeinsparungen. Bei der Nutzung von Biomasse zB entstehen nicht die klassischen sondern vor allem organische Schadstoffe, die teilweise als mutagen und kanzerogen eingestuft werden. Das erzeugte Biogas (methanhaltig) wird in Gaskesseln, Blockheizkraftwerken oder Gasturbinen eingesetzt. Wichtige Voraussetzung ist eine getrennte Erfassung der Nassmuellfraktion. Weitere Moeglichkeiten sind die direkte Verbrennung von Holz oder Stroh, wobei althergebrachte Verfahren Emissionsprobleme verursachen. Alternative Systeme wie Solarkollektoren, Solarzellen, Wind- und Wasserkraftanlagen erzeugen keine Schadstoffe.

Beigaben : (4 Abb.; 35 Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Energiegewinnung; Umweltbeeintraechtigung; Luftverunreinigung; Verfahrensvergleich; Energieeinsparung; Fossiler Brennstoff; Elektrizitaet; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Waermeerzeugung; Heizung; Wohngebaeude; Emission; Schadstoffemission; Kraft-Waerme-Kopplung; Solarkollektor; Solarzelle; Mutagenitaet; Kanzerogenitaet; Organischer Schadstoff; Verbrennung; Biomasse; Umweltvertraeglichkeit; Blockheizkraftwerk; Primaerenergie; Stroh; Wasserkraft; Umweltauswirkung

Umweltbereich : EN10; EN50

Datensatznummer : 00115341

Strom vom Dach. Hauser, deren Strom- und Waermebedarf das Sonnenlicht deckt, sind heute keine Utopie mehr. Photovoltaik. Billigere Solarzellen in Sicht

Verfasser : Froitzheim, U.J.

Bibliografische Hinweise : Wirtschaftswoche Bd. 46 (3), S. 59-61, <1992>

Publikationstyp : Zeitschrift

Umwelt-Deskriptoren : Solarenergie; Elektrizitaetserzeugung; Solarzelle; Baukosten; Wirtschaftlichkeit

Freie Deskriptoren : Energiesparhaus

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00191143

Perspectives and Ideas for Further CTI Capacity Building Activities (Perspektiven und Ideen zu weiteren Kapazitaetsbildungsmassnahmen der CTI)

Verfasser : Glatzel, Wolf-Dieter (Umweltbundesamt)

Bibliografische Hinweise : Texte (Umweltbundesamt Berlin) Bd. 27/00, Best Practice in Climate Technology and Energy Efficiency in Central and Eastern Europe: Climate Technology Initiative Capacity Building Seminar ; Seminar Proceedings S. 335-336, <2000>

Verlag : Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag)

Konferenzangaben : Best Practice in Climate Technology and Energy Efficiency in Central and Eastern Europe (Climate Technology Initiative Capacity Building Seminar), Ostritz, 1999, 6.-10.Dez

Publikationstyp : Aufsatz/Serie

Umwelt-Deskriptoren : Internationale Zusammenarbeit; Klimaschutz; Energieeinsparung; Biomasse; Nachwachsende Rohstoffe; Alternative Energie; Informationsgewinnung

Freie Deskriptoren : Energieeffizienz; Workshops

Geo-Deskriptoren : Osteuropa; Mitteleuropa

Umweltbereich : EN50; UA50

Datensatznummer : 00450756

Individuelles Solarhaus - kompakt und ausbaufaehig

Verfasser : Goetz, Thomas

Bibliografische Hinweise : Wohnung und Gesundheit Bd. 16 (3), S. 1-3, <1994>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (7 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Solarenergie; Alternative Energie; Energienutzung; Wohngebaeude; Architektur; Umweltgerechtes Bauen; Holz; Baustoff; Energieeinsparung; Baubiologie; Niedrigenergiehaus

Freie Deskriptoren : Energiesparhaus

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00278644

Power to the Bauer. Strom und Waerme aus Biogas - technisch moeglich und oekologisch sinnvoll

Verfasser : Graf, Walter (Arbeitsgemeinschaft Umwelterziehung)

Bibliografische Hinweise : Oekoenergie (17), S. 12-13, <1994>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (2 Abb.; 1 Tab.)

Umwelt-Deskriptoren : Energiegewinnung; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Biomasse; Biogas; Biogasanlage; Heizwert; Methan; Blockheizkraftwerk; Oekologische Bewertung; Elektrizitaetserzeugungskosten; Holz; Windenergie; Anlagenbeschreibung; Solarenergie

Freie Deskriptoren : Speichersystem-Biogasanlage; Durchfluss-Biogasanlage; Biogausbeuten; Heizoelaequivalent

Geo-Deskriptoren : Oesterreich

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00293100

Dezentrale Kraft- und Waermeerzeugung aus Biomasse (Decentralized Combined Heat and Power Generation from Biomass)

Verfasser : Hansen, Ulf (Universitaet Rostock, Fachbereich Maschinenbau und Schiffstechnik, Institut fuer Thermische Maschinen und Anlagen) Adam, Joerg (Universitaet Rostock, Fachbereich Maschinenbau und Schiffstechnik, Institut fuer Thermische Maschinen und Anlagen) Wickboldt, Peter (Universitaet Rostock, Fachbereich Maschinenbau und Schiffstechnik, Institut fuer Thermische Maschinen und Anlagen)

Bibliografische Hinweise : BWK - Brennstoff-Waerme-Kraft Bd. 49 (5), S. 44-49, <1997>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Biogene Reststoffe koennen einen Beitrag zur partiellen Substitution fossiler Brennstoffe leisten und somit die CO₂-Emissionen reduzieren, wie die technische und oekonomische Bewertung verschiedener Anlagenkonzepte am Beispiel der Gemeinde Gelbensande in Mecklenburg-Vorpommern zeigt.

Kurzfassung (englisch) : Biogenic residual matter may serve as a contribution to the partial substitution of fossil fuels and hence reduce the CO₂-emissions, as the technical and economical evaluation of different plant concepts shows, exemplified on the Municipality of Gelbensande in Mecklenburg-Vorpommern.

Beigaben : (8 Abb.; 2 Tab.; Zusammenfassung S. 69 uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags)

Umwelt-Deskriptoren : Waermeerzeugung; Biomasse; Fossiler Brennstoff; Erneuerbare Ressourcen; Kohlendioxid; Restabfall; Abfallverwertung; Emissionsminderung; Blockheizkraftwerk; Alternative Energie; Wirkungsgrad; Alternativtechnologie; Wirtschaftlichkeit; Oekonomische Analyse; Investitionskosten; Betriebsdaten; Energietechnik

Freie Deskriptoren : Gelbensande

Geo-Deskriptoren : Mecklenburg-Vorpommern

Umweltbereich : EN50; EN10

Datensatznummer : 00344596

Das grosse Plus. Plusenergiehaus

Verfasser : Hoenes, Hannegret

Bibliografische Hinweise : Oeko-Haus (1), S. 18-25, <2001>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (div. Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Umweltgerechtes Bauen; Wohngebaeude; Siedlung; Architektur; Elektrizitaetserzeugung; Solarenergieanlage; Alternative Energie; Solarzelle; Energiebilanz; Energietechnik; Lueftung; Abwaermenutzung; Niederschlagswasser; Wasserspeicher; Brauchwasser; Biogasanlage; Organischer Abfall; Energetische Verwertung; Biogas; Blockheizkraftwerk; Heizung; Energieeinsparung; Holz; Werkstoff; Naturstoff; Waermedaemmung; Mineralfaser; Energieversorgung; Heizungstechnik; Warmwasserbereitung

Freie Deskriptoren : Plusenergiehaus

Geo-Deskriptoren : Freiburg

Umweltbereich : EN50; AB53; WA50

Datensatznummer : 00459806

'Energiepotential Wald'. Ergebnisse der internationalen Fachtagung ueber die Einsatzmoeglichkeiten von Holz als Energietraeger

Verfasser : Huettl, Reinhard (Technische Universitaet Cottbus) Schneider, Bernd U. (Technische Universitaet Cottbus) Bens, O. (Technische Universitaet Cottbus) Suessmann, Markus (Niedersaechsische Energie-Agentur) Wedler, Michael

Bibliografische Hinweise : Forst und Holz Bd. 53 (22), S. 687-689, <1998>

Konferenzangaben : Energiepotential Wald (Internationale Fachtagung), Schneverdingen, 1998, 17.-22.Jan

Publikationstyp : Zeitschrift

Umwelt-Deskriptoren : Energietraeger; Wald; Holz; Brennholz; Verbrennung; Energiegewinnung; Vergasung; Biomasse; Heizung; Heizkraftwerk; Elektrizitaetserzeugung; Holzabfall; Energetische Verwertung; Verbrennungsmotor; Wirkungsgrad;

Versorgungsunternehmen; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Marktentwicklung; Brennstoff

Umweltbereich : EN10; EN50

Datensatznummer : 00398370

Der Bau von Anlagen zur Gewinnung erneuerbarer Energien in Daenemark. Biomasse-Kraftwerk, Windkraftanlagen (Construction of Renewable Energy Plants in Denmark - Biomass-Fired Power Plants, Wind Power Facilities)

Verfasser : Johnsen, F.

Bibliografische Hinweise : VGB-Kraftwerkstechnik Bd. 79 (9), S. 88-92, <1999>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Daenemark hat sich im Kampf gegen die zu erwartende Erhoehung von CO₂-Emissionen zwei CO₂-Minderungsziele gesetzt: eine 20-Prozentige CO₂-Minderung bis zum Jahre 2005 und die Halbierung des Pro-Kopf Anteils an den CO₂-Emissionen bis zum Jahre 2030, bezogen auf die Emissionen von 1988. Die angestrebten Ziele lassen sich in Daenemark unter anderem durch eine Kombination der folgenden Massnahmen verwirklichen: Waermeeinsparung in Gebieten mit Fernwaerme, Anbindung neuer Verbraucher an vorhandene Fernwaermesysteme, Uebergang von Kohle und Oel auf Erdgas, Orimulsion und andere 'CO₂-arme' Brennstoffe, Einsatz verschiedener biomassebefuehrter Technologien und verstaerkter Einsatz von Windturbinen. Der Anteil an erneuerbaren Energien an der Energieversorgung Daenemarks muss im Jahre 2030 etwa 35 Prozent betragen. Die Potentiale und Probleme der verschiedenen Optionen werden beschrieben.

Kurzfassung (englisch) : In its struggle against the expected increase of CO₂ emissions, Denmark has set two CO₂ reduction targets: a 20 percent CO₂ reduction by 2005, and the halving of the per head share in the CO₂ emissions by 2030, taking the 1988 emissions as reference. The targets aimed at can be reached in Denmark among others by a combination of the following measures: heat saving in areas with district heating, connection of new consumers to existing district heating systems, transition from coal and oil to natural gas, Orimulsion and other CO₂-low fuels, use of various biomass-fired technologies and increased use of wind turbines. The share of renewable energies in the energy supply of Denmark must be 35 percent by 2030. Described are potentials and problems of the various options.

Beigaben : (4 Abb.; 7 Lit.; Zusammenfassung S. 8 und 10 uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags)

Umwelt-Deskriptoren : Erneuerbare Ressourcen; Energiegewinnung; Alternative Energie; Kohlendi-

oxid; Emissionsminderung; Energieversorgung; Fernwaerme; Biomasse; Windenergie; Heizkraftwerk; Waermeerzeugung; Elektrizitaetserzeugung; Fossiler Brennstoff; Versuchsanlage; Energietechnik; Feuerung; Windenergieanlage; Versorgungsunternehmen; Offshore; Energieeinsparung; Kostensenkung; Anlagenbau

Freie Deskriptoren : Ausruestungen; Off-shore-Demonstrationsanlagen; Mono-Pfeiler-Gruendungen; Drei-Pfeiler-Gruendungen; Schwerkraftsfundamente

Geo-Deskriptoren : Daenemark

Umweltbereich : EN50; EN70

Datensatznummer : 00420069

Staerkung des laendlichen Arbeitsmarktes durch regionale Verarbeitung und Vermarktungsformen

Verfasser : Karg, Ludwig (B.A.U.M. Consult - Bundesdeutscher Arbeitskreis fuer Umweltbewusstes Management)

Bibliografische Hinweise : Texte (Umweltbundesamt Berlin) Bd. 48/99, Umweltschutz und Beschaeftigung in laendlichen Raeumen: Dokumentation der Fachtagung S. 32-49, <1999>

Verlag : Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag)

Konferenzangaben : Umweltschutz und Beschaeftigung in laendlichen Raeumen (Fachtagung der Agrarsozialen Gesellschaft im Umweltbundesamt), Berlin, 1999, 26.Jan

Publikationstyp : Aufsatz/Serie

Umwelt-Deskriptoren : Arbeitsmarkt; Beschaeftigungseffekt; Laendlicher Raum; Regionalisierung; Marketing; Wirtschaftsfoerderung; Nachhaltige Entwicklung; Strukturschwaches Gebiet; Umweltschutzmassnahme; Landwirtschaft; Biologischer Landbau; Innovation; Energienutzung; Alternative Energie; Agenda-21; Zusammenarbeit; Agrarprodukt

Geo-Deskriptoren : Sueddeutschland

Umweltbereich : UW23; UW24; UA10; EN50; NL74

Datensatznummer : 00416336

Thermische Verwertung von Altholz - Techniken und Marktchancen

Verfasser : Keller-Reinspach, H. W. (Vereinigte Saar-Elektrizitaetsgesellschaft)

Bibliografische Hinweise : Witzenhausen-Institut. Neues aus Forschung und Praxis Bd. o.A., Bio- und Restabfallbehandlung III: biologisch - mechanisch - thermisch S. 709-732, <1999>

Verlag : Witzenhausen : M.I.C. Baeza Verlag

Publikationstyp : Aufsatz/Serie

Beigaben : (4 Abb.; 11 Tab.; 16 Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Abfallverwertung; Energetische Verwertung; Holzabfall; Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz; Stromeinspeisungsgesetz; Abfallaufkommen; Stoffliche Verwertung; Holzverwertung; Wirbelschichtverfahren; Verbrennung; Drehofen; Rostfeuerung; Abfallbehandlung; Verfahrenstechnik; Vergasung; Kapitalkosten; Betriebskosten; Wirtschaftlichkeit; Energietraeger; Alternative Energie; Heizkraftwerk; Energieumwandlung

Freie Deskriptoren : Altholz

Umweltbereich : AB53; EN10; EN50; UW23

Datensatznummer : 00414133

Energieversorgung des Reichstagsgebaeudes

Verfasser : Kling, Hermann

Bibliografische Hinweise : BWK - Brennstoff-Waerme-Kraft Bd. 51 (5/6), S. 47, <1999>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (1 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Energieversorgung; Oeffentliches Gebaeude; Bundesregierung; Blockheizkraftwerk; Elektrizitaetsversorgung; Waermeverversorgung; Modul; Nachwachsende Rohstoffe; Alternative Energie; Stickstoffoxid; Abgaskatalysator; Harnstoff; Emissionsminderung; Umweltfreundliche Technik; Anlagengroesse; Dieselmotor; Fluessiger Brennstoff; Erneuerbare Ressourcen; Waermespeicherung; Kraft-Waerme-Kopplung

Freie Deskriptoren : Reichstagsgebaeude; Rapsmethylester; Biodiesel; SCR-Katalysator; Aquifer-Waermespeicher

Geo-Deskriptoren : Berlin

Umweltbereich : EN50; LU53

Datensatznummer : 00414212

Solarenergienutzung in der Tourismuswirtschaft

Verfasser : Klompenhower, Klaus

Bibliografische Hinweise : Texte (Umweltbundesamt Berlin) Bd. 30/99, Umwelttechnologietransfer im Tourismus: Internationale Fachkonferenz ; Tagungsband S. 65-67, <1999>

Verlag : Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag)

Konferenzangaben : Umwelttechnologie und Tourismus (Internationale Fachkonferenz im Vorfeld der Internationalen Tourismusboerse), Berlin, 1998, 5.-6.Mar

Publikationstyp : Aufsatz/Serie

Kurzfassung : Konstante Energiepreise haben in den vergangenen Jahren den Aufschwung der erneuerbaren Energien gebremst. Kontakte zwischen Tourismuswirtschaft und Solarindustrie sind gering. Sollen zum Beispiel Solarkollektoren zur Heizung von Schwimmbaedern oder Waermepumpen zur Nutzung von Abwaermemengen der Klimaanlage eingesetzt werden, muss sich dies fuer den Betreiber rechnen. Ausserdem muessen die Qualitaet sowie

Montage und Wartung stimmen. Die Anlagen sind inzwischen jedoch so weit entwickelt, dass sie sich rechnen und auch die Qualität stimmt. Lediglich bei Montage und Wartung gibt es vor allem in Entwicklungs- und Schwellenländern noch Probleme, da die notwendigen Fachleute fehlen. Ein weiterer wichtiger Punkt für Hotelbetreiber in erneuerbare Energiequellen zu investieren, ist das Umweltimage, das zusätzliche Gäste bringen kann.

Umwelt-Deskriptoren : Solarenergie; Fremdenverkehr; Wirtschaftszweig; Alternative Energie; Umweltverträglichkeit; Energietechnik; Betrieblicher Umweltschutz; Modul; Wärmepumpe; Werkstoff; Instandhaltung; Imagewerbung; Betrieblicher Umweltschutz; Gastronomie; Solarzelle; Dienstleistungsgewerbe; Entwicklungsland; Wirtschaftlichkeit; Heizung; Warmwasserbereitung

Umweltbereich : EN50; UA10

Datensatznummer : 00411610

Technical Options for Abating Road Traffic Impacts: Comparative Study of Fuel Cell Vehicles and Vehicles with Internal Combustion Engines (Technische Lösungen zur Vermeidung von Strassenverkehrsbelastungen)

Verfasser : Kolke, Reinhard (Umweltbundesamt)

Bibliografische Hinweise : Texte (Umweltbundesamt Berlin) Bd. 93/99, 130 S., <1999>

Verlag : Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag)

Publikationstyp : Serie

Kurzfassung (englisch) : Contents: 0. Executive Summary; 1. Introduction; 2. Fuel Cells in Transport Applications; 3. UBA-Workshop on Fuel Cells; 4. Environmental Quality Objectives (EQO) for the Transport Sector; 5. Road Traffic Exhaust Emissions (Emission Trends; Conclusion on Emissions; Comparison of European and Californian Standards); 6. Basis for Evaluation of Fuel Cell Vehicles (Fuels for cell transport applications; Basis for comparison with FUTURE PROPULSION SYSTEMS; Requirements for FUTURE PROPULSION SYSTEMS; Conclusions for the Evaluation of FUTURE PROPULSION SYSTEMS); 7. Examples of Fuel Cells in Transport Applications (Efficiency Comparison, Cumulative greenhouse gas emissions and energy inputs for renewable energy generation; Comparing fuel consumption levels; Fuel cell vehicles and noise abatement; cost comparison; technical feasibility of ZLEV); 8. Fuel Cells in Transport and Stationary Operations (Basis for Evaluation; Conclusions on the comparative evaluation of fuel cells); 9. Rational Energy Use and Non-fossil Fuels Conserve Resources (Resource conservation; Fuel reserves and fuel resources; Sufficiency of crude oil; Use of non-fossil fuels vs. efficiency revolution?; Non-fossil fuels without an efficiency revolution?;

Strategies for the time after crude oil is exhausted: experience and support programmes; Resource conservation through rationale energy use and non-fossil energy (RENNIE); 10. Conclusion; 11. Abbreviations (Decimal multipliers and dividers; units; chemical symbols and general abbreviations); 12. Bibliography; 13. Annex.

Beigaben : (54 Abb.; 9 Tab.; div. Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Verkehrsemission; Strassenverkehr; Brennstoffzelle; Methanol; Antriebstechnik; Kosten-Nutzen-Analyse; Wasserstoff; Verkehr; Erneuerbare Ressourcen; Kfz-Abgas; Verbrennungsmotor; Kfz-Technik; Stand der Technik; Alternative Energie; Lärminderung (Verkehr); Verkehrsärm; Kostenvergleich; Abgasminderung; Luftreinhaltung; Emissionsminderung

Umweltbereich : LU51; EN50; LE50

Datensatznummer : 00431456

Herkömmliche Energieversorgung passe. Wissenschaftler sind optimistisch: Erneuerbare starten im nächsten Jahrtausend durch

Verfasser : Kreuzpointner, Elvira

Bibliografische Hinweise : Oekoenergie (34), S. 13, <1999>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Im 21. Jahrhundert wird der Solar- und Bioenergie auf breiter Basis der Durchbruch gelingen. Das ist eines der Ergebnisse einer Studie, für die 2.500 österreichische Wissenschaftler über ihre Erwartungen für das Jahr 2013 befragt wurden. Das Thema erneuerbare und umweltfreundliche Energie nahm in der sogenannten Delphi-Studie breiten Raum ein. Österreich sei hier in vielen Bereichen schon heute ein Vorbild innerhalb der EU, sind die Wissenschaftler überzeugt. Schwung werde die Umwelttechnik dadurch erhalten, dass die Nachfrage nach ökologisch verträglichen Arbeitsprozessen und Werkstoffen stark wachsen werde.

Umwelt-Deskriptoren : Energieversorgung; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Technischer Fortschritt; Heizkraftwerk; Biomasse; Nachwachsende Rohstoffe; Emissionsminderung; Schadstoffemission; Energieeinsparung; Heizung; Holz; Akzeptanz; Regeltechnik; Privathaushalt; Empirische Untersuchung

Freie Deskriptoren : Computertechnik; Delphi-Studie; Biomasseheizkraftwerk; Bequemlichkeit

Geo-Deskriptoren : Österreich

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00448205

Der Sanfte Weg: Oesterreichs Aufbruch ins Solarzeitalter (2., erw. u. aktual. Aufl.)

Verfasser : Kronberger, Hans (Universitaet Salzburg) Nagler, Hans

Bibliografische Hinweise : 253 S., <1997>

ISBN : 3-900466-56-4

Verlag : Wien/A : Uhlen-Verlagsgesellschaft

Publikationstyp : Buch

Beigaben : (div. Abb.; div. Tab.)

Umwelt-Deskriptoren : Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Ressourcenerhaltung; Energietraeger; Energienutzung; Energiegewinnung; Solarenergieanlage; Waermeerzeugung; Energietechnik; Solartechnik; Windenergie; Biomasse; Nachwachsende Rohstoffe; Wasserkraftwerk; Kleinkraftwerk; Biogas; Deponiegas; Blockheizkraftwerk; Waerpumpe; Energiespeicherung; Erdwaerme; Waermedaemmung; Adressenliste; Finanzierungshilfe; Energiedienstleistung; Umweltschutzberatung; Solarzelle

Freie Deskriptoren : Thermische-Solaranlagen; Passive-Solarnutzung; Radkersburg; Energieberatungsstellen

Geo-Deskriptoren : Oesterreich

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00428407

Volt ihr gruen? Oekostrom-Anbieter

Verfasser : Kruemmel, Heike

Bibliografische Hinweise : Oeko-Test-Magazin Bd. 15 (11), S. 54-59, <1999>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (1 Abb.; 3 Tab.)

Umwelt-Deskriptoren : Energieversorgung; Versorgungsunternehmen; Elektrizitaetswirtschaft; Energiemarkt; Marktuebersicht; Verbraucherinformation; Produktinformation; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Umweltfreundliches Produkt; Akzeptanz; Energiekosten; Regionalisierung; Solarenergie; Kraft-Waerme-Kopplung; Windenergie; Wasserkraft; Blockheizkraftwerk; Biogas; Deponiegas; Biomasse; Nachwachsende Rohstoffe; Zertifizierung; Elektrizitaetsversorgung; Umweltzeichen; Produktkennzeichnung

Freie Deskriptoren : Oekostrom-Anbieter; Oekostrom; Guetesiegel; Strommix

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00424560

Premiere der soliden Kombination. Erste Solarenergieeinspeisung in ein Biomassefernwaerme-netz in Oesterreich

Verfasser : Landl, Peter

Bibliografische Hinweise : Oekoenergie (17), S. 6-7, <1994>

Publikationstyp : Zeitschrift

Umwelt-Deskriptoren : Energietraeger; Biomasse; Nahwaermeversorgung; Oekonomisch-oekologische Effizienz; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Emissionsminderung; Schadstoffemission; Versuchsanlage; Energiegewinnung; Solarenergie; Solarenergieanlage

Freie Deskriptoren : Biomassefernwaerme-netz; Solarunterstuetzte-Nahwaermeanlage; Deutsch-Tschantschendorf

Geo-Deskriptoren : Oesterreich

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00293097

Energiesparendes und solares Bauen. Kongress des Wissenschaftszentrums NRW am 2. Maerz 1991

Verfasser : Lehmann, H.

Bibliografische Hinweise : Energiewirtschaftliche Tagesfragen Bd. 41 (5), S. 341-343, <1991>

Konferenzangaben : Energiesparendes und solares Bauen (Kongress des Wissenschaftszentrums NRW), Duesseldorf, 1991, 2.Mar

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (1 Tab.)

Umwelt-Deskriptoren : Energieeinsparung; Elektrizitaet; Heizoeel; Elektrizitaetstarif; Solarenergie; Heizungsanlage; Wohngebäude; Beleuchtungsanlage; Energietechnik; Solarzelle; Waermedaemmung; Alternative Energie; Energiepolitik; Tagungsbericht; Energieverbrauch; Bautechnik

Freie Deskriptoren : Energiesparhaus; Energie-sparpotential; Energieautark; Elektrizitaetsverbrauch

Geo-Deskriptoren : EU-Laender

Umweltbereich : EN50; EN10

Datensatznummer : 00180846

Die Oekologistik der Fiege-Gruppe

Verfasser : Lohaus, Ulrich (Fiege-Logistik)

Bibliografische Hinweise : Texte (Umweltbundesamt Berlin) Bd. 78/98, Symposium Verkehrsvermeidung im Gueterverkehr: nachhaltige, effiziente Konzepte zum Transportmanagement am 29. Januar 1998 in Berlin S. 72-79, <1998>

Verlag : Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag)

Konferenzangaben : Verkehrsvermeidung im Gueterverkehr - Nachhaltige, effiziente Konzepte zum Transportmanagement (Symposium des Bundesministeriums fuer Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit), Berlin, 1998, 29.Jan

Publikationstyp : Aufsatz/Serie

Umwelt-Deskriptoren : Logistik; Verkehrsvermeidung; Oekonomisch-oekologische Effizienz; Umweltorientierte Unternehmensfuehrung; Oekologische Ausgleichsmaßnahme; Gueterverkehr; Ener-

gietechnik; Alternative Energie; Kombiverkehr; Strassenverkehr; Schienenverkehr; Binnenschifffahrt; Spediteur; Betrieblicher Umweltschutz

Freie Deskriptoren : Oekologistik; Fiege-Gruppe

Umweltbereich : UW22; UA10; EN50

Datensatznummer : 00401947

Joint Implementation - Projektsimulation und Organisation: Operationalisierung eines neuen Instruments der internationalen Klimapolitik (Joint Implementation - Project Simulation and Organisation. Operationalization of a New Instrument of International Climate Policy)

Verfasser : Luhmann, Hans-Jochen (Wissenschaftszentrum Nordrhein-Westfalen, Wuppertal-Institut fuer Klima - Umwelt - Energie) Ott, Hermann E. (Wissenschaftszentrum Nordrhein-Westfalen, Wuppertal-Institut fuer Klima - Umwelt - Energie) Beuermann, Christiane (Wissenschaftszentrum Nordrhein-Westfalen, Wuppertal-Institut fuer Klima - Umwelt - Energie) Fischeck, Manfred (Wissenschaftszentrum Nordrhein-Westfalen, Wuppertal-Institut fuer Klima - Umwelt - Energie) Hennicke, Peter (Wissenschaftszentrum Nordrhein-Westfalen, Wuppertal-Institut fuer Klima - Umwelt - Energie) Bakker, Liesbeth (Wissenschaftszentrum Nordrhein-Westfalen, Wuppertal-Institut fuer Klima - Umwelt - Energie)

Herausgeber : Umweltbundesamt

Bibliografische Hinweise : Berichte (Umweltbundesamt Berlin) Bd. 7/97, VIII, 484 S., <1997>

ISBN : 3-503-04315-2

Verlag : Berlin; Bielefeld; Muenchen : Schmidt, E.

Publikationstyp : Serie Forschungsbericht

Kurzfassung : Die Studie analysiert die praktischen Aspekte der 'gemeinsamen Durchfuehrung' von Massnahmen zur Verminderung von Treibhausgasemissionen durch mehrere Staaten (Joint Implementation-JI) unter der Klimarahmenkonvention. Hierzu wurden zunaechst potentielle Massnahmen zum Klimaschutz im Hinblick auf Ihre Eignung fuer JI bewertet und ein Ueberblick ueber die moegliche JI-Projektlandschaft erstellt. In einem weiteren Schritt wurden mit Partnern aus der Privatwirtschaft vier konkrete Projekte (Kohlekraftwerk, solar-thermisches Kraftwerk, Zementwerk, Integrierte Ressourcenplanung) als JI-Projekte simuliert. Dabei wurden Loesungen erarbeitet fuer die Bestimmung der vermiedenen Treibhausgas-Emissionen und die Projekt-Berichterstattung. Ferner wurden Vorschlaege fuer die organisatorische und institutionelle Ausgestaltung eines internationalen JI-Mechanismus gemacht.

Kurzfassung (englisch) : The study served to analyze the practical aspects of 'Joint Implementation' (JI) under the Framework Convention on Climate Change, in which measures to reduce greenhouse

gas emissions are carried out jointly by several countries. As a first step possible climate protection measures were assessed with respect to their suitability for JI and an overview of suitable JI projects was compiled. In a further step, carried out in cooperation with partners from industry, four specific projects (coal-fired power plant, solar-thermal power plant, cement factory, least-cost planning) were used to simulate JI. In this work, solutions were developed for the calculation of greenhouse gas emissions avoided as well as for project reporting. In addition, proposals were made with respect to the organizational and institutional design of an international JI mechanism.

Beigaben : (80 Abb.; 53 Tab.; 227 Lit.; zugl.: UBA-FB 97-040)

Umwelt-Deskriptoren : Kraftwerk; Zementwerk; Integrierte Ressourcenplanung; Klimaschutz; Privatwirtschaft; Kohlekraftwerk; Spurengas; Atmosphaere; Emission; Anthropogene Klimaenderung; Umweltpolitik; Gemeinsame Umsetzung (Rio-Konferenz); Internationale Uebereinkommen; Oeffentlichrechtlicher Vertrag; Emissionsminderung; Energiepolitik; Fossiler Brennstoff; Energiewirtschaft; Umweltpolitik; Alternative Energie; Energieeinsparung; Oekonomisch-oekologische Effizienz; Minderungspotential; Internationaler Vergleich

Freie Deskriptoren : Gemeinsame-Durchfuehrung

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland; China; Polen; Tschechische Republik

Umweltbereich : UA20; LU50; EN50

Umweltforschung : Die gemeinsame Umsetzung von Verpflichtungen aus der Klimarahmenkonferenz (joint implementation) - Simulation prozeduraler Ablaeufe anhand ausgewaehlter Projekte (FKZ: 20401101)

Auftraggeber : Umweltbundesamt

Datensatznummer : 00348500

Skandinavien: Ein Vorbild fuer Oesterreich

Verfasser : Lukschanderl, Leopold

Bibliografische Hinweise : Umweltschutz (Wien) (11), S. 20-23, <1998>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Im Rahmen einer Exkursion des Oesterreichischen Biomasse-Verbandes nach Daenemark und Schweden hatten oesterreichische Journalisten Gelegenheit, die Energiepolitik dieser Laender vor allem im Hinblick auf Erneuerbare Energieformen kennenzulernen.

Beigaben : (2 Abb.; Zusammenfassung uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags)

Umwelt-Deskriptoren : Energieart; Biomasse; Energiepolitik; Energiewirtschaft; Internationaler Vergleich; Alternative Energie; Energieverbrauch;

Wirtschaftswachstum; Szenario; Wirtschaftszweig; Energieeinsparung; Kraft-Waerme-Kopplung; Energietraeger; Landwirtschaft; Heizkraftwerk; Wirkungsgrad; Elektrizitaetserzeugung; Energetische Verwertung; Verfahrenstechnik; Windenergie

Geo-Deskriptoren : Skandinavien; Oesterreich; Daenemark; Schweden

Umweltbereich : EN50; EN10; UA20

Datensatznummer : 00399161

Strom und Waerme erzeugen mit strohgefeuerten Kraftwerken

Verfasser : Lund, Hans C. Brueggemann, Karsten Duwe, Carsten

Bibliografische Hinweise : Wasser, Luft und Boden Bd. 44 (6), S. 73-75, <2000>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Das im Maerz dieses Jahres verabschiedete Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) schafft in Deutschland neue Rahmenbedingungen, insbesondere fuer die Stromerzeugung aus Biomasse. Dieser Beitrag gibt einen allgemeinen Ueberblick ueber den Einsatz von Stroh zur Strom- und Waermeerzeugung. Die Besonderheiten dieses Brennstoffs werden ebenso dargestellt wie die Technologie, mit der sich Stroh sicher und wirtschaftlich in Strom und Waerme umwandeln laesst. Speziell wird ein strohgefeuertes Kraftwerk in Grossbritannien erlaeutert, das mit einer Leistung von 38 MW(ind=el), das weltgroesste seiner Art sein duerfte.

Beigaben : (2 Abb.; 1 Tab.; 4 Lit.; Zusammenfassung uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags)

Umwelt-Deskriptoren : Kraftwerk; Alternative Energie; Biomasse; Brennstoff; Elektrizitaetserzeugung; Erneuerbare Ressourcen; Stroh; Feuerung; Waermeerzeugung; Anlagengroesse; Heizkraftwerk; Abfallverwertung; Energetische Verwertung; Energiegewinnung; Rauchgas; Abgasreinigung; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Lagerung; Pyrolyse; Verbrennung; Fouling; Wirtschaftlichkeit; Fester Brennstoff; Nachwachsende Rohstoffe

Freie Deskriptoren : Strohgefeuertes-Kraftwerk; Kraftwerk-Ely; Dampferzeugung; Strohbehandlung

Geo-Deskriptoren : Grossbritannien; Bundesrepublik Deutschland; Daenemark

Umweltbereich : EN50; LU53; AB53

Datensatznummer : 00445092

Anforderungen der PAFC/PEFC an die Brenngase, Konversions- und Reinigungsmoeglichkeiten

Verfasser : Mahlendorf, F. (Universitaet Gesamthochschule Duisburg, Fachbereich 7 Maschinenbau, Fachgebiet Energietechnik)

Bibliografische Hinweise : Guelzower Fachgespraeche Bd. o.A., Workshop 'Energetische Nutzung von Biomasse mit Brennstoffzellenverfahren': S. 63-77, <1999>

Verlag : Guelzow : Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (Selbstverlag)

Konferenzangaben : Energetische Nutzung von Biomasse mit Brennstoffzellenverfahren (Workshop der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe - FNR), Guelzow, 1998, 9.-10.Dez

Publikationstyp : Aufsatz/Serie

Beigaben : (5 Abb.; 2 Tab.; div. Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Gasfoermiger Brennstoff; Vergaser; Stand der Technik; Wirkungsgrad; Biomasse; Energieumwandlung; Energietraeger; Elektrizitaetserzeugung; Oxidation; Wirtschaftlichkeit; Blockheizkraftwerk; Produktgestaltung; Kostensenkung; Wasserstoff; Brennstoff; Biogas; Deponiegas; Verfahrenstechnik; Verfahrenskombination; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Brennstoff; Brennstoffzelle; Phosphorsaure; Gasreinigung

Freie Deskriptoren : Polymermembran-Brennstoffzelle; Phosphorsaure-Brennstoffzelle

Umweltbereich : EN50; EN10; LU50

Datensatznummer : 00426203

Biokraftstoffe sorgen fuer Waerme und Bewegung

Verfasser : Meliss, Michael (Fachhochschule Aachen, Abteilung Juelich, Solar-Institut Juelich) Spaete, Frank (Fachhochschule Aachen, Abteilung Juelich, Solar-Institut Juelich)

Bibliografische Hinweise : Ratgeber fuer Verbraucher (Bundesministerium fuer Wirtschaft und Technologie) Bd. o.A., Jetzt erneuerbare Energien nutzen: Anwendungsbeispiele, Foerderprogramme und Adressen S. 60-61, <2000>

Verlag : Bonn; Berlin : Bundesministerium fuer Wirtschaft und Technologie (Selbstverlag)

Publikationstyp : Aufsatz/Serie

Kurzfassung : Aus manchen Pflanzen - zum Beispiel Kokosnuessen, Sonnenblumenkernen oder Rapssaat - laesst sich durch Pressen Oel gewinnen, das viel Energie enthaelt. Diese fluessige Biomasse eignet sich als Motorkraftstoff. Spezielle Verbrennungsmotoren koennen sogar mit gewoehnlichen Pflanzenoelen betrieben werden. Weiter verbreitet ist mittlerweile die Nutzung von Biodiesel (Rapsoel-Methyl-Ester). Anders als beim reinen Pflanzenoel ist Biodiesel chemisch veraendertes Pflanzenoel; zu seiner Herstellung benoetigt man zusaetzliche Energie, so dass die energetische Gesamtbilanz etwas schlechter ausfaellt.

Beigaben : (div. Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Pflanzenoel; Oel; Biomasse; Verbrennungsmotor; Ester; Raps; Nachwach-

sende Rohstoffe; Kraftstoff; Waermespeicherung; Blockheizkraftwerk; Oeffentliches Gebaeude; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen

Freie Deskriptoren : Reichstag; Regierungsviertel; Rapsoel-Methyl-Ester

Geo-Deskriptoren : Berlin

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00461199

Umweltvertraeglichkeit kleiner Wasserkraftwerke: Zielkonflikte zwischen Klima- und Gewaesserschutz (Environmental Impacts of Small Hydroelectric Plants - Conflicting Aims Between Climate Protection and Water Protection)

Verfasser : Meyerhoff, Juergen (Institut fuer oekologische Wirtschaftsforschung Berlin) Petschow, Ulrich (Institut fuer oekologische Wirtschaftsforschung Berlin)

Herausgeber : Umweltbundesamt

Bibliografische Hinweise : Texte (Umweltbundesamt Berlin) Bd. 13/98, XII, 150 S., <1998>

Verlag : Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag)

Publikationstyp : Serie Forschungsbericht

Kurzfassung : Neubau und Wiederinbetriebnahme kleiner Wasserkraftanlagen (< 1 MW Leistung) fuehren zu einem Zielkonflikt in der Umweltpolitik: Sie staerken zwar den Anteil regenerativer Energien (Vermeidung von CO₂-Emissionen), fuehren aber andererseits zu Beeintraechtigungen des Naturhaushaltes, da Bau und Betrieb oft einen weitgehenden Eingriff in die Fliessgewaesser bedeuten. 1994 gab es in Deutschland 4.633 kleine Wasserkraftanlagen. Durch sie wurden 0,33 Prozent bezogen auf den gesamten Stromverbrauch von 447 TWh aus oeffentlicher Versorgung gedeckt und 826.500 Tonnen Kohlendioxid-Emissionen vermieden, d.h. rd. 0,09 Prozent der gesamten deutschen Kohlendioxid-Emissionen. Die Betrachtung der betriebswirtschaftlichen Seite zeigt, dass vor allem Anlagen bis 100 kW Leistung unter den heutigen Rahmenbedingungen kaum kostendeckend arbeiten. Vor allem fuer den Neubau einer derartigen Anlage ergibt sich selbst in guenstiger Lage und bei Vergabe der Wasserrechte ueber einen Zeitraum von 60 Jahren ein Selbstkostenpreis von ueber 0,4 DM pro Kilowattstunde kWh. Daher wird eine finanzielle Unterstuetzung gefordert, die mit den positiven externen Effekten begruendet wird. Die Abwaegung der positiven und negativen Auswirkungen auf volkswirtschaftlicher Ebene (Kosten-Nutzen-Analyse) zeigt, dass die Kosten infolge der Eingriffe in Natur und Landschaft auch aus Sicht der Klimaschutzpolitik nicht zu vernachlaessigen sind. Auch eine finanzielle Foerderung in Hoehe heutiger CO₂-Vermeidungskosten, die mit den positiven externen Effekten der Wasserkraftanlagen begruendbar ist, wird nicht dazu fuehren, dass die positiven Auswir-

kungen die negativen generell ueberwiegen. Daher erscheint eine nur auf den Klimaschutz ausgerichtete Foerderung nicht begruendet. Der weiteren Erschliessung des Potentials kleiner Wasserkraftwerke kommt damit dann keine Prioritaet fuer die Klimaschutzpolitik zu, wenn dies zu Zielkonflikten mit dem Gewaesserschutz fuehrt. In diesen Faellen ist davon auszugehen, dass aus volkswirtschaftlicher Sicht kostenguenstigere Vermeidungsmassnahmen zur Verfuegung stehen als kleine Wasserkraftanlagen.

Kurzfassung (englisch) : Licensing or recommissioning of small hydroelectric power installations raise conflict of aims: on the one hand, they increase the share of renewable sources of energy and help to avoid carbon-dioxide emissions, but on the other hand, they cause harm to the local ecology. In 1994, there were a total of 4,633 small hydroelectric plants in western and eastern Germany, with a net maximum capacity of 388 MW, and a net generation of 1.46 TWh. Relative to the total consumption in Germany of electricity from the public supply 0.33 percent was thus provided from small hydroelectric plants and 826,500 metric tons of carbon-dioxide emissions were avoided. Relative to the total amount this is a share of 0.09 percent. Consideration of the economics of the business shows that, under current conditions, plants with an output of under 100 kW can hardly break even generation electricity. For such a facility newly constructed, the cost price would be over DM 0.40 per kilowatt-hour, even in a favourable location, and if the water rights are granted for a period of sixty years. Therefore, the advocates of small hydroelectric plants call for financial assistance, and justify this by the positive external effects. Despite the difficulties involved in assessing the small hydroelectric plants and their positive and negative effects, it can be shown that such plants cause costs, due to the intrusions on nature and the landscape, that are not negligible, even from the point of view of climate-protection policy. Therefore, financial assistance to the installations oriented only to climate protection seems not to be justified. Especially if the water-course concerned is of special merit from the point of view of water pollution and the aims of water protection cannot be achieved satisfactorily by minimum environmental standards, such as continuity and minimum water flow, it would be preferable not to exploit water power.

Beigaben : (Bezug: Vorauszahlung von 20,- DM auf das Konto Nr. 432765-104 bei Postbank Berlin (BLZ 10010010), Fa. Werbung und Vertrieb, A-hornstr. 1-2, D-10787 Berlin unter Nennung der Texte-Nummer (13/98) und der Anschrift des Bestellers)

Umwelt-Deskriptoren : Nutzenanalyse; Erneuerbare Ressourcen; Landschaft; Alternative Energie;

Schadstoffemission; Naturhaushalt; Fließgewässer; Wasserrecht; Elektrizitätsverbrauch; Eingriff in Natur und Landschaft; Kostendeckung; Klima; Wasserbau; Umweltverträglichkeit; Gewässerschutz; Umweltpolitik; Emission; Kohlendioxid; Zielkonflikt; Klimaschutz; Wasserkraftwerk; Kleinanlage; Gewässerschutz; Klimaschutz; Kosten-Nutzen-Analyse; Monetäre Bewertung

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : WA20; NL20; EN50; WA27

Umweltforschung : Umweltverträglichkeit kleiner Wasserkraftwerke im Vergleich mit anderen erneuerbaren Energiequellen-Erarbeitung eines Kriterienkataloges zur Unterstützung der Abwägungs- und Entscheidungsprozesse bezgl. der Zielkonflikte zw. Klima-u.Gewässerschutz (FKZ: 20205321)

Auftraggeber : Umweltbundesamt

Datensatznummer : 00374875

Bioenergiewirtschaft in Mecklenburg-Vorpommern

Verfasser : Michel-Kim, Herwig

Bibliografische Hinweise : Innovative Technologien des Umweltschutzes: deutsch-tschechische Fachtagung anlässlich des 'Tages der deutschen Umwelttechnik' als Teil des Begleitprogrammes der 7. Internationalen Fachmesse fuer Umweltschutz und Umweltgestaltung EnviBrno und der WoodTec 98 ... unter Beteiligung deutscher und tschechischer Unternehmen auf dem Bruenner Messegelaende am 21. Oktober 1998 S. 105-115, <1998>

Verlag : Duesseldorf; Berlin : VDI-Verlag

Konferenzangaben : Innovative Technologien des Umweltschutzes (Deutsch-Internationale Fachtagung anlässlich des 'Tages der deutschen Umwelttechnik'), Brno/CZ, 1998, 21.Okt

Publikationstyp : Aufsatz/Buch

Kurzfassung : Eine zukunftsfaehige Gesellschaft muss sich, so die Ausgangsthese, im Einklang mit der Biosphaere entwickeln. Dies bedeutet, dass sich die Wirtschaft kuenftig im wesentlichen auf regenerative Energien stuetzen muss. Hierzu gehoeren die direkte (Solarthermik, Photovoltaik) und indirekte Solarenergienutzung (ueber den Weg der Biomasse-, Wind-, Wasser- und Wellenenergienutzung). Zahlreiche Argumente fuer die besondere Bedeutung der Biomasse werden aufgefuehrt. Abschliessend werden die Entwicklung und technische Leistungsfähigkeit moderner BHKWs und insbesondere des EASYMOD-Holzgaskraftwerks beschrieben, deren Erprobung im August 1998 beginnt.

Umwelt-Deskriptoren : Nachwachsende Rohstoffe; Energiewirtschaft; Alternative Energie; Biogas; Wirkungsgrad; Kraftwerk; Aktivkohle; Energietraeger; Abfallbeseitigung; Energetische Verwertung; Wirtschaftlichkeit; Klimaschutz; Werkstoff; Nachhaltige Entwicklung; Regionalentwicklung; Kreis-

laufwirtschaft; Betriebswirtschaftliche Bewertung; Energienutzung; Blockheizkraftwerk; Biomasse; Windenergie; Alternative Energie

Freie Deskriptoren : Klima-kohaerente-Wirtschaft; Direkte-Solarenergie; Indirekte-Solarenergie; Bioenergie

Geo-Deskriptoren : Mecklenburg-Vorpommern

Umweltbereich : EN50; AB54; UW70

Datensatznummer : 00400613

Ostritz-St. Marienthal. Energieoekologische Modellstadt zwischen Goerlitz und Zittau

Verfasser : Mielke, Hans-Juergen

Bibliografische Hinweise : Berliner Naturschutzblaetter Bd. 43 (3/4), S. 32-33, <1999>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Die Kleinstadt Ostritz-St. Marienthal liegt in der Oberlausitz im Landkreis Loebau-Zittau. Das kleine Staedchen mit dem Frauenkloster St. Marienthal traegt den Titel 'Energieoekologische Modellstadt'. Der Grund dafuer ist nicht alleine das Biomasse-Heizkraftwerk, dass die Einwohner mit erneuerbarer Energie versorgt. Eine Reihe weiterer energieoekologischer Bausteine haben dem Ort den Titel eingebracht und zudem die Ehre, sich im Rahmen der EXPO 2000 zu praesentieren. Dazu gehoeren eine Windkraftanlage, Niedrigenergiehaeuser, fotovoltaische und thermische Solaranlagen und eine Regenwasseranlage. Ausserdem wird zur Wasserkraftnutzung entlang der Goerlitzer Neisse ein Bezug hergestellt und im Ortsteil Bergfrieden wird das Abwasser in einer Pflanzenklaeranlage gereinigt. Ausserhalb von Ostritz-St. Marienthal wird ein Projekt zum oekologischen Waldbau in einem immisionsgeschaedigten Forstbetrieb durchgefuehrt. Das Frauenkloster ist nicht nur touristische Attraktion, sondern hat auch noch die Funktion eines Umweltbildungszentrums inne.

Beigaben : (div. Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Stadt; Braunkohlekraftwerk; Stilllegung; Heizkraftwerk; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Nachwachsende Rohstoffe; Energieversorgung; Pflanzenoel; Holzabfall; Fernwaerme; Anlagengroesse; Blockheizkraftwerk; Kessel; Solarenergie; Windenergie; Pflanzenklaeranlage; Windenergieanlage; Elektrizitaetserzeugung; Niedrigenergiehaus; Solarenergieanlage; Warmwasserbereitung; Abwasserverwertung; Niederschlagswasser; Fremdenverkehr; Garten; Forstwirtschaft; Umwelterziehung; Biomasse; Wasserkraft

Freie Deskriptoren : Ostritz-St-Marienthal; Energieoekologische-Modellstadt; Biomasseheizkraftwerk; Regenwasseranlage; Wasserkraftanlage; Garten-der-Bibelpflanzen; Oekologischer-Waldbau

Geo-Deskriptoren : Sachsen; Oberlausitz

Umweltbereich : EN50; WA52; NL50

Datensatznummer : 00425491

Der Sonne entgegen. Foerderung regenerativer Energien in Berlin (Onward Towards the Sun. Promotion of Regenerative Energies in Berlin)

Verfasser : Mueschen, Klaus (Senatsverwaltung fuer Stadtentwicklung, Umweltschutz und Technologie Berlin)

Bibliografische Hinweise : Bundesbaublatt Bd. 46 (6), S. 427-429, <1997>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Die Nutzung regenerativer Energien ist eines der Handlungsfelder des Berliner Energiekonzeptes. Dabei soll vor allem mit Hilfe der Sonnenenergie eine langfristige Reduzierung der CO₂-Emissionen erreicht werden. Es gibt in Berlin etwa 220 Photovoltaik-Anlagen und 1900 solarthermische Anlagen (1997). Es stehen etwa 4 Millionen DM jaehrlich zur Foerderung von Solaranlagen zur Verfuegung. Einige Pilotprojekte wie das Solarhaus Luetzowstrasse oder der Block 103 in Kreuzberg werden kurz beschrieben. Statt einer geplanten Solaranlagenverordnung gibt es in Berlin eine freiwillige Vereinbarung zwischen Gesetzgeber und Industrie, die eine Verbreitung von Solaranlagen einschliesst. Ein Kooperationsvertrag zwischen dem Senat und dem Berliner Energieversorgungsunternehmen BEWAG sieht die Foerderung innovativer und umweltfreundlicher Energien vor und schliesst Solarstromerzeugung mit ein. Massnahmen dieses Programms sind beispielsweise eine Solarstromboerse und die Gruendung einer Solarfabrik. Ein Solar-Info-Punkt sorgt fuer die notwendige Information und Weiterbildung. Die Errichtung eines Internationalen Solarzentrums ist beschlossen.

Beigaben : (4 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Energiepolitik; Alternative Energie; Solarenergie; Energiegewinnung; Solarkollektor; Energieeinsparung; Finanzierungshilfe; Subvention; Solartechnik; Kommunalebene; Kommunale Umweltpolitik; Waermepumpe; Windenergie; Umweltfreundliche Technik; Brennstoffzelle; Grosstadt

Freie Deskriptoren : Solarstromerzeugung; Energiesparhaus; Solaranlagenverordnung; Kooperationsvertrag; Foerderprogramm-Energie-2000; Internationales-Solarzentrum

Geo-Deskriptoren : Berlin

Umweltbereich : EN50; UW50

Datensatznummer : 00342666

Rasches Umschalten im Innovationsnetzwerk Deutschland

Verfasser : Niehoerster, Klaus

Bibliografische Hinweise : Energiewirtschaftliche Tagesfragen Bd. 48 (4), S. 239-240, <1998>

Konferenzangaben : Hannover Messe Industrie '98, Hannover, 1998, 20.-25.Apr

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Fuer die 'Messe der Messen' in der niedersaechsischen Metropole sind rund ums Jahr hochsensible Seismographen aufgestellt, deren aufgefangene Signale in Hannover zusammenlaufen und interpretiert werden. Sie belegen einen grundlegenden Wandel. Die Welt der Technik von morgen wird eine andere sein, das erhaerten alle Indizien immer mehr - aber ueberfaelliger Handlungsbedarf ist angezeigt.

Beigaben : (Zusammenfassung uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags)

Umwelt-Deskriptoren : Wirtschaft; Innovation; Energietechnik; Umweltschutztechnik; Weltmarkt; Alternative Energie; Blockheizkraftwerk; Kraft-Waerme-Kopplung; Erneuerbare Ressourcen; Solarenergie; Biomasse; Energiemarkt; Energiewirtschaft; Windenergie; Nachwachsende Rohstoffe; Solarkollektor; Solarzelle; Windenergieanlage; Elektrizitaetserzeugung; Fachmesse

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : EN70; EN50; UA10

Datensatznummer : 00375270

Klimaschutz durch Nutzung erneuerbarer Energien (Climate Protection Using Renewable Energies)

Verfasser : Nitsch, Joachim (Deutsches Zentrum fuer Luft- und Raumfahrt, Institut fuer Technische Thermodynamik) Fishedick, Manfred (Wissenschaftszentrum Nordrhein-Westfalen, Wuppertal-Institut fuer Klima - Umwelt - Energie) Allnoch, Norbert (Internationales Wirtschaftsforum Regenerative Energien) Baumert, Martin (Forum fuer Zukunftsenergien) Langniss, Ole (Deutsches Zentrum fuer Luft- und Raumfahrt, Institut fuer Technische Thermodynamik) Nast, Michael (Deutsches Zentrum fuer Luft- und Raumfahrt, Institut fuer Technische Thermodynamik) Staiss, Fritjof (Zentrum fuer Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung) Stauder, Uta (Zentrum fuer Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung)

Herausgeber : Umweltbundesamt

Bibliografische Hinweise : Berichte (Umweltbundesamt Berlin) Bd. 2/00, GETR. PAG., <2000>

ISBN : 3-503-05888-5

Verlag : Berlin; Bielefeld; Muenchen : Schmidt, E.

Publikationstyp : Serie Forschungsbericht

Kurzfassung : Ziel der Studie ist es, ein Massnahmenbuendel zusammenzustellen, das die Entfaltung eigenstaendiger Maerkte fuer erneuerbare Energien (EEQ) sicherstellt, dabei den Wettbewerb der entsprechenden Technologien untereinander und mit

konventionellen Energietechnologien foerdert, mit der Wettbewerbsordnung der europaweiten liberalisierten Energiemaerkte kompatibel ist und das gleichzeitig mit moeglichst wenig oeffentlichen Mitteln auskommt. Dazu werden die verschiedenen monetaren und ordnungsrechtlichen Instrumente sowie sonstige flankierende Instrumente, die geeignet sind, den Ausbau EEQ zu beschleunigen und ihm laengerfristig Stabilitaet zu verleihen, gesichtet, bewertet und Vorschlaege fuer ihre Weiterentwicklung erarbeitet. Auch die in verschiedenen EU-Staaten eingesetzten Massnahmen werden fuer diesen Zweck ausgewertet. Erreicht werden soll damit, dass sich der Beitrag von EEQ zur Energieversorgung Deutschlands bis zum Jahr 2010 mindestens verdoppelt und danach eine dynamische Weiterentwicklung dieser Energietechnologien gesichert ist. Um zu quantitativen Aussagen hinsichtlich der dazu erforderlichen Aufwendungen und der Intensitaet der einzusetzenden Instrumente zu gelangen, sind zwei Szenarien des Ausbaus EEQ 'Bisherige Massnahmen' und 'Verdopplung' fuer den Zeitraum bis 2010 Ausgangspunkt der Analyse. Strom- und Waermemarkt werden aufgrund ihrer sehr unterschiedlichen Ausgestaltung getrennt behandelt. Fuer den Strombereich werden ein modifiziertes StrEG und die Vermarktung von Gruenem Strom als Hauptinstrumente vorgeschlagen. Fuer den Waermebereich sind die Hauptinstrumente eine Zuschussfoerderung fuer Kleinanlagen und eine Quotenregelung fuer Grossanlagen. Daneben muessen eine Reihe flankierender Unterstuetzungsmassnahmen ergriffen werden, wenn das Verdopplungsziel sicher bis 2010 erreicht werden soll. Neben den nicht budgetwirksamen Massnahmen StrEG und Quote erfordert der gewuenschte Zubau ein mittleres Zuschussvolumen von Bund und Laendern von rund 600 Mio. DM/a ueber 10 Jahre (1999: ca. 440 Mio DM/a).

Kurzfassung (englisch) : The study aims at collecting a package of measures which guarantees the creation of independent markets for renewable energies (REG) supporting the competition of the relevant technologies among each others and with conventional technologies and which is compatible with the competition rules of the European liberalised energy markets, at the same time requiring as little public funding as possible. For this purpose, the different monetary and legal regulations as well as other supporting tools suitable for accelerating the dissemination of REG and stabilising it on the long run are examined and evaluated with suggestions being worked out for their further development. The measures applied in several EU countries are also evaluated in this respect. The measures treated in the study are supposed to at least double the contribution of REG to the energy supply in Germany by 2010 and to guarantee dynamic further

development of these technologies beyond that date. To be able to give exact data on the necessary subsidies and the intensity of the measures to be used the analysis is based on two scenarios for the dissemination of REG which are 'measures applied so far' and 'doubling' for the period until 2010. Due to their quite different structure, the electricity and heat markets are treated separately. For the electricity sector, a modified electricity feeding law and marketing of green electricity are suggested as the main tools; for the heat sector, it is a promotion by grants for small plants and a quota regulation for big ones. Apart from that, a number of supporting measures would have to be taken, should the aim of doubling the contribution of REG by 2010 be safely reached. Parallel to the measures of electricity feeding law and quotas, which do not influence the public budget, the desired dissemination requires a medium funding by federal and state governments of about 600 million DM/a for 10 years (1999: approx. 440 DM/a).

Beigaben : (47 Abb.; 117 Tab.; 425 Lit.; Anhang)

Umwelt-Deskriptoren : Energieversorgung; Szenario; Kompatibilitaet; Kleinanlage; Marketing; Erdwaerme; Klimaschutz; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Deregulation; Stromeinspeisungsgesetz; Ordnungsrecht; Umweltpolitische Instrumente; Wirtschaftliche Aspekte; Energiemarkt; Energiewirtschaft; Solarzelle; Waermeversorgung; Elektrizitaetsversorgung; Quantitative Analyse; Energiepolitik; Bedarfsdeckung; Substituierbarkeit; Energiekosten; Kostensenkung; Minderungspotential; Windenergie; Wasserkraft; Internationaler Vergleich; Nahwaermeversorgung; Solarenergie; Biomasse; Marktentwicklung; Luftreinhaltung; Finanzierungshilfe

Freie Deskriptoren : Liberalisierung; Quotenregelungen; Foerderprogramm

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland; EU-Laender

Umweltbereich : EN50; UW50; EN40; LU50

Umweltforschung : Analyse und Optimierung von Massnahmen zur staerkeren Nutzung erneuerbarer Energien fuer den Klimaschutz (FKZ: 29897340)

Auftraggeber : Umweltbundesamt

Datensatznummer : 00444741

Teil IV. Oekonomische Aspekte der Biomasse-nutzung

Verfasser : Ortmaier, Erich (Centrales Agrar-Rohstoff-Marketing- und Entwicklungs-Netzwerk)

Bibliografische Hinweise : Arbeitsberichte der Akademie fuer Technikfolgenabschaetzung in Baden-Wuerttemberg Bd. 43, Energiegewinnung aus Biomasse - agrarische, technische und wirtschaftliche Aspekte: S. 107-126, <1995>

Verlag : Stuttgart : Akademie fuer Technikfolgenabschaetzung in Baden-Wuerttemberg

Publikationstyp : Aufsatz/Serie

Beigaben : (4 Abb.; 5 Tab.; 7 Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Biomasse; Wirtschaftliche Aspekte; Energiegewinnung; Ressourcennutzung; Energiepolitik; Fossiler Brennstoff; Energietraeger; Betriebswirtschaftliche Bewertung; Monetaere Bewertung; Erneuerbare Ressourcen; Energiekosten; Waermeerzeugung; Alternative Energie; Investitionskosten; Kostenvergleich; Elektrizitaetserzeugung; Heizkraftwerk; Kraft-Waerme-Kopplung

Umweltbereich : EN50; UW22

Datensatznummer : 00301600

Biomassemitverbrennung in Heizkraftwerken - eine Moeglichkeit der effizienten CO₂-Minderung

Verfasser : Ott, Matthias (Stadtwerke Pforzheim)

Bibliografische Hinweise : Elektrizitaetswirtschaft Bd. 96 (24), S. 1455-1460, <1997>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (6 Abb.; 4 Tab.; 8 Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Heizkraftwerk; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Abfallverwertung; Energetische Verwertung; Biomasse; Mitverbrennung; Energieversorgung; Energiegewinnung; Klimaschutz; Wirtschaftlichkeit; Alternative Energie; Energietraeger; Elektrizitaetserzeugung; Waermeernergie; Guetekriterien; Logistik; Kenngroesse; Verbrennung; Verfahrenstechnik; Genehmigungsverfahren; Umweltvertraeglichkeit

Freie Deskriptoren : Biomassemitverbrennung; Stadtwerke-Pforzheim

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland; Pforzheim

Umweltbereich : EN50; AB53; EN10; LU53

Datensatznummer : 00366695

Oekobilanz von Methanol aus Holz und Erdgas. Verkehr

Verfasser : Pehnt, Martin (Deutsches Zentrum fuer Luft- und Raumfahrt, Institut fuer Technische Thermodynamik)

Bibliografische Hinweise : Energiewirtschaftliche Tagesfragen Bd. 49 (4), S. 246-252, <1999>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Der Einsatz von Brennstoffzellen wird aufgrund hoher Wirkungsgrade und lokaler Emissionsfreiheit als vielversprechende Option fuer ein umweltvertraegliches Energiewandlungssystem diskutiert. Im mobilen Einsatz ist jedoch die Wasserstoffspeicherung eine zentrale Herausforderung, die durch das Mitfuehren von Methanol, das in einem Reformier on-board in Wasserstoff umgewandelt wird, geloest werden kann. Methanol ist ein

Grundstoff, der fuer zahlreiche chemische Basisprozesse benoetigt wird. Im Kraftstoffbereich eignet es sich nicht nur als Wasserstoffquelle fuer Brennstoffzellenfahrzeuge, sondern auch als Kraftstoff fuer Otto- und Dieselmotoren. Fuer eine umfassende Bewertung derartiger alternativer Antriebssysteme ist die Beruecksichtigung der vorgelagerten Prozessketten von entscheidender Bedeutung. Der Beitrag untersucht die Umwelteinwirkungen des gesamten Lebensweges von fossil und regenerativ hergestelltem Methanol.

Beigaben : (5 Abb.; 1 Tab.; 17 Lit.; Zusammenfassung uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags)

Umwelt-Deskriptoren : Oekobilanz; Methanol; Holz; Erdgas; Brennstoffzelle; Kraftfahrzeug; Treibstoff; Kraftstoff; Lebenszyklus; Umweltauswirkung; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Treibhauseffekt; Bodenversauerung; Gewaesserversauerung; Wasserverunreinigung; Schadstoffemission; Wirkungsgrad; Anlagenbetrieb; Vergasung; Biomasse; Blockheizkraftwerk; Holzabfall; Abfallverwertung; Vergleichsuntersuchung; Benzin; Stickstoffoxid; Emissionsminderung

Freie Deskriptoren : Biometh-Anlage; Brennstoffherstellung

Umweltbereich : EN50; UA10

Datensatznummer : 00410164

Wirtschaftlichkeitsanalyse der Energieerzeugung aus nachwachsenden Rohstoffen - am Beispiel des Elsbett-Konzeptes -

Verfasser : Peters, Juergen

Bibliografische Hinweise : UWF - UmweltWirtschaftsForum Bd. 2 (7), S. 77-83, <1994>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (4 Abb.; 2 Tab.; 17 Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Energiegewinnung; Nachwachsende Rohstoffe; Wirtschaftlichkeitsuntersuchung; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Blockheizkraftwerk; Pflanzenoel; Energietraeger; Risikoanalyse; Externer Effekt; Soziale Kosten; Oekologische Bewertung; Einzelwirtschaftliche Wirkung; Gesamtwirtschaftliche Wirkung; Investitionsrechnung; Oekonomisch-oekologische Effizienz

Freie Deskriptoren : Elsbett-Konzept

Umweltbereich : UW22; UW21; EN50

Datensatznummer : 00291402

Notwendige Rahmenbedingungen fuer einen wirtschaftlichen Durchbruch in der Biomassevergasung

Verfasser : Rapp, Siegfried W. (Landesgewerbeamt Baden-Wuerttemberg)

Herausgeber : FEE Foerdergesellschaft Erneuerbare Energien

Bibliografische Hinweise : Fachtagung 'Holzvergasung - Teil der Strategie zur CO₂-Minderung': in der Klimaschutzregion Elbe-Elster, weltweites Projekt der EXPO-2000 ; Tagungsband S. 63-76, <2000>

Konferenzangaben : Holzvergasung - Teil der Strategie zur CO₂-Minderung (Fachtagung der Foerdergesellschaft Erneuerbare Energien Landkreis Elbe-Elster), Elsterwerda, 2000, 10.-11.Apr

Publikationstyp : Aufsatz/Bericht

Umwelt-Deskriptoren : Biomasse; Vergasung; Elektrizitaetseinspeisung; Abfallverwertung; Organischer Abfall; Ressourcenoekonomie; Umweltprogramm; Nachwachsende Rohstoffe; Wirtschaftlichkeit; Energiepolitik; Klimaschutz; Vereinte Nationen; Nachhaltige Entwicklung; Energietraeger; Alternative Energie; Energieversorgung; Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz; Genehmigungsverfahren; Energetische Verwertung; Blockheizkraftwerk

Freie Deskriptoren : Verguetung; Holzgas

Umweltbereich : EN50; AB50; AB53

Datensatznummer : 00450065

Biomasse - so alt wie die Menschheit und Energietraeger unserer Zukunft

Verfasser : Reetz, Torsten (Wissenschaftszentrum Nordrhein-Westfalen, Wuppertal-Institut fuer Klima - Umwelt - Energie) Fishedick, Manfred (Wissenschaftszentrum Nordrhein-Westfalen, Wuppertal-Institut fuer Klima - Umwelt - Energie)

Bibliografische Hinweise : Unser Wald (SDW) Bd. 48 (5), S. 21-22, <1996>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (1 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Biomasse; Energietraeger; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Brennstoff; Kohlendioxid; Luftschadstoff; Organische Substanz; Stroh; Kot; Tierhaltung; Energiegewinnung; Holz; Pflanzenoel; Raps; Ethanol; Fluessiger Brennstoff; Biogas; Guelle; Pyrolyse; Synthesegas; Schadstoffminderung; Primaerenergie; Reststoff; Blockheizkraftwerk; Bakterien; Vergasung

Freie Deskriptoren : Energiepflanze; Dual-use-Pflanze; Regenerative-Energie; Waldrestholz

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00329980

Biomasse - eine Energiequelle der Zukunft - Ergebnisse und Erfahrungen aus dem Jenaer Bioheizkraftwerk (Biomass - an Energy Source of the Future - Results and Experience of the Biomass Power Station in Jena)

Verfasser : Reinhold, Gerd (Thueringer Landesanstalt fuer Landwirtschaft)

Bibliografische Hinweise : Bornimer Agrartechnische Berichte Bd. 21, Landnutzung im Spiegel der Technikbewertung - Methoden, Indikatoren, Fallbeispiele = Land Use in the View of Technology Assessment - Methods, Indicators, Case Studies: Tagungsband zur Fachtagung = Proceedings of Symposium S. 148-153, <1998>

Verlag : Potsdam : Institut fuer Agrartechnik Bornim (Selbstverlag)

Konferenzangaben : Landnutzung im Spiegel der Technikbewertung - Methoden, Indikatoren, Fallbeispiele (Fachtagung), Potsdam, 1998, 7.-8.Dez

Publikationstyp : Aufsatz/Serie

Kurzfassung : Das Jenaer Biomasseheizkraftwerk (1,7 MW Strohkessel, 110 kW Rapsoel-BHKW) nutzt Quaderballen als Brennstoff und wendet das Scheibenteilerprinzip an. Es wurde 1995 errichtet und sicherte seit nunmehr drei Jahren stabil die Waermeversorgung der Thueringer Landesanstalt fuer Landwirtschaft. Ausgehend vom praktischen Betrieb werden aus Kennzahlen des Brennstoffbedarfes Anforderungen an die Biomassequalitaet abgeleitet. Die Einflussfaktoren auf die anlagen- und brennstoffspezifischen Emissionen und auf die Wirtschaftlichkeit der Waermeerzeugung auf biogener Basis im Leistungsbereich von 1...2 MW werden ebenso wie die Effekte der Kreislaufwirtschaft und der CO₂- Emissionsminderung diskutiert. Perspektivisch moegliche Oelpreissteigerungen verbessern die Wirtschaftlichkeit eines Bioheizwerkes deutlich.

Kurzfassung (englisch) : In the biomass power station in Jena (1.7 MW straw heater 110 kW engine for electric power generation). straw and rape oil are used as fuels. Before burning, a special device cuts the straw (that was pressed into squares before) into discs. The station was built in 1995 and has been working successfully without any kind of serious problems. Due to our practical experience, conclusions may be drawn concerning the following aspects: - characteristics of the different fuels as well as the quality they need to fit - the possibility to influence the emission by the different qualities of fuel as well as the control of the straw heater - the economic viability from this kind of biomass power station in general. The effects of the circulation (financial, carbon, etc.) and the reduction of the CO₂ emission are discussed, too. A possibly increasing oil price will lead to an improved economy of the biomass power station in the future.

Beigaben : (1 Tab.; 3 Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Raps; Luftreinhaltung; Waermeerzeugung; Blockheizkraftwerk; Brennstoff; Waermeversorgung; Stroh; Emissionsminderung; Landwirtschaft; Pflanzenoel; Heizkraftwerk; Kreislaufwirtschaft; Kohlendioxid; Heizwerk; Kes-

sel; Energiequelle; Biomasse; Kenngrösse; Wirtschaftlichkeit; Energetische Verwertung; Produktionstechnik

Freie Deskriptoren : Bioheizkraftwerk-Jena

Geo-Deskriptoren : Jena

Umweltbereich : EN50; LU53

Datensatznummer : 00407386

Abhaengigkeit der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien von meteorologischen und hydrologischen Parametern (Dependence of the Electricity Generation from Renewable Energy Sources upon Meteorological and Hydrological Conditions)

Verfasser : Rindelhardt, Udo Ulrich, Manfred (Saechsisches Staatsministerium fuer Wirtschaft und Arbeit)

Bibliografische Hinweise : Elektrizitaetswirtschaft Bd. 99 (9), S. 16-17, 20-22, <2000>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Die Verfasser stellen die Entwicklung und den Beitrag von erneuerbarer Energien zur Stromerzeugung im Freistaat Sachsen dar. Durch Vergleich der monatlichen Energieertraege mit meteorologischen (Windverhaeltnisse) bzw. hydrologischen Bedingungen (Wasserabfluesse) wird die im jeweiligen Regeljahr erreichbare Ausnutzungsdauer von Windenergieanlagen (1 680 h) und Wasserkraftanlagen (3 900 h) bestimmt.

Kurzfassung (englisch) : The paper describes the development and the share of the electricity generation from renewable energy sources in Saxony. By comparison of the monthly electricity generation with the corresponding meteorological (geostrophic wind) and hydrological (river outlet) conditions the mean annual load factors of wind energy converters (0,19) and water power stations (0,44) were estimated.

Beigaben : (6 Abb.; 1 Tab.; 5 Lit.; Zusammenfassung uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags)

Umwelt-Deskriptoren : Windenergieanlage; Wasserabfluss; Windenergie; Kenngrösse; Elektrizitaetserzeugung; Hydrologie; Alternative Energie; Meteorologischer Parameter; Wasserkraft; Biomasse; Energietechnik; Solarenergie; Wasserkraftwerk; Anlagengrösse; Flussgebiet; Windgeschwindigkeit; Erneuerbare Ressourcen; Energiegewinnung; Energienutzung; Energietraeger; Pflanzenoel; Deponiegas; Biogasanlage; Holz; Blockheizkraftwerk; Solarzelle; Nachwachsende Rohstoffe; Biogas; Faulung

Freie Deskriptoren : Wasserkraftanlage

Geo-Deskriptoren : Sachsen

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00440171

Leitfaden fuer die Errichtung von Holzenergie-Anlagen: Umsetzung - Wirtschaftlichkeit - Technologie

Verfasser : Ruchser, Matthias (Forum fuer Zukunftsenergien)

Bibliografische Hinweise : X, 134 S., <2000>

ISBN : 3-930157-40-3

Verlag : Bonn : Forum fuer Zukunftsenergien

Publikationstyp : Buch

Kurzfassung : Dieser Leitfaden wurde im Rahmen des aus ALTENER-Mitteln co-finanzierten EU-Projekts 'Small-Scale Wood Combustion/Gasification' erstellt. Der Leitfaden dient als Handbuch fuer den gesamten Ablauf, der fuer die Errichtung einer Holzenergie-Anlage notwendig ist. Er behandelt Feuerungsanlagen mit einem Leistungsspektrum ab 100 kW installierter thermischer Leistung, die fuer den Brennstoffeinsatz von naturbelassenem Holz sowie Rest- und Althoelzer im Rahmen der fuer die jeweiligen Leistungsklassen vorgeschriebenen Gesetze und Verordnungen zugelassen sind. Mit diesem Leitfaden wenden wir uns vor allem an folgende Zielgruppen: potentielle Investoren und Betreiber von Holzenergie-Anlagen; holzverarbeitende Industrie und Entsorgungsunternehmen, d.h. alle Unternehmen, die ueber energetisch nutzbares Holz verfuegen; Waldbesitzer und Landwirte; Kommunen und kommunale Entscheidungstraeger; Behoerdenpersonal, zustaendig fuer die Genehmigung von Holzenergie-Anlagen. Die Benutzung des Handbueses soll potentiellen Investoren und Betreibern von Holzenergie-Anlagen sowie den entsprechenden Behoerden ermoeglichen, einen schnellen und umfassenden Ueberblick ueber die energetische Nutzung von Holz zu gewinnen, um dadurch zu einem vermehrten Einsatz dieser Technologie beizutragen. Der Leitfaden fuehrt in Kapitel 2 und 3 ein Qualitaetsmodell ein, das in sechs Phasen die Errichtung einer Holzenergie-Anlage beschreibt. Dabei werden insgesamt elf Managementaspekte unterschieden, die bei der Umsetzung eines Projektes hilfreich sein koennen. Potentielle Investoren und Betreiber von Holzenergie-Anlagen lernen so die wichtigsten Aspekte der Umsetzung eines solchen Projektes kennen. Darueber hinaus liefert Ihnen dieser Leitfaden in Kapitel 4 einen Ueberblick ueber die Kostenaspekte der Holzenergienutzung. Eine ausfuehrliche Beschreibung der relevanten Genehmigungsverfahren, jeweils abhaengig von der Leistungsklasse, erfolgt in Kapitel 5. In Kapitel 6 finden Sie konkrete Informationen zu den Umweltaspekten und den Emissionen des Holzenergieeinsatzes. Wie bei jeder anderen Investition muss auch bei der Errichtung einer Holzenergie-Anlage die Finanzierung gesichert sein. Kapitel 7 erlaeutert Ihnen deshalb, welche oeffentlichen Mitteln hierfuer zur Verfuegung stehen. Neben allen wichtigen Foerderprogrammen

werden die Neuerungen des im April 2000 in Kraft getretenen 'Erneuerbare-Energien-Gesetzes' beschrieben. Viele Praxisbeispiele bereits umgesetzter Holzenergie-Projekte in Kapitel 8 sowie relevante Adressen in Kapitel 9, von Ministerien bis zu Energieagenturen und Verbaenden, dienen als zusaetzlicher Service.

Kurzfassung (englisch) : This Guidebook was created within the scope of the European Union project 'Small Scale Wood Combustion/Gasification' which was co-financed by the ALTENER Programme. The Guidebook serves as a handbook for the entire operational sequence, which is necessary for the establishment of a wood combustion plant in Germany with an installed capacity larger than 100 kW(th), for the use of fuel woods such as forest chips, wood and forest residues, pellets, wood waste, etc. within the limits of the laws and regulations prescribed for the respective performance classes. This Guidebook addresses particularly to the following target groups: potential investors and operators of wood combustion plants, wood processing industry and waste disposal enterprises, owners of forests and farmers, municipalities and local decision makers, authority personnel, responsible for the licensing of wood combustion systems. The Guidebook's purpose is to give potential investors and operators of wood combustion plants as well as the appropriate authorities a quick and global overview of the energetic use of wood in order to contribute to an increased application of this technology. The Guidebook introduces a Quality Model in Chapters 2 and 3, which describes the establishment of a wood combustion system in six phases. Eleven Management Aspects are differentiated, which can be helpful during the conversion of a project. Thus, potential investors and operators of wood combustion plants become acquainted with the most important aspects of this kind of project conversion. In addition, Chapter 4 provides an overview of the operating costs of wood combustion plants. The relevant licensing and planning procedures depending on the installed capacity and fuelwood use are comprehensively described in Chapter 5. Chapter 6 supplies a concrete overview of the environmental aspects and emissions of wood combustion. Since wood combustion plants must be - as all other investments financially secured Chapter 7 provides a description of the relevant information on public means and subsidies. Besides all important promotion programmes, the new German Renewable Energy Law (Erneuerbare-Energien-Gesetz - EEG) of April 2000 is described in detail. Many examples of already realised wood combustion plant projects are described in Chapter 8. As an additional service, all significant addresses from ministries to energy agencies and associations are listed in Chapter 9.

Beigaben : (16 Abb.; 23 Tab.; div. Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Zielgruppe; Holzverarbeitungsindustrie; Waldbesitzer; Genehmigungsbehoerde; Erneuerbare Ressourcen; Investition; Emission; Finanzierung; Nachwachsende Rohstoffe; Wirtschaftlichkeit; Anlagengenehmigung; Anlagenbetreiber; Brennholz; Energetische Verwertung; Management; Immissionschutz; Brennstoff; Investitionskosten; Betriebskosten; Genehmigungsverfahren; Feuerung; Energiekosten; Stromeinspeisungsgesetz; Heizwerk; Heizkraftwerk; Alternative Energie; Luftverunreinigung; Emissionsfaktor

Freie Deskriptoren : Walsdorf; Eltmann; Langenbach; Mainburg; Kempten

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : EN50; LU53; LU14

Datensatznummer : 00446682

CTI Business Plan for Eastern Europe - Draft - 18 March 2000 (CTI-Geschäftsplan fuer Osteuropa - Entwurf - 18. Maerz 2000)

Verfasser : Rucker, Michael (International Energy Agency)

Bibliografische Hinweise : Texte (Umweltbundesamt Berlin) Bd. 27/00, Best Practice in Climate Technology and Energy Efficiency in Central and Eastern Europe: Climate Technology Initiative Capacity Building Seminar ; Seminar Proceedings S. 289-297, <2000>

Verlag : Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag)

Konferenzangaben : Best Practice in Climate Technology and Energy Efficiency in Central and Eastern Europe (Climate Technology Initiative Capacity Building Seminar), Ostritz, 1999, 6.-10.Dez

Publikationstyp : Aufsatz/Serie

Kurzfassung (englisch) : This paper is a discussion document that serves as a preliminary proposal for a CTI Business Plan for Eastern Europe. Readers are urged to comment on the focus and structure of the proposal. The paper is divided into 3 sections: - Background (background on the CTI, its mission and regional objectives); - The CTI 'Toolbox' (CTI's activities that it undertakes in pursuit of its goals); - The Proposal for Action (a list of regional activities to be pursued under this business plan); - Financial Strategy and Timeline.

Beigaben : (1 Tab.)

Umwelt-Deskriptoren : Energieeinsparung; Energiepolitik; Klimaschutz; Umweltvertraeglichkeit; Energietechnik; Emissionsminderung; Internationale Zusammenarbeit; Internet; Fortbildung; Informationsvermittlung; Internationale Organisation; Finanzierung; Alternative Energie; Nachwachsende Rohstoffe

Freie Deskriptoren : Energieeffizienz; CTI-Geschäftsplan; Climate-Technology-Initiative

Geo-Deskriptoren : Osteuropa
Umweltbereich : EN60; EN50; EN40
Datensatznummer : 00450743

Erfolge und Rueckschlaege. Trotz Hindernissen gewinnt Biomasse an Bedeutung

Verfasser : Sauer, Hans D.

Bibliografische Hinweise : Energie Spektrum Bd. 13 (3), S. 60-62, <1998>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : In Bayern traegt Biomasse 2-3 Prozent zur Energieversorgung bei. Mittelfristig soll der Anteil auf 5 Prozent gesteigert werden. Doch neben ehrgeizigen und ermutigenden Projekten (z.B. das 10-MW-Biomasseheizkraftwerk in Schongau) ist auch Stagnation zu beobachten. Die mit vielversprechenden Ergebnissen getestete Mitverbrennung von Biomasse im Braunkohlekraftwerk Schwandorf beispielsweise liegt auf Eis, weil Biomasse noch nicht in ausreichender Menge und Qualitaet sowie zu angemessenen Preisen verfuegbar ist.

Beigaben : (2 Abb.; Zusammenfassung uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags)

Umwelt-Deskriptoren : Braunkohlekraftwerk; Heizkraftwerk; Mitverbrennung; Biomasse; Wirtschaftsentwicklung; Holz; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Emissionsminderung; Kohlendioxid; Energieversorgung

Freie Deskriptoren : Holzhackschnitzel

Geo-Deskriptoren : Bayern; Schwandorf; Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : EN50; EN60; LU50

Datensatznummer : 00389746

Stromerzeugung aus regenerativen Energien - Beispiel Biomasse

Verfasser : Scheirle, Nikolaus (Energieversorgung Schwaben)

Bibliografische Hinweise : Journalistenseminar der Information Umwelt Bd. 15, Regenerative Energien - die umweltfreundliche Loesung?: Teil I S. 24-31, <1995>

Verlag : Oberschleissheim; Muenchen : GSF (Selbstverlag)

Konferenzangaben : 15. Journalistenseminar der Information Umwelt. Regenerative Energien - die umweltfreundliche Loesung, Berlin, 1994, 8.Dez

Publikationstyp : Aufsatz/Serie

Beigaben : (5 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Elektrizitaetserzeugung; Biomasse; Energieverbrauch; Heizkraftwerk; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Baumrinde; Holz; Bewertung (oekologisch); Nachwachsende Rohstoffe; Emissionsminderung; Umwelt-

vertraeglichkeit; Brennstoff; Elektrizitaetsverbrauch; Energiegewinnung

Freie Deskriptoren : Rindenheizkraftwerk

Geo-Deskriptoren : Schwaben

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00309799

Tarife als Kraftfutter fuer den Oekostrom-Markt. Das neue deutsche Stromgesetz soll den Erneuerbaren kraeftige Impulse geben. Deutschland

Verfasser : Schmidl, Johannes

Bibliografische Hinweise : Oekoenergie (39), S. 9, 10, <2000>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Die deutsche Bundesregierung hat vor kurzem ein Gesetz beschlossen, das als europaweit vorbildlich im Hinblick auf die Foerderung erneuerbarer Energie gelten kann. Strom aus Erneuerbaren wird seit April dieses Jahres durch das 'Gesetz fuer den Vorrang Erneuerbarer Energie (EEG)' ueber spezielle Tarife unterstuetzt. Und diese Tarife koennen sich wahrlich sehen lassen. Um die Mehrkosten, die den Netzbetreibern durch diese Tarife entstehen, gleichmaessig auf alle aufzuteilen, gibt es eine bundesweite Ausgleichsregelung, die verhindern soll, dass beispielsweise Energieversorgungsunternehmen in kuestennahen Standorten dort werden verhaeltnismaessig mehr Windkraftanlagen errichtet - staerker belastet werden als diejenigen im Binnenland. Umgelegt auf alle Stromverbraucher wird die Verguetung fuer Oekostrom die Kilowattstunde nur 'um Bruchteile eines Pfennigs' verteuern und so im Strompreisverfall, der sich aufgrund der Liberalisierung einstellen wird, untergehen.

Umwelt-Deskriptoren : Bundesregierung; Energieversorgung; Preisentwicklung; Versorgungsunternehmen; Windenergieanlage; Erneuerbare Ressourcen; Gesetzgebung; Energiepolitik; Umweltpolitik; Umweltpolitische Instrumente; Energiekosten; Windenergie; Solarenergie; Finanzierungshilfe; Energietechnik; Elektrizitaetswirtschaft; Rechtsunsicherheit; Biomasse; Nachwachsende Rohstoffe; Kraft-Waerme-Kopplung; Heizkraftwerk; Elektrizitaetsstarif; Solarzelle; Wasserkraft; Elektrizitaetsseinspeisung; Alternative Energie; Erneuerbare-Energien-Gesetz

Freie Deskriptoren : Ausgleichsregelung; Biomasseheizkraftwerk

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland; Oesterreich

Umweltbereich : UA20; EN50

Datensatznummer : 00448231

Bioenergie in Oesterreich

Verfasser : Schmidt, Alfred

Bibliografische Hinweise : Sonne, Wind und Waerme Bd. 24 (3), S. 68-70, <2000>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (3 Abb.; 4 Tab.)

Umwelt-Deskriptoren : Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Biomasse; Waermeerzeugung; Heizung; Energieversorgung; Rauchgas; Abgasreinigung; Fernwaermeversorgung; Heizkraftwerk; Investitionskosten; Finanzierungshilfe; Energiepolitik; Beschaeftigungseffekt; Thermisches Verfahren; Energetische Verwertung; Investitionsfoerderung

Geo-Deskriptoren : Oesterreich

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00444354

Waerme aus Biogas

Verfasser : Schnell, Roland

Herausgeber : Umweltbuero fuer Berlin-Brandenburg

Bibliografische Hinweise : Schutz der Atmosphaere und nachhaltige Energiewirtschaft: Kooperationsmoeglichkeiten zwischen deutschen und bulgarischen Partnern ; Veranstaltungsunterlagen zum Workshop UNGEZ. S., <1999>

Konferenzangaben : Schutz der Atmosphaere und nachhaltige Energiewirtschaft - Kooperationsmoeglichkeiten zwischen deutschen und bulgarischen Partnern (Workshop des Umweltbueros Berlin-Brandenburg), Berlin, 1999, 12.-15.Okt

Publikationstyp : Aufsatz/Bericht

Beigaben : (4 Abb.; 9 Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Waermeversorgung; Biogas; Energieversorgung; Elektrizitaetsversorgung; Alternative Energie; Wirtschaftlichkeit; Stromeinspeisungsgesetz; Gasgewinnung; Heizkraftwerk; Energietraeger; Kommunale Versorgungswirtschaft; Biomasse; Energieumwandlung; Energiegewinnung; Deponiegas; Abfallverwertung; Energetische Verwertung; Erneuerbare Ressourcen

Freie Deskriptoren : Waermebedarf

Umweltbereich : EN50; EN10; AB53

Datensatznummer : 00429939

Waerme aus Biogas (Heat from Biogas)

Verfasser : Schnell, Roland

Bibliografische Hinweise : awt - Abwassertechnik - Abfalltechnik und Recycling Bd. 48 (2), S. 20-24, <1997>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Bereits vor 100 Jahren wurde auf Klaeranlagen das Biogas als Energietraeger genutzt. Durch die Stromeinspeisung und die Nutzung der Waerme sind Biogasanlagen heute wirtschaftlich

geworden. Eine fuehrende Stellung bei der Entwicklung von Anlagen zur Biogaserzeugung und -nutzung nimmt Daenemark ein. So entstanden zwischen 1988 bis 1992 in Daenemark 18 Biogasanlagen nach unterschiedlichen Konzepten. Deutschland holt in letzter Zeit auf diesem Gebiet auf, wie die Beispiele Schradenbiogas im Land Brandenburg, Muenchen-Riem und Luebeck zeigen. Dabei werden auch voellig neue Konzepte der direkten Zuleitung der Faekalien aus den Haushalten in die Biogasanlage realisiert. Die Biogastechnik koennte in einigen Jahren 1 bis 10 Prozent des Primaerenergieverbrauchs abdecken.

Beigaben : (4 Abb.; 9 Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Biogas; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Energiequelle; Biomasse; Brennstoff; Methan; Biogasanlage; Wirtschaftlichkeit; Treibstoff; Verbrennungsmotor; Energienutzung; Gasmotor; Elektrizitaetserzeugung; Organischer Abfall; Gras; Blockheizkraftwerk; Wohngebiet; Faekalien; Siedlungsabfall; Deponiegas; Fallbeispiel; Energetische Verwertung; Energieversorgung; Stromeinspeisungsgesetz; Elektrizitaetspeisung; Energietraeger; Energiegewinnung; Waermeenergie; Gasfoermiger Brennstoff

Geo-Deskriptoren : Daenemark; Bundesrepublik Deutschland; Brandenburg (Land); Muenchen; Luebeck

Umweltbereich : EN10; EN50; EN70

Datensatznummer : 00343336

Waerme aus Biogas (Heat from Biogas)

Verfasser : Schnell, Roland

Bibliografische Hinweise : Bundesbaublatt Bd. 46 (3), S. 187-190, <1997>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (2 Abb.; 8 Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Alternative Energie; Biogas; Erneuerbare Ressourcen; Energietraeger; Gasfoermiger Brennstoff; Biogasanlage; Wirtschaftlichkeit; Energiegewinnung; Waermeenergie; Elektrizitaetstarif; Blockheizkraftwerk; Grossstadt; Holzabfall; Anlagenbeschreibung; Tierproduktion; Guelle; Faekalien; Wohngebiet; Landwirtschaftliches Unternehmen; Gaserzeugung; Heizung; Energetische Verwertung; Elektrizitaetspeisung

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland; Daenemark; Muenchen; Luebeck

Umweltbereich : EN50; EN10

Datensatznummer : 00340878

Energie aus Biomuell

Verfasser : Schnell, Roland (Biotechnische Abfallverwertung)

Bibliografische Hinweise : bessere Muellkonzept (2), S. 8-10, <1994>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Vorgestellt wird ein Projekt zur Deckung des Waerme- und Energiebedarfs einer Grosssiedlung im Raum Berlin, die zur Zeit der DDR in Plattenbauweise errichtet wurde. Die klassischen Moeglichkeiten zur Reduzierung der Umweltbelastung wurden bereits ausgeschoefft, so dass eine weitere Verminderung der Kohlendioxidemissionen noch durch die Erschliessung des lokal vorhandenen Potentials an regenerativen Energietraegern, das im wesentlichen in Form von Biomasse vorliegt, zu realisieren waere. Das Projekt traegt Modellcharakter. Eine Abschaetzung des Biomasse- und Energiepotentials zeigt, dass ueber die Umsetzung des im Projektraum verfuegbaren Biomasepotentials zu Biogas und die Verwertung des Biogases in einem Blockheizkraftwerk bis zu 10 Prozent des Energiebedarfs der Grosssiedlung gedeckt werden koennten. Als Standort fuer das Vorhaben wurde der Berliner Bezirk Marzahn vorgesehen. Bevor das Projekt verwirklicht werden kann, sind Untersuchungen zu einer vollstaendigen Erfassung der Biomasse als regenerativer Energietraeger erforderlich. Das dazu erforderliche Konzept wird skizziert. Vorgesehen ist eine Kooperation innerhalb der EU im Rahmen geplanter Staedtepartnerschaften.

Beigaben : (2 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Energiegewinnung; Grossstadt; Wohnungsbau; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Biomasse; Haushaltsabfall; Wohngebiet; Abfallminderung; Kohlendioxid; Schadstoffemission; Siedlung; Umweltbelastung; Logistik; Blockheizkraftwerk; Energietraeger; Energiebedarf; Biogas; Kompostierbarer Abfall

Freie Deskriptoren : Biogasanalyse; Plattenbauweise; Berlin-Marzahn; Logistik-Konzept; Technik-Konzept; Kommunikations-Konzept

Geo-Deskriptoren : Berlin

Umweltbereich : EN40; AB53

Datensatznummer : 00278177

Zukunft der Nah-/Fernwaerme in Deutschland (The Future of Small District Heating Systems in Germany)

Verfasser : Schoenberg, Ingo (Institut fuer Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik) Althaus, Wilhelm (Institut fuer Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik)

Bibliografische Hinweise : Euroheat and Power (Fernwaerme International) Bd. 26 (12), S. 670-672, 674-675, <1997>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Nah-/Fernwaermewaermesysteme sind aufgrund ihrer dynamischen Anpassungsfähigkeit und als infrastrukturelle Voraussetzung fuer die KWK und regenerative Energien wichtige Bausteine einer zukunftsfaehigen Energieversorgung.

Um diese Technologie wirtschaftlich tragfaehig auszubauen, muessen Kosten wirkungsvoll reduziert und neue Maerkte erschlossen werden. Ueber wichtige Aspekte der Kostenreduktion, neue Maerkte (Kaelte) und die Marktchancen wird im folgenden berichtet.

Kurzfassung (englisch) : Small district heating systems have a high adaptability to different types of heat generation plants and could enforce the use of renewable energy in the future. Until now the potential of district heating is not exhausted in Germany. The decreasing heat demand of new buildings caused by improved thermal insulation and the decreasing electricity prices leads to problems in the economic operation of district heating. Therefore, cost reduction and rationalization efforts are necessary to develop new districts and to open up new markets (combined heating and cooling). Starting-points are cost reduction in laying techniques (flat laying, cold installation, pipeline-technology, two-pipe system, flexible pipe system, installation in cellars, etc.) and simplified house substations (direct connection, continuous-flow water heater, etc.). These efforts are supported by decreased network temperatures and pressures. By taking these measures the network construction costs could drop to the half. Thus, areas which were classified as not profitable for district heating so far could be supplied economically.

Beigaben : (4 Abb.; 15 Lit.; Zusammenfassung in Englisch; Zusammenfassung uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags)

Umwelt-Deskriptoren : Nahwaerme; Fernwaerme; Fernwaermeversorgung; Nahwaermeversorgung; Energiewirtschaft; Waermeerzeugung; Blockheizkraftwerk; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Biomasse; Kraft-Waerme-Kopplung; Energietechnik; Energiemarkt; Kostensenkung; Wettbewerbsfaehigkeit; Marktentwicklung; Elektrizitaetseinspeisung; EU-Richtlinie; Elektrizitaetserzeugung; Elektrizitaetsversorgung; Waermeversorgung; Energiepolitik; Energiekosten; Kaeltetechnik

Freie Deskriptoren : Strommarkt; Waermekosten; Waermeverteilung; Waermemarkt; Kaeltedienstleistung

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltbereich : EN70; EN10; EN50; UW23

Datensatznummer : 00369099

Saechsische Windmueller wollen Anwohner beteiligen. Erneuerbare Energie

Verfasser : Schroeter, Stefan

Bibliografische Hinweise : Energie und Management (1/2), S. 16, <2001>

Publikationstyp : Zeitschrift

Umwelt-Deskriptoren : Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Energiegewinnung; Elektri-

zitaetsversorgung; Windenergie; Windenergieanlage; Windpark; Standortbedingung; Erneuerbare-Energien-Gesetz; Anlagenbetreiber; Zusammenarbeit; Wertschoepfung; Biomasse; Marketing; Blockheizkraftwerk

Freie Deskriptoren : Windmueller

Geo-Deskriptoren : Sachsen

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00462071

Pflanzenoel speist Kleinkraftwerke in Bayern und Sachsen: Pflanzenoel kommt inzwischen sowohl in kommunalen als auch in gewerblichen Blockheizkraftwerken zum Einsatz. Die hohen Brennstoffausnutzung und der geschlossene CO₂-Kreislauf ergaenzen sich ideal zu einem oekologisch einwandfreien Energiesystem.

Verfasser : Schubert, Stefan

Bibliografische Hinweise : Sonnenenergie und Waermetechnik (5), S. 44-46, <1995>

Publikationstyp : Zeitschrift

Umwelt-Deskriptoren : Nahwaerme; Kleinkraftwerk; Pflanzenoel; Brennstoff; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Kreislaufsystem; Kohlendioxid; Wirtschaftlichkeit; Nachwachsende Rohstoffe; Raps; Sonnenblume; Senf; Umweltfreundliche Technik; Emissionsminderung; Waermeaustauscher; Automobil; Waschanlage; Schalldaemmung; Abwaermenutzung; Blockheizkraftwerk

Freie Deskriptoren : Regenerative-Brennstoffe; Nahwaermeprojekt-Wendelstein; Autowaschstrasse; Oekologische-Autowaschanlage

Geo-Deskriptoren : Bayern; Sachsen; Chemnitz

Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00351003

Pflanzenoel statt (Bio)-Diesel. REGIOOEL, das erste Modell in NRW zur dezentralen Nutzung von Oelpflanzen

Verfasser : Sergis-Christian, Levon

Bibliografische Hinweise : Solarbrief (5), S. 27-33, <2000>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Das dezentrale Nutzungsmodell von Regiooel sieht vor das Trocknen, Reinigen, Kaltpressen und die Lagerung der Oelsaat an einem zentralen Ort in der Region vorzunehmen. Dadurch werden, im Unterschied zu einer ueberregional zentralen Anlage, Transportkilometer gespart. Die Oelgewinnung in diesen dezentralen Anlagen sollte nach dem Kaltpressverfahren vorgenommen werden. Das bietet verschiedene Vorteile u.a. weil nur drei Verfahrensschritte notwendig sind: Die (a) Vorbehandlung umfasst die gruendliche Reinigung des Saatgutes, meist Raps. Die Entoelung (b) geschieht auf mechanischem Wege durch Schnecken-

pressung. Zur Reinigung (c) werden Sedimentations- oder Filtrationsverfahren angewendet. Im Gegensatz zur Warmpressung ist der apparative Aufwand gering, eine Entschleimung ist nicht notwendig, die Energieaufwendungen sind minimal und es entfallen chemische Verfahrensschritte. Ausserdem fallen keine Abwaesser an. Die Energie- und Umweltbilanz von Pflanzenoel, die nicht vollkommen klimaneutral ist, wird gegenwaertig von der INCO mit Hilfe des Bilanzierungsinstruments GEMIS untersucht. Ein Hektar Land mit Raps ermoeoglicht rund 14.000 km Autofahrt, wenn man einen Durchschnittsverbrauch von 8 Liter pro 100 km zugrunde legt. Pflanzenoel ist auch preislich gegenueber Diesel schon heute durchaus konkurrenzfaehig. Es ist ungiftig, umweltfreundlich, hat einen Flammpunkt von mind. 220 Grad Celsius und unterliegt nicht den Bestimmungen fuer wassergefaehrdende Stoffe (Wassergefaehrdungsklasse 0). Im Maerz 2000 wurde ein neuer Qualitaetsstandart fuer Raps-oel als Kraftstoff von der Bayerischen Landesanstalt fuer Landtechnik der TU Muenchen erarbeitet. Kaltgepresstes Raps-oel kann ausser fuer Fahrzeuge wie Autos, Diesellokomotiven und Traktoren auch als Kraftstoff fuer Kraft-Waerme-Koppelung und als Heiz-oelersatz fuer Oelfeuerungsanlagen eingesetzt werden. Ferner sind Einsatzmoeglichkeiten als Verlustschmier-oel und Holzschutzmittel moeglich. Ziel des Projektes war es, den klimarelevanten anthropogenen CO₂-Ausstoss durch den Einsatz von Raps-oel in Fahrzeugen zu reduzieren. In Zusammenarbeit mit dem Solarinstitut Juelich der FH Aachen und INCO sollen nach der Projektentwicklung, eine Muehle und eine Tankstellen errichtet und Fahrzeuge umgeruestet werden.

Beigaben : (div. Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Pflanzenoel; Energietraeger; Alternative Energie; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Kraftstoff; Umweltvertraeglichkeit; Agenda-21; Pilotprojekt; Zusammenarbeit; Raps; Wirtschaftlichkeit; Dieselkraftstoff; Transportweg; Umweltbilanz; Energiebilanz; Wasserschadstoff; Energieverbrauch; Treibstoff; Energiequelle; Schadstoffemission; Nutzfahrzeug; Kraft-Waerme-Kopplung; Blockheizkraftwerk; Biomasse; Nachwachsende Rohstoffe; Heiz-oel; Oekonomisch-oekologische Effizienz; Erneuerbare Ressourcen

Freie Deskriptoren : Konzeption; Sojaschrot; Oelsaat; Pressung; Oelgewinnung; Umruestung

Geo-Deskriptoren : Nordrhein-Westfalen

Umweltbereich : LU51; EN50

Datensatznummer : 00460443

Beschäftigungswirkungen in laendlichen Raeumen durch oekologisches Bauen und regenerative Energieerzeugung

Verfasser : Spahn, Arnd (Industriegewerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt, Bundesvorstand)

Bibliografische Hinweise : Texte (Umweltbundesamt Berlin) Bd. 48/99, Umweltschutz und Beschaeftigung in laendlichen Raeumen: Dokumentation der Fachtagung S. 61-68, <1999>

Verlag : Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag)

Konferenzangaben : Umweltschutz und Beschaeftigung in laendlichen Raeumen (Fachtagung der Agrarsozialen Gesellschaft im Umweltbundesamt), Berlin, 1999, 26.Jan

Publikationstyp : Aufsatz/Serie

Beigaben : (1 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Beschaeftigungseffekt; Arbeitsplatz; Laendlicher Raum; Umweltgerechtes Bauen; Energiegewinnung; Alternative Energie; Beschaeftigungspolitik; Nachhaltige Entwicklung; Innovation; Landwirtschaftliches Unternehmen; Wirtschaftsfoerderung; Finanzierungshilfe; Nachwachsende Rohstoffe; Wohnungsbau

Freie Deskriptoren : Foerderprogramm

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland; EU-Laender

Umweltbereich : UA20; UW23; EN50; UA10

Datensatznummer : 00416338

Klima aus dem Boden

Verfasser : Stadelmann, M. (Verband der Schweizerischen Gasindustrie)

Bibliografische Hinweise : Gas Waerme international Bd. 40 (4), S. 167-169, <1991>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Die relativ stabile Temperatur des Bodens wurde fuer ein grosses Buero-/Gewerbehaus zur Kuehlung im Sommer und zur Luftvorwaermung im Winter genutzt. Bei dem neuerrichteten Gebaeude beruecksichtigte man das Energiesparen durch die Architektur. Die Abfuehrung der Sonnenstrahlungswaerme erfolgte durch vorgehaengte Fassaden mit fixen Lamellen und die Raumluftfuehrung wurde derart vorgenommen, dass bei passiver Kuehlung der Zuluft (Ansaugung ueber das Erdreich) die Raumlufttemperatur stets unter 30 Grad C liegt. Unter dem Fundament des Hauses ist ein Polyethylen-Erdregister-Roehrsystem verlegt. Durch dieses System wird je nach Bedarf mit drehzahlgesteuerten Ventilatoren die Zuluft der Lueftungsanlage angesaugt. Die noch benoetigte Fremdwaerme wird von einem 220 kW-Kessel mit Gas-Geblaesebrenner erzeugt. Die Heizzentrale befindet sich im Dachstock. Die Raumtemperatur ist mit Programmeinheiten je Stockwerk oder Mieter individuell regulierbar. Ein Messprogramm soll Aufschluss ueber die Registerleistungen bei ver-

schiedenen Betriebszustaenden und den Temperaturverlauf im Erdspeicher geben.

Beigaben : (4 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Heizung; Gebaeude; Klimatisierung; Energiegewinnung; Erdwaerme; Architektur; Gasfoermiger Brennstoff; Heizungsanlage; Blockheizkraftwerk; Elektrizitaetserzeugung; Nahwaermeversorgung; Lueftungsanlage; Bodentemperatur; Energieeinsparung; Polyethylen; Kessel; Geblaese; Brenner; Ventilator; Messprogramm; Gewerbe; Vorwaermung; Lufttemperatur; Wohngebaeude; Klima

Freie Deskriptoren : Referenzobjekt; Energiesparhaus; Fremdwaerme

Geo-Deskriptoren : Schweiz

Umweltbereich : EN50; EN10

Datensatznummer : 00181115

Biomasse im Trend

Verfasser : Strobl, Manfred

Bibliografische Hinweise : Umweltschutz (Wien). Special (2), S. 6-7, <1998>

Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Im Bereich der Verbrennungstechnik rund um Holzheizungen liegt Oesterreich europaweit an der Spitze. Kleinanlagen unter 100 kW spielen eine wesentliche Schlusselrolle in der zukuenftigen alpenlaendischen Energiepolitik.

Beigaben : (1 Abb.; Zusammenfassung uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags)

Umwelt-Deskriptoren : Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Biomasse; Kleinanlage; Holz; Brennstoff; Heizung; Energieversorgung; Energiekosten; Energietraeger; Brennholz; Waermeerzeugung; Anlagengroesse; Kleinfuerungsanlage; Contracting; Nahwaermeversorgung; Betriebswirtschaftliche Bewertung; Oekonomisch-oekologische Effizienz; Kohlendioxid; Emissionsminderung; Kohlenstoffzyklus; Waermeversorgung

Freie Deskriptoren : Bioenergie; Holzenergie-Contracting-Anlagen; Raumwaermeversorgung

Geo-Deskriptoren : Oesterreich

Umweltbereich : EN50; EN10; UW23; LU53

Datensatznummer : 00371816

Die Ansichten eines Propheten. Wer neue Kraftwerke bauen will, muss vorerst handfeste Energiespar-Konzepte auf den Tisch legen

Verfasser : Strobl, Manfred

Bibliografische Hinweise : Umweltschutz (Wien) (5), S. 24-25, <1994>

Publikationstyp : Zeitschrift

Beigaben : (1 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Energienutzung; Alternative Energie; Energieeinsparung; Energieverbrauch; Planung; Kraftwerk; Niedrigenergiehaus
Freie Deskriptoren : Energiesparhaus
Umweltbereich : EN70
Datensatznummer : 00281586

Waerme aus der Donau. Nahwaermesystem Aschach-Hartkirchen geht in die fuenfte Saison
Verfasser : Svatek, Elvira
Bibliografische Hinweise : Oekoenergie (16), S. 14-15, <1994>
Publikationstyp : Zeitschrift
Beigaben : (1 Abb.)
Umwelt-Deskriptoren : Nahwaerme; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Biomasse; Wasserkraft; Waermeenergie; Abwaermenutzung; Anlagenbeschreibung; Nahwaermeversorgung
Freie Deskriptoren : Nahwaermeversorgung-Aschach-Hartkirchen; Donaukraft-Waerme-Aschach; Biomasse-Nahwaermewerk
Geo-Deskriptoren : Oberoesterreich; Donau; Oesterreich
Umweltbereich : EN50
Datensatznummer : 00293108

Kombinationsmoeglichkeiten von Erdgas und erneuerbaren Energien. Marketingchancen fuer Gasversorgungsunternehmen
Verfasser : Telges, Klaus (Arbeitsgemeinschaft fuer sparsamen und umweltfreundlichen Energieverbrauch)
Bibliografische Hinweise : Gas Bd. 47 (4), S. 25-28, <1996>
Publikationstyp : Zeitschrift
Beigaben : (1 Abb.; 2 Tab.; 14 Lit.)
Umwelt-Deskriptoren : Energiewirtschaft; Marketing; Erdgas; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Gaswirtschaft; Energiequelle; Biogas; Energietraeger; Elektrizitaetserzeugung; Holzabfall; Wirtschaftlichkeit; Warmwasserbereitung; Depo-niegas; Waermepumpe; Schadstoffminderung; Energiepolitik; Emissionsminderung; Energieeinsparung; Verfahrenskombination; Waermeerzeugung; Energiegewinnung; Energiekosten; Solarenergie; Kohlendioxid; Blockheizkraftwerk; Kraft-Waerme-Kopplung; Energetische Verwertung; Abfallverwertung
Freie Deskriptoren : Waermebereitstellung; Umweltwaerme; Solarthermie
Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland
Umweltbereich : EN10; EN60; EN60
Datensatznummer : 00327923

Energiewende vom fossilen-nuklearen zum solar-effizienten Zeitalter
Verfasser : Trittin, Juergen (Bundesministerium fuer Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit)
Bibliografische Hinweise : Umwelt (Bundesministerium fuer Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit) (3), S. 97-98, <2000>
Publikationstyp : Zeitschrift
Kurzfassung : Nachhaltigkeit in der Energieerzeugung und Energienutzung, Ressourcenschonung und Klimaschutz sind die Schluesselbegriffe, wenn es darum geht, die Energiewende vom fossil-nuklearen zum solar-effizienten Zeitalter einzuleiten. Neben dem Ausstieg aus der Nutzung der Atomenergie sind eine verstaerkte Energieeinsparung, die Verbesserung der Energieeffizienz und der Ausbau der Nutzung der erneuerbaren Energien die drei Saehlen dieser Strategie.
Beigaben : (1 Abb.; Zusammenfassung uebernommen mit freundl. Genehmigung des Herausgebers/Verlags)
Umwelt-Deskriptoren : Erneuerbare Ressourcen; Energienutzung; Klimaschutz; Nachhaltige Bewirtschaftung; Energieeinsparung; Energiegewinnung; Kernenergie; Alternative Energie; Ressourcenerhaltung; Strukturwandel; Energiewirtschaft; Kraft-Waerme-Kopplung; Energieverbrauch; Nachhaltige Entwicklung; Solartechnik; Solarenergie; Regierungspolitik; Bundesregierung; Umweltpolitik
Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland
Umweltbereich : EN70; UA20
Datensatznummer : 00434737

Kompromisse zwischen Waermehaushalt und Baukosten. Die meisten Solarhausbesitzer halten im Winter den Pullover griffbereit. Schweizer Studie nahm Energiesparhaeuser aufs Korn
Verfasser : Weber, R.
Bibliografische Hinweise : VDI-Nachrichten Bd. 44 (42), S. 42, <1990>
Publikationstyp : Zeitschrift
Beigaben : (1 Abb.)
Umwelt-Deskriptoren : Wohngebäude; Einfamilienhaus; Solarenergie; Energieeinsparung; Eigenschaftsfeststellung; Bautechnik; Baukosten; Waermedaemmung
Freie Deskriptoren : Energiesparhaus
Geo-Deskriptoren : Schweiz
Umweltbereich : EN50
Datensatznummer : 00169170

Energiewende im Emsland. Strom und Waerme
Verfasser : Weyerer, Godehard
Bibliografische Hinweise : Natur (9), S. 92-94, <1996>
Publikationstyp : Zeitschrift

Kurzfassung : Das Stromeinspeisungsgesetz sichert fuer das Windkraftprojekt BinnenWind im Emsland die wirtschaftliche Tragfaehigkeit. Mit der Liberalisierung des europaeischen Strommarktes ist dies in Gefahr, da das Einspeisungsgesetz keinen Adressaten mehr hat und der Entwurf des Energiewirtschaftsgesetzes diese Luecke nicht fuellt. Daenemark hat dieses Problem geloest und die bevorzugte Abnahme von alternativ erzeugtem Strom geregelt. Das Windkraftprojekt ist nur eines von fuenf Energieprojekten die im Emsland realisiert werden sollten. Dazu gehoeren unter anderem alternative Energietraeger wie Solarwaerme und Photovoltaik, Erdwaerme, Rapsoel und Restholz, die kurz beschrieben sind. Durch Nutzung und Verknuepfung nachhaltiger, erneuerbarer und regionaler Energieressourcen sollten die Fortschritte bei der Energiegewinnung nachgewiesen werden. Die politischen Rahmenbedingungen sind das groesste Risiko bei diesem Projekt.

Beigaben : (3 Abb.)

Umwelt-Deskriptoren : Alternative Energie; Elektrizitaetseinspeisung; Elektrizitaetserzeugung; Windenergieanlage; Solarzelle; Pflanzenoel; Raps; Holzabfall; Erdwaerme; Thermen; Waermepumpe; Waermeversorgung; Wohngebiet; Nachwachsende Rohstoffe; Solarenergie; Energiegewinnung
Geo-Deskriptoren : Emsgebiet
Umweltbereich : EN50

Datensatznummer : 00328494

Dualgasbetrieb von Deponiegas-Blockheiz(heiz)kraftwerken - Einsatz von Biogas und Holzgas: Holzgas-Energieanlagen als wirtschaftliche Chance fuer die thermische Verwertung von Schwach-, Alt- und Restholz

Verfasser : Woersdoerfer, Achim

Bibliografische Hinweise : Trierer Berichte zur Abfallwirtschaft Bd. 11, Neue Aspekte bei der Deponiegasnutzung: Innovation in Forschung und Verfahren S. 313-327, <1997>

Verlag : Bonn : Economica Verlag

Publikationstyp : Aufsatz/Serie

Beigaben : (12 Lit.)

Umwelt-Deskriptoren : Holzabfall; Industrieabfall; Holzverarbeitungsindustrie; Energetische Verwertung; Biogas; Deponiegas; Heizkraftwerk; Energienutzung; Energietraeger; Alternative Energie; Verbrennung; Fossiler Brennstoff; Holzvergasung; Fahrzeug; Antriebstechnik; Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz; Elektrizitaetseinspeisung; Stromeinspeisungsgesetz; TA-Siedlungsabfall; Genehmigungsverfahren; Vergasung; Verfahrenstechnik; Gasreinigung; Versuchsanlage; Zusammenarbeit; Wirtschaftlichkeit; Biomasse; Abfallbeseitigung; Abfallverwertung; Verfahrenskombination

Freie Deskriptoren : Holzgas-Energieanlage; Dualgasbetrieb; Historische-Entwicklung
Umweltbereich : EN50; EN10; AB53

Datensatznummer : 00365918

Forschungsvorhaben zu Alternativen Energien

Analyse aktueller sowie Erarbeitung von langfristigen Szenarien fuer eine nachhaltige Energienutzung in Deutschland

Institution : Wissenschaftszentrum Nordrhein-Westfalen, Wuppertal-Institut fuer Klima - Umwelt - Energie

Projektleiter : Dr. Fishedick

Laufzeit : 01.12.2000 - 28.02.2002

Kurzbeschreibung: Die meisten Energieszenarien sind kurz- oder mittelfristig. Fuer eine langfristig nachhaltige Energienutzung liegen entweder nur grobe Zielvorstellungen vor - z.B. Reduzierung der CO₂-Emissionen in Deutschland um 80 Prozent bis 2050 (Enquete-Kommission) - oder recht vage Perspektiven fuer einzelne Primaerenergietraeger. Dies erschwert einerseits die Einleitung der beabsichtigten Energiewende und andererseits langfristig bindende Investitionsentscheidungen der Energiewirtschaft. Mit dem Vorhaben sollen deshalb langfristige Szenarien fuer eine nachhaltige Energienutzung in Deutschland erarbeitet werden. Aufsetzend auf einer Analyse vorliegender Szenarien und Ziele einer nachhaltigen Energienutzung - z.B. 80 Prozent CO₂-Emissionen bis 2050, Kernenergieausstieg - ist ein Szenario bis 2020 mit einem normativen Umriss bis 2050 zu entwickeln, das von langfristig gewünschten Energiedienstleistungen ausgeht, realistische Techniken zu deren Deckung aufzeigt und geeignete Energietraeger und Energiesystemstrukturen darstellt. Voraussetzungen und Folgen hinsichtlich Technikenentwicklung, politische Rahmenbedingungen, Lebensgewohnheiten, energiewirtschaftliche Strukturen sowie gesamtwirtschaftliche Effekte sind abzuschuetzen. Engpaesse sind herauszuarbeiten (Flaschenhals Strom, Treibstoff, Kohle). Das Szenario ist zwar auf Deutschland zu beschraenken, aber in den europaeischen und globalen Zusammenhang zu stellen. Das Vorhaben soll anschaulich und beeindruckend eine langfristig nachhaltige Energienutzung soweit wie moeglich und sinnvoll konkretisieren: Wie kann der Energieverbrauch von Buergern, im Verkehr und in der Wirtschaft in 20-50 Jahren aussehen? Die Chancen einer nachhaltigen Entwicklung im Energiebereich sowie die Entlastung der Umwelt sind aufzuzeigen, aber auch Probleme. Die Ergebnisse sind oeffentlichkeitswirksam aufzubereiten. Mit dem Vorhaben sind Grundlagen fuer die Fortschreibung der UBA-Studie 'Nachhaltiges Deutschland' bereitzustellen.

Umwelt-Deskriptoren : Energiepolitik; Energiedienstleistung; Energietraeger; Wirtschaft; Strukturwandel; Energieverbrauch; Nachhaltige Entwicklung; Gesamtwirtschaftliche Wirkung; Kohlendioxid; Globale Aspekte; Zielanalyse; Energiewirtschaft; Emissionssituation; Energienutzung; Szena-

rio; Emissionsminderung; Energietechnik; Konsumverhalten; Wirtschaftliche Aspekte

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland; Europa

Umweltklassifikation :

EN40 = Ressourcenoeconomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

EN60 = Planerisch-methodische Aspekte der Energie- und Rohstoffwirtschaft

UA10 = Uebergreifende und allgemeine Umweltfragen, politische Oekologie

Finanzgeber : Bundesministerium fuer Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit/Umweltbundesamt

Kooperationspartner : Deutsches Zentrum fuer Luft- und Raumfahrt

Beteiligte Personen : Dr. Nitsch

Datensatznummer : 00075109

Entwicklung und Umsetzung eines Kommunikationskonzepts als Anschub zur Nahwaermeversorgung in Landgemeinden

Themenuebersetzung : Development and Realization of a Communication Concept to Initiate District Heating in the Building Stock of Rural Municipalities

Institution : Zentrum fuer Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung, Fachgebiet Systemanalyse

Projektleiter : Dipl.-Ing. Boehnisch, H. (; 0711/7870211)

Laufzeit : 01.11.1998 - 31.10.2000

Kurzbeschreibung: Klimaschutz als ein aus dem Blickwinkel des Staedtebaus betrachtetes Handlungsziel, ist eng verknuepft mit der Hoehe des Energiebedarfs von Gebaeuden und der daraus resultierenden Energiebereitstellung. Wesentliche Reduktionen der in diesem Bereich verursachten Treibhausgasemissionen sind nur moeglich, wenn eine grundlegende Sanierung des Gebaeudebestands unter energetischen Gesichtspunkten erfolgt. Dafuer sind entsprechende Massnahmen in den Anwendungsbereichen Raumwaerme und Warmwasser notwendig. Die wesentlichen Stichworte dazu lauten: Bedarfsminderung (Waermedaemmung), effiziente Energieumwandlung (Kraft-Waerme-Kopplung, hoher Kesselwirkungsgrad) und der Einsatz erneuerbarer Energien (Solarstrahlung, Biomasse). Ein in diesem Zusammenhang wesentlicher Baustein zukuenftiger Infrastrukturen ist die Nahwaerme, d.h. die gemeinsame Versorgung ganzer Siedlungen bzw. Quartiere aus einer Heizzentrale. Denn nur auf diese Art und Weise ist die not-

wendige Flexibilität und Zukunftsoffenheit bezüglich Anlagentechnik und Brennstoffauswahl sowie des Einsatzes der Solarenergie zur Bereitstellung von Raumwärme gewährleistet. Bisher ist Nahwärme im Gebäudebestand in Deutschland jedoch im wesentlichen unbekannt und praktisch nicht verbreitet. Zentraler Bestandteil des vom ZSW durchgeführten Projekts ist es, die für den Ausbau der Nahwärmeversorgung entscheidenden Hemmnisse in direkten Gesprächen mit den Bewohnern eines Modellgebietes zu thematisieren und die Akzeptanz durch Überzeugungsarbeit zu erhöhen. Durchgeführt wird das Projekt in der im Enzkreis liegenden Gemeinde Wiernsheim, wobei die Ergebnisse eines vom Bundesbauministerium finanzierten Forschungsvorhabens zum Thema 'Klimaschutz und Schadstoffminderung im Städtebau' als Grundlage dienen. Der wesentliche Teil des Kommunikationskonzeptes sind sogenannte Energieabende, bei denen jeweils eine kleine Gruppe von Einheimischen mit den Fachleuten des ZSW über das Thema Nahwärmeversorgung diskutiert. Von Seiten des ZSW werden die mit der Nahwärmeversorgung verknüpften Voraussetzungen und Konsequenzen erläutert.

Umwelt-Deskriptoren : Warmwasser; Siedlung; Energiebedarf; Gebäude; Sanierung; Infrastruktur; Wärmedämmung; Energieumwandlung; Kraft-Wärme-Kopplung; Solarenergie; Solarstrahlung; Biomasse; Akzeptanz; Schadstoffminderung; Klimaschutz; Städtebau; Nahwärme; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Nahwärmeversorgung; Kommunikation; Energieversorgung; Wärmeversorgung; Ländlicher Raum; Emissionsminderung; Energieeinsparung; Technologieakzeptanz; Umwelterziehung

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltklassifikation :

UA50 = Umwelterziehung, Förderung des Umweltbewusstseins, Umweltschutzberatung

EN60 = Planerisch-methodische Aspekte der Energie- und Rohstoffwirtschaft

Finanzgeber : Kommission der Europäischen Gemeinschaften Brüssel

Kooperationspartner : Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt Stuttgart

Beteiligte Personen : Dipl.-Volksw. Staude, U.

Datensatznummer : 00070519

Biomassebefeuertes Heizkraftwerk Warendorf

Institution : Bio-Energiewerk Warendorf

Laufzeit : 21.09.1998 -

Umwelt-Deskriptoren : Biomasse; Holz; Trocknung; Klärschlamm; Heizkraftwerk; Energiegewinnung; Alternative Energie

Freie Deskriptoren : Warendorf

Umweltklassifikation :

EN10 = Energieträger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Finanzgeber : Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Datensatznummer : 00074425

Wirbelkammerversgasung mit verbrennungsoptimiertem Gasmotor und Wirbelkammerbehandlung (Komponentenentwicklung)

Themenübersetzung : Turbulence Chamber Gasification with Combustion-Optimized Gas Engine and Turbulence Chamber Treatment (Development of Components)

Institution : Prueflying

Projektleiter : Dipl.-Ing. Eckert (; 09621/471320)

Laufzeit : 23.10.1997 - 31.03.2000

Kurzbeschreibung: Projektziel: Entwicklung eines Wirbelkammerversgasungsreaktors zur energetischen Verwertung von Biomasse (Holz). Anwendungsbereich: Biomasse BHKW mit Vergaser und Gasmotor. Aufgabe des Institutes für Energieverfahrenstechnik: Modellbildung, Analysen, Versuche.

Umwelt-Deskriptoren : Blockheizkraftwerk; Modellierung; Holz; Vergaser; Energetische Verwertung; Biomasse; Gasmotor; Wirbelschichtverfahren

Freie Deskriptoren : Wirbelkammerversgasung

Umweltklassifikation :

AB53 = Abfallverwertung

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Finanzgeber : Kommission der Europäischen Gemeinschaften Brüssel

Kooperationspartner : Technische Universität Berlin, Fakultät III Prozesswissenschaften, Institut für Energietechnik, Fachgebiet Reaktionstechnik

Kooperationspartner : Universität Enschede

Kooperationspartner : Jenbacher Energiesysteme

Kooperationspartner : AVL List Gesellschaft für Verbrennungskraftmaschinen und Messtechnik

Kooperationspartner : Technische Universität Graz, Institut für Thermische Turbomaschinen und Maschinendynamik

Beteiligte Personen : Dipl.-Ing. Pfab, F.

Datensatznummer : 00067461

Umweltvertragliche Nahwärmeversorgung eines Neubaugebietes der Gemeinde Vrees auf Basis des regenerativen Energieträgers Holz

Institution : Biowärme Vrees

Laufzeit : 27.03.1997 -

Umwelt-Deskriptoren : Nachwachsende Rohstoffe; Energieträger; Holz; Nahwärmeversorgung; Umweltvertraglichkeit; Energieversorgung; Energiequelle; Alternative Energie

Freie Deskriptoren : AG-Klima; EXPO-2000

Umweltklassifikation :

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

EN10 = Energietraeger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen

Finanzgeber : Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Datensatznummer : 00064676

Innovative Nahwaermeversorgung durch Verbund eines Handwerksbetriebes mit kommunalen Waermeabnehmern auf der Basis nachwachsender Rohstoffe

Institution : Energieversorgung Zwick

Laufzeit : 25.03.1997 -

Umwelt-Deskriptoren : Nahwaermeversorgung; Handwerksunternehmen; Nachwachsende Rohstoffe; Alternative Energie; Umweltfreundliche Technik; Kommunale Umweltpolitik; Kommunale Versorgungswirtschaft; Waermeenergie; Waermetransport; Waermeerzeugung; Biomasse; Holz; Emissionsminderung

Umweltklassifikation :

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

UW24 = Umweltoekonomie: regionale Aspekte

LU53 = Luftreinhaltung: Emissionsminderungsmassnahmen im Energieumwandlungsbereich/ Feuerungen (Kraftwerke, Raffinerien, Kokereien, Gaswerke, Heizwerke, etc.)

Finanzgeber : Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Datensatznummer : 00064699

Erfassung chlororganischer Emissionen zur Optimierung von Strohheizkraftwerken in Abhaengigkeit von Brenngut und Betriebszuständen mit on-line Massenspektrometrie

Institution : WMA Airsense Analysetechnik

Laufzeit : 26.02.1997 -

Umwelt-Deskriptoren : Emission; Massenspektrometrie; Chlorkohlenwasserstoff; On-Line-Betrieb; Analytik; Biomasse; Alternative Energie; Brennstoff; Organischer Abfall; Emissionsmesstechnik; Luftschadstoff; Emissionsanalyse; Emissionsdaten; Anlagenoptimierung; Emissionsminderung; Heizkraftwerk; Stroh

Umweltklassifikation :

LU14 = Luftverunreinigungen durch gewerbliche Anlagen und Massnahmen - Emissionen aus Industrie und Gewerbe (Kraftwerke, Raffinerien, Produzierendes Gewerbe, Dienstleistungsgewerbe, Landwirtschaft, ...)

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

LU53 = Luftreinhaltung: Emissionsminderungsmassnahmen im Energieumwandlungsbereich/ Feuerungen (Kraftwerke, Raffinerien, Kokereien, Gaswerke, Heizwerke, etc.)

erungen (Kraftwerke, Raffinerien, Kokereien, Gaswerke, Heizwerke, etc.)

CH10 = Chemikalien/Schadstoffe in der Umwelt: Herkunft, Verhalten, Ausbreitung, Vorkommen in Medien und Organismen, Abbau und Umwandlung

Finanzgeber : Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Datensatznummer : 00065759

Untersuchungen von Fassadenelementen mit veraenderbaren Waermeleit- und Speichereigenschaften und Solarabsorbereigenschaften

Institution : Technische Universitaet Hamburg-Harburg, Arbeitsbereich Technische Thermodynamik, Arbeitsgruppe Angewandte Thermodynamik

Projektleiter : Prof.Dr.-Ing. Schmitz, G. (; 040/428783144)

Laufzeit : 01.01.1997 - 31.12.1999

Kurzbeschreibung: Die Untersuchungen von Energiesparhaeusern in den vergangenen Jahren haben gezeigt, dass von allen energiesparenden Baumassnahmen die Waermedaemmung und die passive Solarenergienutzung zu den effizientesten Moeglichkeiten zur Reduzierung des Primaerenergiebedarfs von Gebaeuden gehoeren. Das veraenderte thermische Verhalten solcher hochwaermege-daemmtten Haeuser wirft aber neue Fragen bezueglich der Klimaverhaeltnisse im Sommer auf. Ohne ausreichende Speichermassen und ohne Ableiten der Ueberschusswaerme aus solaren Gewinnen und aus inneren Waermelasten koennen die Innenraumtemperaturen zu stark schwanken und ansteigen. Eventuell ist energieaufwendige Kuehlung noetig, waehrend in der Uebergangszeit gleichzeitig andere Raeume ohne die inneren Lasten und Solareinstrahlung beheizt werden muessen. Ziel ist es daher, alle auf die Gebaeudehuelle einwirkende Energie entsprechend dem zeitlichen Bedarf dort im Gebaeude zu speichern und zu nutzen, wo sie gebraucht wird. Die Waermeenergie muss dementsprechend aufgenommen und mehr oder weniger weit transportiert werden. Es ist gleichermassen anzustreben, die Waermedaemmung nur dann zur Verfuegung zu haben, wenn sie gebraucht wird, also kein Temperatenausgleich zwischen innen und aussen am Gebaeude stattfinden soll. Ein neuartiges Fassadenelement, das wahlweise mit Luft oder Wasser gefuellt sein kann, soll in diesem Forschungsprojekt auf seine Eignung zur Loesung des oben beschriebenen Problems untersucht werden. Eine theoretische Betrachtung mit Hilfe von Simulationsrechnungen soll Informationen ueber praktische Einsatzbereiche des Fassadenelementes liefern. Durch Versuche an einem Testzelligebaeude auf dem Gelaende der Firma ROM, das einen Ausschnitt aus einem Buerogebaeude darstellt, soll die technische Realisierbarkeit gezeigt werden. Durch Messungen an dem Testzelligebaeude lassen sich

dann genauere Daten fuer die Simulationsrechnungen gewinnen.

Umwelt-Deskriptoren : Energiebedarf; Wohngebaeude; Sommer; Kuehlung; Waermeenergie; Energieverbrauch; Heizung; Energiegewinnung; Solarenergie; Waermebelastung; Simulationsrechnung; Waermedaemmung; Gebaеude

Freie Deskriptoren : Energiesparhaus; Fassadenelement; Speichermasse

Umweltklassifikation :

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Finanzgeber : Rudolf-Otto-Meyer Umwelt-Stiftung

Beteiligte Personen : Dipl.-Ing. Engel, O.

Datensatznummer : 00059726

Verbundprojekt: Umweltbegleitforschung - Energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe

Institution : Bayerisches Landesamt fuer Umweltschutz

Projektleiter : Dipl.-Ing. Mair, K. (; 089/92142355)

Laufzeit : 01.11.1996 - 30.11.1999

Kurzbeschreibung: Bei der energetischen Nutzung von Biomasse bestehen noch Wissensluecken hinsichtlich der damit verbundenen Umweltauswirkungen. Im Rahmen dieses Verbundprojektes werden daher Fragestellungen der Brennstoffqualitaet, der Luftreinhaltung sowie der Kreislauf- und Abfallwirtschaft untersucht. Dabei werden die drei relevanten Bereiche, Einsatz von Festbrennstoffen und Feuerungsanlagen, Nutzung von Pflanzenoelen in BHKW und die Nutzung von Biogas in die Arbeiten eingeschlossen. Die Ergebnisse sollen in Beratungshilfen fuer Anlagenplaner und -betreiber sowie fuer Behoerden und Gutachter umgesetzt sowie in Fachartikeln und Vortraegen veroeffentlicht werden.

Umwelt-Deskriptoren : Nachwachsende Rohstoffe; Biomasse; Emission; Pflanzenoel; Raps; Asche; Holz; Biogas; Feuerung; Feuerungstechnik; Heizkraftwerk; Blockheizkraftwerk; Heizwerk; Schadstoff; Abfallwirtschaft; Umweltauswirkung; Luftreinhaltung; Verbrennung; Abfallverbrennungsanlage; Luftreinhalte-massnahme; Umweltvertraeglichkeit; Schadstoffemission; Abfallaufkommen; Energetische Verwertung

Freie Deskriptoren : Brennstoffqualitaet

Umweltklassifikation :

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

LU14 = Luftverunreinigungen durch gewerbliche Anlagen und Massnahmen - Emissionen aus Industrie und Gewerbe (Kraftwerke, Raffinerien, Produzierendes Gewerbe, Dienstleistungsgewerbe, Landwirtschaft, ...)

AB10 = Abfallentstehung, Abfallaufkommen, Abfallbeschaffenheit, Abfallzusammensetzung

Finanzgeber : Bayerisches Staatsministerium fuer Landesentwicklung und Umweltfragen

Beteiligte Personen : Dipl.-Phys. Friess, H. Dr.-Ing. Huber, S.

Dipl.-Ing. Schmoeckel, G. Dipl.-Ing. Streit, A.

Datensatznummer : 00059436

Produktion und energetische Nutzung von Rapsoel - Kosten-Nutzenanalyse der Biomasse in ausgewaehlten Regionen der EU

Themenuebersetzung : Production and Energetic Use of Rape Seed Oil - Total Costs and Benefits of Biomass in Selected Regions of the European Union

Institution : Technische Universitaet Muenchen, Bayerische Landesanstalt fuer Landtechnik

Projektleiter : Dr. Widmann, B. (; 08161/713303)

Laufzeit : 01.06.1996 - 31.12.1997

Kurzbeschreibung: Unterauftraege im EU-Projekt 'Total Costs and Benefits of Biomass'. Technologiebeschreibung, oekonomisch / oekologische Daten zu: 1) Dezentrale und zentrale Pflanzenoelgewinnung; 2) Verwendung von Pflanzenoelen als Kraftstoff in Blockheizkraftwerken und mobilen Einheiten; 3) Produktion von Pflanzenoelmethylester aus Rapsoel.

Umwelt-Deskriptoren : Raps; Pflanzenoel; Kraftstoff; Blockheizkraftwerk; Kosten-Nutzen-Analyse; Biomasse; Produktionstechnik; Energetische Verwertung; Biomassenproduktion; Energiegewinnung; Energietechnik; Rohstoffgewinnung; Nachwachsende Rohstoffe

Freie Deskriptoren : Pflanzenmethylester

Geo-Deskriptoren : EU-Laender

Umweltklassifikation :

EN10 = Energietraeger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Finanzgeber : Zentrum fuer Europaeische Wirtschaftsforschung

Beteiligte Personen : Dr. Widmann, B. Dipl.-Ing. Kern, C.

Datensatznummer : 00047984

Umweltbewahrende Energieversorgung im Oeko-Kinder- und Jugenddorf des 'Erholung und Natur' eV

Institution : Forschungsstelle fuer Waermeschutz und Umweltschutztechnik

Laufzeit : 01.09.1995 -

Umwelt-Deskriptoren : Energieversorgung; Erholung; Juvenile; Kind; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Umweltvertraeglichkeit; Heiz-

Kraftwerk; Blockheizkraftwerk; Holz; Waermeversorgung; Brennstoff; Nachwachsende Rohstoffe; Erholungseinrichtung; Nahwaermeversorgung

Umweltklassifikation :

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Finanzgeber : Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Datensatznummer : 00063091

Bewertung der energetischen Nutzung von nachwachsenden Rohstoffen: Moeglichkeiten zur Luftreinhaltung und zum Klimaschutz

Themenübersetzung : Evaluation of the Energetic Use of Regenerative Raw Materials: Possibilities for Air Quality Maintenance and Climate Protection
Institution : Bayerisches Zentrum fuer Angewandte Energieforschung, Abteilung 1 Energieumwandlung und -Speicherung

Projektleiter : Dr. Lamp, P. (; 089/32944230)

Laufzeit : 01.11.1994 - 31.01.1996

Kurzbeschreibung: Die Studie gliedert sich in zwei Teile, einer Zusammenstellung der unterschiedlichen Technologien zur energetischen Nutzung von Biomasse sowie einer Analyse der bereits realisierten Anlagen in Bayern. Zunaechst wird im ersten Teil auf den Brennstoff Holz und den sich daraus ergebenden speziellen Anforderungen zur energetischen Verwertung eingegangen. Anschliessend werden die unterschiedlichen Techniken zur energetischen Umwandlung von Holz behandelt. Dabei wird auf die weit verbreiteten Verbrennungstechniken von Holz eingegangen sowie moegliche Optimierungsansatze diskutiert. Im weiteren werden die Techniken zur Vergasung von Holz vorgestellt. Hinsichtlich der Kraft-Waerme-Kopplung werden nach einem theoretischen Abriss ueber die thermodynamischen Kreisprozesse unterschiedliche Konzepte dargestellt und miteinander verglichen. Ein weiterer Schwerpunkt der Arbeit ist die Diskussion der Emissionen biomassebefeuerter Anlagen und der Moeglichkeiten zur Emissionsminderung und Luftreinhaltung. Im zweiten Teil werden die in Bayern bereits bestehenden Anlagen analysiert und soweit moeglich bewertet und miteinander verglichen. Zum Abschluss werden noch die Taetigkeiten im europaeischen Ausland aufgefuehrt.

Umwelt-Deskriptoren : Rohstoff; Luftreinhaltung; Klimaschutz; Nachwachsende Rohstoffe; Bewertungsverfahren; Energiegewinnung; Biomasse; Heizkraftwerk; Holz; Emissionsueberwachung; Kraft-Waerme-Kopplung; Emissionsminderung; Rueckbau; Feuerungstechnik; Vergasung; Emission; Brennstoff; Verbrennung; Energetische Verwertung

Geo-Deskriptoren : Bayern

Umweltklassifikation :

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

LU50 = Luftreinhaltung und Atmosphaeren-schutz/Klimaschutz: Technische und administrative Emissions- und Immissionsminderungsmassnahmen
LU30 = Methoden der Informationsgewinnung - Messung und Modellierung von Luftverunreinigungen und Prozessen

Finanzgeber : Bayerisches Staatsministerium fuer Landesentwicklung und Umweltfragen

Beteiligte Personen : Dipl.-Ing. Reichel, A. Dipl.-Ing. Funk, R.

Datensatznummer : 00050460

Modellversuch Waerme-/Stromerzeugung aus nachwachsenden Rohstoffen - Teilvorhaben: Biomasse - HKW Schongau-Altenstadt

Themenübersetzung : Model experiment for heat and electricity generation with renewable resources - project package: Schongau-Altenstadt heating power station

Institution : Schuster Maschinen- und Kranbau

Projektleiter : Schuster, S.

Laufzeit : 01.08.1992 - 31.03.1993

Kurzbeschreibung: Machbarkeitsstudie fuer ein Heizkraftwerk zur Gewinnung von Prozesswaerme, Heizenergie und Elektrizitaet aus Biomasse vorwiegend der Landschaftspflege aus landwirtschaftlich stillzulegendem Dauergruenland. Untersuchung der Einfluesse auf den sozial-agraren Bereich und der Akzeptanz der Landwirtschaft fuer Biomasseerzeugung, Transportuebernahme sowie Anwendbarkeit bekannter landwirtschaftlicher Verfahren nach topographischer Gegebenheit. Auswirkungen auf Landschaftsbild, Tier- und Pflanzenwelt, Luft und Wasser. Untersuchung der Verwendbarkeit von Biomassenabfaellen aus Holzindustrie, Pflagematerial der Strassenbauaemter und Kommunen. Kostenermittlungen und Wirtschaftlichkeitsberechnungen o.g. Biomassen und deren thermischer Verwertung.

Umwelt-Deskriptoren : Nachwachsende Rohstoffe; Elektrizitaetserzeugung; Biomasse; Prozesswaerme; Energieverbrauch; Waermeerzeugung; Heizkraftwerk; Landschaftspflege; Gruenland; Heizung; Akzeptanz; Landwirtschaft; Agrarproduktion; Erneuerbare Ressourcen; Flaechenstilllegung; Oekologische Bewertung; Kostenrechnung; Wirtschaftlichkeitsuntersuchung

Freie Deskriptoren : Schongau-Altenstadt

Umweltklassifikation :

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

EN10 = Energietraeger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen

LF70 = Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen

Finanzgeber : Bundesministerium fuer Forschung und Technologie

Datensatznummer : 00037330

Modellversuch Waerme-/Stromerzeugung aus nachwachsenden Rohstoffen - Teilvorhaben: Nahwaermeversorgung in den Gemeinden Sommerfeld und Beetz

Themenübersetzung : Model experiment for heat and electricity generation with renewable resources - project package: district heating supply in the municipalities of Sommerfeld and Beetz

Institution : Sommerfeld Bau- und Entwicklungsgesellschaft

Projektleiter : Dipl.-Kfm. Naujokat, D.

Laufzeit : 01.08.1992 - 31.03.1993

Kurzbeschreibung: Die Interessengemeinschaft Bioenergie Sommerfeld hat sich mit diesem Vorhaben das Ziel gesteckt, an einem konkreten Standort im Landkreis Oranienburg (Land Brandenburg) durch die energetische Nutzung von Biomasse (verholzte Graeser und aehnliches) eine Nahwaermeversorgung aufzubauen. Hierbei soll der Beruecksichtigung der oertlichen Randbedingungen (Naturschutz, Landschaftspflege) besonders Rechnung getragen werden. Als zentraler Punkt des Konzeptes ist ein bestehendes Heizwerk in der Gemeinde Sommerfeld anzusehen. Diese Anlage soll durch ein biomassebefeuertes Heizwerk/Heizkraftwerk ersetzt und aufgestockt werden. Die Rohstoffversorgung erfolgt durch die extensiv-landwirtschaftliche Nutzung eines ca. 2.000 ha grossen Areals. Es besteht sowohl fuer das vorhandene Nahwaermenetz als auch fuer das Heizwerk Handlungsbedarf zur Sanierung, darueber hinaus werden geplante Bauvorhaben zu einem zusaetzlichen Energiebedarf fuehren. Zu den potentiellen Waermeabnehmern gehoeren eine Klinik, ein Siedlungsgebiet (in Planung), ein Hotelneubau sowie ein Gewerbegebiet (in Planung). Im Rahmen der Machbarkeitsstudie (Projektphase A) wird das Gesamtsystem in technischer und nicht-technischer Hinsicht untersucht werden.

Umwelt-Deskriptoren : Nachwachsende Rohstoffe; Elektrizitaetserzeugung; Nahwaermeversorgung; Heizwerk; Biomasse; Gras; Naturschutz; Landschaftspflege; Feuerung; Heizkraftwerk; Sanierung; Bauvorhaben; Energiebedarf; Krankenhaus; Gewerbegebiet; Waermeerzeugung; Erneuerbare Ressourcen; Verbrennung; Brennstoff

Freie Deskriptoren : Oranienburg

Geo-Deskriptoren : Brandenburg (Land)

Umweltklassifikation :

NL60 = Umweltbezogene Planungsmethoden einschliesslich Raumplanung, Stadtplanung, Regionalplanung, Infrastrukturplanung und Landesplanung

EN10 = Energietraeger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Finanzgeber : Bundesministerium fuer Forschung und Technologie

Finanzgeber : weitere finanzierende Institutionen

Datensatznummer : 00037334

Integriertes Energiekonzept Eberswalde-Finow unter Beachtung der Stadtentwicklung, des Einsatzes regenerativer Energien und der Umweltentlastung sowie der Weiterentwicklung des Stadtwerkes

Themenübersetzung : Integrated energy concepts of Eberswalde-Finow under consideration of the urban development, the use of regenerative energy sources and environmental relief and the further development of the city utility network

Institution : Stadtverwaltung Eberswalde

Projektleiter : Dipl.-Ing. Laffin, K.-D.

Laufzeit : 01.08.1992 - 31.07.1993

Kurzbeschreibung: Fuer die Stadt Eberswalde-Finow (ca. 55.000 Einwohner) ist eine effiziente und umweltfreundliche Energieversorgung unter Beachtung der Stadtentwicklung zu gestalten: Schwerpunkte dabei sind: - Entwicklung eines EDV-gestuetzten gebauedescharfen Energieatlases als Instrument der Stadtverwaltung und der Stadtwerke zur Gestaltung der kommunalen Energiepolitik - Ermittlung der Energiesparpotentiale und Entwicklung von sozialvertraeglichen Regulativen fuer ihre Nutzung - Untersuchung zur Nutzung regenerativer Energien (Wasserkraft, Holzabfaelle usw.) - Untersuchung zur Anwendung der Kraft-Waerme-Kopplung (BHKW-Einsatz) - Gestaltung der Energieversorgung in staedtischen Teilbereichen (Entwicklung umweltfreundlicher Nahwaermeloesung) - Erschliessung von Energiesparpotentialen in staedtischen Gebaueuden - Ausgestaltung des Stadtwerkes als Traeger der kommunalen Energiepolitik - Ausarbeitung von Handlungskonzepten fuer kurz-, mittel- und langfristige Massnahmen.

Umwelt-Deskriptoren : Energieverbrauch; Stadtentwicklung; Energienutzung; Energietraeger; Sozialforschung; Energieversorgung; Energiepolitik; Gebauede; Stadtplanung; Blockheizkraftwerk; Wasserkraft; Holzabfall; Kraft-Waerme-Kopplung; Umweltfreundliche Technik; Atlas; Energieeinsparung; Kommunale Umweltpolitik; Energiewirtschaft; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie

Freie Deskriptoren : Eberswalde-Finow; Energieatlas

Geo-Deskriptoren : Brandenburg (Land)

Umweltklassifikation :

EN60 = Planerisch-methodische Aspekte der Energie- und Rohstoffwirtschaft

NL60 = Umweltbezogene Planungsmethoden einschliesslich Raumplanung, Stadtplanung, Regionalplanung, Infrastrukturplanung und Landesplanung

Finanzgeber : Bundesministerium fuer Forschung und Technologie

Datensatznummer : 00037361

Modellversuch Waerme-/Stromerzeugung aus nachwachsenden Rohstoffen - Teilvorhaben: Heizhaus der Gemeinden Dechtow und Karwese

Themenübersetzung : Model experiment for heat and electricity generation with renewable resources - project package: heating house of the municipalities of Dechtow and Karwese

Institution : Agro-Oeko-Consult

Projektleiter : Dr. Graichen, M.

Laufzeit : 01.07.1992 - 31.03.1993

Umwelt-Deskriptoren : Nachwachsende Rohstoffe; Elektrizitaetserzeugung; Heizwerk; Heizkraftwerk; Waermeerzeugung; Erneuerbare Ressourcen; Biomasse

Umweltklassifikation :

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Finanzgeber : Bundesministerium fuer Forschung und Technologie

Datensatznummer : 00037335

Modellversuch Waerme-/Stromerzeugung aus nachwachsenden Rohstoffen - Teilvorhaben: Heizkraftwerk Pektinfabrik Werder

Themenübersetzung : Model experiment for heat and electricity generation with renewable resources - project package: heating power station of the Werder pectine factory

Institution : Herbstreith und Fox

Projektleiter : Teich, J.

Laufzeit : 01.07.1992 - 31.12.1992

Kurzbeschreibung: Die Fa. Herbstreith & Fox GmbH, O-1512 Werder/Havel, plant am Standort Werder ein kleines IKW mit Kraft-Waerme-Kopplung von ca. 30 MW mit ZWST-Dampferzeuger, mit nachwachsenden Rohstoffen als Brennstoff. Das Vorhaben hat Modellcharakter wegen bisher fehlender Ausfuehrungsbeispiele fuer die energetische Nutzung landwirtschaftlich angebauter Energiepflanzen. In einer Machbarkeitsstudie muss das der Brennstoffverwertung im IKW vorgelegte Feld 'Ernte, Lagerung, Transport, Handling der Energiepflanzen' naeher untersucht werden. Daraus sind betriebssichere und kostenguenstige

Verfahrensvorschlaege zu erarbeiten. Durch Kostenuntersuchung der einzelnen Verfahrensschritte werden der fuer den Kraftwerksbetreiber hoechst zulaessige Brennstoffpreis und ggf. erforderliche Stuetzungen im landwirtschaftlichen Bereich zur Gewaehrleistung eines rentablen HKW-Betriebes berechnet.

Umwelt-Deskriptoren : Nachwachsende Rohstoffe; Elektrizitaetserzeugung; Heizkraftwerk; Landwirtschaftliches Unternehmen; Pflanze; Landwirtschaft; Dampferzeuger; Kraft-Waerme-Kopplung; Energienutzung; Ernte; Lagerung; Kostenanalyse; Waermeerzeugung; Brennstoff; Verfahrensparameter; Biomasse; Kosten-Nutzen-Analyse; Erneuerbare Ressourcen

Freie Deskriptoren : Werder

Geo-Deskriptoren : Brandenburg

Umweltklassifikation :

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

LF71 = Agrar-, fischerei- und forstkundliche Grundinformationen

EN10 = Energietraeger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen

Finanzgeber : Bundesministerium fuer Forschung und Technologie

Datensatznummer : 00037327

Modellversuch Waerme-/Stromerzeugung aus nachwachsenden Rohstoffen - Teilvorhaben: Modellvorhaben Begin, Rothenburg/Oberlausitz

Themenübersetzung : Model experiment for heat and electricity generation with renewable resources - project package: Begin, Rothenburg/Upper Lausitz

Institution : Stadt Rothenburg, Bauamt

Projektleiter : Dr. Meinking, M.

Laufzeit : 01.07.1992 - 31.03.1993

Kurzbeschreibung: In Rothenburg/Oberlausitz im Landkreis Niesky soll ein auf pflanzliche Energietraeger ausgerichtetes Produktions- und Nutzungsprojekt entwickelt werden. Fuer die Produktion der Biomasse sind geeignete hocheertragsreiche Pflanzen auszuwaehlen. Fuer die energetische Konvertierung kann ein braunkohlebefeuertes Heizwerk in ein dezentrales Heiz-Kraft-Werk umgeruestet werden. Die Anlage soll bei Befuehrung mit Biomasse etwa 20 MW thermische und 4,5 MW elektrische Leistung erbringen. Die Nutzwarme wird in ein teilweise bereits bestehendes Nahwaermenetz eingespeist. Die Machbarkeitsstudie hat das Ziel, eine zukunftsweisende Energieerzeugung und -nutzung zuegig voranteiben zu koennen. Das Projekt wird sozialen, energiepolitischen und oekologischen Aspekten gerecht.

Umwelt-Deskriptoren : Nachwachsende Rohstoffe; Elektrizitaetserzeugung; Energietraeger; Bio-

massenproduktion; Biomasse; Energiegewinnung; Energiepolitik; Kraft-Waerme-Kopplung; Heizkraftwerk; Erneuerbare Ressourcen; Landwirtschaft; Pflanze

Geo-Deskriptoren : Rothenburg; Sachsen

Umweltklassifikation :

EN10 = Energietraeger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

LF70 = Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen

Finanzgeber : Bundesministerium fuer Forschung und Technologie

Finanzgeber : weitere finanzierende Institutionen

Datensatznummer : 00037332

Deutsch-schwedisches Gemeinschaftsprojekt Energiesparhaeuser Dresden-Pappritz

Themenübersetzung : German-Swedish joint project: Dresden-Pappritz energy saving houses

Institution : Landeswohnungs- und Staedtebaugesellschaft Bayern (LWS), Niederlassung Dresden

Projektleiter : Becker

Laufzeit : 01.11.1991 - 31.12.1993

Kurzbeschreibung: In deutsch-schwedischer Zusammenarbeit entstand zwischen 1983 und 1991 ein gemeinsames Niedrig-Energie-Haus-Konzept, das mit 50 kWh pro m² und a bei gleichhohen Kosten gegenueber konventioneller Bauweise lag. Dieses Konzept wird mit dem Ziel verbessert, den Energieverbrauch zu halbieren, ohne das Kostenniveau konventioneller Bauweise zu verlassen. In deutsch-schwedischer Zusammenarbeit werden Komponenten zur Energieeinsparung ausgewaehlt und bewertet und fuer das Bauvorhaben Dresden, Radebeul vorbereitet. In dem Zusammenhang wird eine Probefassade entwickelt, gebaut und der energetische Effekt untersucht. Die LWS beabichtigt, das entwickelte Gebaudekonzept im Jahr 1992 zu realisieren.

Umwelt-Deskriptoren : Energieverbrauch; Kostenentwicklung; Energieeinsparung; Bauvorhaben; Gebaude; Internationale Zusammenarbeit; Energienutzung; Energiegewinnung; Alternative Energie; Waermedaemmung

Freie Deskriptoren : Energiesparhaus

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland; Schweden

Umweltklassifikation :

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Finanzgeber : Bundesministerium fuer Forschung und Technologie

Datensatznummer : 00037408

Solarunterstuetzte Nahwaermeversorgung mit und ohne Langzeit-Waermespeicherung

Themenübersetzung : Solar-supported district heating supply with and without long-term heat storage

Institution : Universitaet Stuttgart, Fakultaet fuer Energietechnik, Institut fuer Thermodynamik und Waermetechnik

Projektleiter : Prof.Dr.-Ing. Hahne, E.

Laufzeit : 01.11.1991 - 31.10.1994

Kurzbeschreibung: Das Vorhaben 'Einsatz von solarunterstuetzten Nahwaermeversorgungssystemen mit saisonalem Waermespeicher (0328867A) hat grosses Interesse bei Kommunen und Energieversorgungs-Unternehmen hervorgerufen. Die Vorstudien an mehreren moeglichen Standorten in der BRD haben gezeigt, dass jaehrlich solare Energiegewinne von 250 bis 380 kWh pro m² Kollektorflaeche moeglich sind und solare Waermepreise zwischen 15 und 25 Pf/kWh erreicht werden koennen. Im Rahmen des Anschlussvorhabens sollen im einzelnen folgende Punkte bearbeitet werden: 1. Wissenschaftliches Begleitprogramm und Mitarbeit bei der Ausfuehrungsplanung fuer das erste deutsche 'Solare Nahwaermeprojekt' mit Langzeitwaermespeicher und einem solaren Deckungsanteil von mind. 50 Prozent. 2. Voruntersuchungen, Projektierung und Mitwirkung bei der Ausfuehrungsplanung eines Heisswasserspeichers (Temperatur bis 95 Prozent C). 3. Wissenschaftliche Begleitung und ein-/zweijaehrige Monitoring fuer mehrere Vorprojekte zur 'Solaren Nahwaerme'. 4. Untersuchungen zum wirtschaftlichen Optimum von erhoehnten Waermeschutzmassnahmen, GMWP und/oder 'Solarer Nahwaerme' fuer Neu- und Altbauten. 5. Fortsetzung der bilateralen Kooperationen mit Schweden, insbesondere auf dem Gebiet des Baues von Erdbecken-Waermespeichern und Mitarbeit in der Iea-Task 15. 6. Kombination von Biomasse und solare Nahwaerme (Potentialabschaetzung).

Umwelt-Deskriptoren : Nahwaermeversorgung; Waermespeicherung; Solarenergie; Solarkollektor; Energiekosten; Preisentwicklung; Monitoring; Biomasse; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Energiegewinnung; Planung; Waermedaemmung; Wirtschaftlichkeitsuntersuchung; Internationale Zusammenarbeit

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland; Schweden

Umweltklassifikation :

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Finanzgeber : Bundesministerium fuer Forschung und Technologie

Datensatznummer : 00037420

Nutzung von Biomasse fuer Heizkraftwerke

Institution : Technische Universitaet Berlin, Fachbereich 15 Lebensmittelwissenschaft und Biotechnologie

Projektleiter : Prof.Dr. Manzke, E.

Laufzeit : 01.09.1991 - 31.03.1992

Kurzbeschreibung: Zielsetzung: Untersuchung von Moeglichkeiten zur Nutzung von Biomasse, insbesondere Miscanthus sinensis, als alternativer Primaerenergietraeger fuer Heizkraftwerke zur Schonung der Vorrate an fossilen Energietraegern. Arbeitsprogramm: Analyse und Auswertung des wissenschaftlich-technischen Standes und der Entwicklungstendenzen auf dem Gebiet der Nutzung von Biobrennstoff in Heizkraftwerken. Schwerpunktmaessige Untersuchung der Moeglichkeit der Nutzung von Miscanthus sinensis als Brennstoff fuer Heizkraftwerke. Theoretische Untersuchung fuer den Einsatz von Miscanthus sinensis und Stroh fuer eine Waerme-Kraft-Anlage fuer die Zuckerindustrie.

Umwelt-Deskriptoren : Energietraeger; Biomasse; Heizkraftwerk; Stroh; Brennstoff; Zuckerindustrie; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Energiegewinnung; Umweltvertraeglichkeit; Ressourcenoekonomie; Nachhaltigkeitsprinzip

Umweltklassifikation :

EN10 = Energietraeger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen

EN70 = Umweltaspekte von Energie und Rohstoffen: Grundlagen, Hintergrundinformationen und uebergreifende Fragen

Beteiligte Personen : Dr. Christoph Wegner, J.

Datensatznummer : 00063741

Demonstrationsvorhaben zukunftsweisende Niedrig-Energiehaeuser (NEH) in Strausberg-Bruchmuehle

Themenuebersetzung : Low-Energy Houses for Future in Strausberg-Bruchmuehle

Institution : Forschungsgesellschaft Bau und Umwelt, Institut fuer Heizung, Lueftung und Bautechnik

Projektleiter : Dipl.-Ing. Otto, R.

Laufzeit : 01.07.1991 - 31.12.1995

Kurzbeschreibung: Mit hohem know-how und mit dem neuesten Stand verfuegbarer Technik sollen 4 Einfamilienhaeuser als NEH geplant und realisiert werden, die nur einen Bruchteil des heute noch notwendigen Energieeinsatzes eines Gebaeudes besitzen. Dies soll bei gleichem Grundriss durch erhoekten bautechnischen Waermeschutz, passive Solarenergienutzung und durch geeignete Anlagentechnik erreicht werden. Dabei werden einer Basis aus EO, das als konventionelles Einfamilienhaus den Anforderungen einer novellierten Waermeschutzverordnung entspricht, 3 energieoptimierte

Varianten E1, E2, E3 gegenuebergestellt und im unbewohnten sowie bewohnten Zustand messtechnisch nachgewiesen. Die theoretischen und experimentellen Untersuchungen dienen der wissenschaftlichen Innovation energieoptimierter Umfassungskonstruktionen sowie technischer Gebaeudeausruestungen und der Produktentwicklung der Industrie.

Umwelt-Deskriptoren : Einfamilienhaus; Wohngebaeude; Energieverbrauch; Stand der Technik; Waermedaemmung; Solarenergie; Energiegewinnung; Waermeschutzverordnung; Messtechnik; Innovation; Energieeinsparung; Baustoff; Daemmstoff; Energienutzung; Heizung; Waermeerzeugung; Niedrigenergiehaus; Bodentemperatur; Temperaturmessung; Regeltechnik; Wirkungsgrad

Freie Deskriptoren : Strausberg-Bruchmuehle; Energiesparhaus; Passive-Solarenergie; Luftdichtheitestest; Erdreichtemperaturmessung

Geo-Deskriptoren : Brandenburg (Land)

Umweltklassifikation :

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Finanzgeber : Bundesministerium fuer Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie

Kooperationspartner : Baukontrakt

Beteiligte Personen : Dr.-Ing. Rinas, F. Dipl.-Ing. Schulz, U. Sellnau, W.

Datensatznummer : 00037406

Biomasseproduktion

Institution : Universitaet Hohenheim, Fakultae III Agrarwissenschaften I, Institut fuer Pflanzenbau und Gruenland

Projektleiter : Prof.Dr.Dr.h.c. Kahnt, G. (; 0711/4592378)

Laufzeit : 01.01.1990 - 31.12.1997

Kurzbeschreibung: Im Rahmen der Untersuchung alternativer Energiequellen erfolgt eine Studie ueber die potentielle maximale Energieassimilation/ha von adaptierten oder importierten Biomassepflanzen fuer das Betreiben von lokalen Heiz-Kraftwerken. Am Standort Gutenzell/Oberschwaben wird versucht, mit verschiedenen Pflanzenarten das Ertragsziel von ueber 40 t atro/ha zu erreichen. Die thermische Verwertung der Pflanzen darf nicht zur Umweltbelastung fuehren. Das erfordert bestimmte Qualitätsmerkmale der Pflanzensubstanz und/oder spezielle technische Massnahmen bei der Verbrennung.

Umwelt-Deskriptoren : Energiequelle; Heizkraftwerk; Umweltbelastung; Energetische Verwertung; Biomassenproduktion; Verbrennung; Pflanze; Pflanzenart; Energiegewinnung; Alternative Energie; Erneuerbare Ressourcen; Biomasse; Erntetrug; Guetekriterien; Technische Aspekte; Assimila-

tion; Pflanzenproduktion; Nachwachsende Rohstoffe

Freie Deskriptoren : Gutenzell; Oberschwaben; Energieassimilation; Biomassepflanze

Umweltklassifikation :

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

LF71 = Agrar-, fischerei- und forstkundliche Grundinformationen

Datensatznummer : 00072449

Gutachten ueber die Umwandlung eines Fernheizkraftwerkes in ein Fernheizwerk mit Holzabfallfeuerung

Themenübersetzung : Expert opinion about changing a power and heat supply station into an heat supply station fired by wooden wastechips

Institution : BEWAG, Burgenlaendische Elektrizitaetswirtschaftsaktiengesellschaft

Projektleiter : Wachtler, J.

Umwelt-Deskriptoren : Holzabfall; Heizkraftwerk; Gutachten; Feuerung; Emission; Dampferzeuger; Kohle; Brennstoffsubstitution; Abfallverbrennung; Erneuerbare Ressourcen; Energiegewinnung; Forstwirtschaftlicher Abfall

Geo-Deskriptoren : Burgenland; Oesterreich

Umweltklassifikation :

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

EN10 = Energietraeger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen

AB53 = Abfallverwertung

Kooperationspartner : Verbund-Plan, Consulting Engineers

Datensatznummer : 00023156

Energieversorgung auf der Grundlage von Biomasse

Themenübersetzung : Energy Supply on the Basis of Biomass

Institution : Bundesforschungsanstalt fuer Landwirtschaft Braunschweig-Voelkenrode, Institut fuer Biosystemtechnik

Projektleiter : Graef, M.

Kurzbeschreibung: Fuer Energieversorgungsanlagen mit einer elektrischen Leistung von 0,3 bis 5 MWe, z.B. fuer Schulen, laendliche Gewerbegebiete, Neubaubloetze im laendlichen Raum usw., gibt es derzeit noch keine praxisreife Kraft-Waerme-Kopplung fuer Biofestbrennstoffe mit akzeptablem Investitionsaufwand, so dass man auf mit Rapsol betriebenen Blockheizkraftwerken (BHKW) aufbaut. Man ist aber dabei, auf dem Gebiet der Kraft-Waerme-Kopplungsanlagen (KWK-Anlagen) wie Blockheizkraftwerken, Gasturbinen und GuD-Anlagen (Gas- und Dampfkraftanlagen = Dampf-

kraftwerke mit vorgeschalteter Gasturbine) zukunftsweisende technische Fortschritte fuer die zentrale und dezentrale Waerme- und Stromversorgung einzubringen. Die effiziente Nutzung der in den Energietraegern gespeicherten Energie wird mit einer kombinierten Waerme- und Stromerzeugung erreicht, wobei fuer Anlagen im kommunalen Bereich der energetische Gesamtwirkungsgrad bei mindestens 80 Prozent liegt. Der Stromanteil, bezogen auf den ins Nah- bzw. FernwaermeNetz abgegebenen Nutzwarmeanteil, betraegt bei Kraft-Waerme-Kopplungstechnologien je nach Leistung und Bauart zwischen 15 und 130 Prozent. Die geringen Stromanteile liegen bei kleinen Anlagen vor (kleiner 3 MWe), die mit einstufigen Dampfturbinen bzw. Dampfmaschinen arbeiten. Die sehr hohen Stromanteile werden mit GuD-Heizkraftwerken im 100 MWe-Bereich erzielt. Fuer Blockheizkraftwerke liegt der Stromanteil zwischen 35 und 95 Prozent bei Anlagegroessen von 0,1-10 MWe. Der Wirkungsgrad der Energieumwandlung von thermischer in elektrische Energie erreicht dabei Werte zwischen 23 Prozent bei kleinen Gas-Ottomotor-BHKW und 42 Prozent fuer grosse Diesel-BHKW. Eine erste Abschaetzung der Primaerenergieeinsparung fuer gekoppelte Erzeugung von Strom und Nutzwarme im Vergleich zu einer getrennten Erzeugung dieser beiden Energieformen fuehrt auf eine theoretische Primaerenergieeinsparung von 37 Prozent. Dabei wird angenommen, dass die gekoppelte Strom- und Waermeerzeugung in Kraft-Waerme-Kopplungsanlagen, z.B. Blockheizkraftwerken, erfolgt. Bei der getrennten Erzeugung wird der Strom im Kraftwerk und die Nutzwarme dezentral in Heizkesselanlagen erzeugt. Vereinfachend wurde eine konstante Energienutzung durch die Verbraucher zugrundegelegt. In Deutschland koemten schaetzungsweise 40 Prozent der Stromerzeugung mittels KWK-Anlagen im Bereich der oeffentlichen Fern- und Nahwaermeerzeugung abgedeckt werden, ausgehend vom heutigen Stand mit ca. 10 Prozent. Damit sind ca. 80 Mio. t CO₂-Emissionen in die Atmosphaere zu vermeiden im Vergleich zu einer getrennten Erzeugung von Waerme und Strom bei Anwendung moderner Kraftwerkstechnik. Zusaeztliche CO₂-Minderungen ergeben sich bei nachhaltiger Nutzung von Biokraft- und Festbrennstoffen als Ersatz der fossilen Energietraeger.

Umwelt-Deskriptoren : Raps; Alternative Energie; Gewerbegebiet; Laendlicher Raum; Kraft-Waerme-Kopplung; Kleinanlage; Waermeerzeugung; Technischer Fortschritt; Energieart; Wirkungsgrad; Heizkraftwerk; Elektrizitaetsversorgung; Energieumwandlung; Ottomotor; Atmosphaere; Investitionskosten; Pflanzenoel; Waermeversorgung; Emission; Fernwaerme; Kommunalebene; Biomasse; Energieversorgung; Gasturbine; Dampfturbine;

Kraftwerk; Energienutzung; Kohlendioxid; Elektrizität; Emissionsminderung

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltklassifikation :

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

Beteiligte Personen : El Bassam, N. Jakob, K.

Datensatznummer : 00074768

Eine Zukunft ohne Atomstrom. Der kalifornische Weg einer sanften Energienutzung - eine Alternative auch fuer die Bundesrepublik Deutschland

Themenübersetzung : A future without nuclear power. The Californian way of soft energy use - an alternative also for the Federal Republic of Germany

Institution : Oeko-Institut

Projektleiter : Spitzley, H.

Kurzbeschreibung: 'Es ist nicht das geographische, es ist das politische Klima, das die Zukunft der Energienutzung bestimmt'. Dies ist ein Fazit der Untersuchung von Helmut Spitzley ueber die amerikanische, insbesondere die kalifornische Energiepolitik. Spitzley hat die Energiewende in Kalifornien 'vor Ort' untersucht. Kalifornien ist der am weitesten fortgeschrittene Bundesstaat in den USA, was Energiepolitik anbelangt. Dies ist nicht durch das sonnige Wetter bedingt, wie oefters in der BRD behauptet wird. Die Stromerzeugung aus Sonnenenergie ist bislang noch gering. Der 'kalifornische' Weg verdankt seine Erfolge hauptsaechlich einer vergleichsweise konsequenten Einsparstrategie, der Foerderung von Kraft-Waerme-Koppelungsanlagen und der stetig wachsenden Windenergienutzung. Dies alles ist in der Bundesrepublik ebenso moeglich wie in Kalifornien. Spitzley legt mit seinem engagierten Bericht ueber den 'kalifornischen Weg' ein weiteres Argument fuer die Machbarkeit und Vorteilhaftigkeit des sanften Energiepfades vor. Es bedarf dazu eines entsprechenden politischen Willens, der die institutionellen und gesetzlichen Hindernisse aus dem Weg raeumt, um der Energiewende zum Durchbruch zu verhelfen.

Umwelt-Deskriptoren : Energieart; Energiebedarf; Energieeinsparung; Energieeinsparungsgesetz; Energiegewinnung; Energienutzung; Energiepolitik; Energiequelle; Energietraeger; Energieverbrauch; Energiewirtschaft; Elektrizitaetserzeugung; Elektrizitaetsverbrauch; Alternative Energie; Solarenergie; Kraft-Waerme-Kopplung; Windenergie; Kernenergie; Umweltpolitik

Freie Deskriptoren : Kalifornischer-Weg; Energiewende

Geo-Deskriptoren : USA; Kalifornien

Umweltklassifikation :

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

EN60 = Planerisch-methodische Aspekte der Energie- und Rohstoffwirtschaft

EN40 = Ressourcenoeconomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen

Datensatznummer : 00040681

Daten und Fakten zur Energiewende. Technische Berichte zur Energiestudie (Teile 1 - 5)

Themenübersetzung : Data and facts regarding the energy renewal. Technical reports on the energy study (parts 1 -5)

Institution : Oeko-Institut

Projektleiter : Prof.Dr. Krause, F.

Kurzbeschreibung: Die hier vorgelegten 'Technischen Berichte' entstanden als Teil eines Forschungsprojekts des Oeko-Instituts zu Moeglichkeiten der zukuenftigen Energieversorgung der Bundesrepublik Deutschland. Die vorliegende Dokumentation konzentriert sich auf effizientere Technologien und ihre physikalisch-technische Basis. Sie dokumentieren eine umfassende Analyse der Energieverbrauchsstruktur in der Bundesrepublik und geben Aufschluss ueber die sektoralen Einsparmoeglichkeiten. Breiten Raum nehmen die Einspartechnologien sowie die verwendete Szenariotechnik ein. Grundsaeztliche Ueberlegungen zu Strombereitstellungsmoeglichkeiten runden die 'Technischen Berichte' ab.

Umwelt-Deskriptoren : Elektrizitaetsversorgung; Energieart; Energiebedarf; Energieeinsparung; Energiegewinnung; Energiepolitik; Energietraeger; Energieverbrauch; Energieversorgung; Energietechnik; Szenario; Planung; Alternative Energie; Rechtsgrundlage

Freie Deskriptoren : Energiewende

Geo-Deskriptoren : Bundesrepublik Deutschland

Umweltklassifikation :

EN50 = Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

EN10 = Energietraeger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen

Finanzgeber : Oeko-Institut

Datensatznummer : 00040643

Alternative Energien Schlagwortregister

A

Abbaubarkeit.....	16
Abfallaufkommen.....	22, 45
Abfallbehandlung.....	4, 22
Abfallbeseitigung.....	28, 41
Abfallminderung.....	37
Abfallsammlung.....	4
Abfallverbrennung.....	9, 10, 51
Abfallverbrennungsanlage.....	45
Abfallverwertung.....	
.....	1, 9, 21, 22, 26, 31, 32, 36, 40, 41
Abfallwirtschaft.....	45
Abgaskatalysator.....	22
Abgasminderung.....	12, 23
Abgasreinigung.....	3, 4, 26, 36
Abgasuntersuchung.....	16
Absorber.....	13
Abwaermenutzung.....	
.....	1, 3, 9, 10, 12, 13, 21, 38, 40
Abwasserbehandlung.....	9
Abwasserreinigung.....	3
Abwasserverwertung.....	3, 28
Adressenliste.....	24
Agenda-21.....	6, 8, 13, 22, 38
AG-Klima.....	43
Agrarpolitik.....	15
Agrarprodukt.....	22
Agrarproduktion.....	46
Agrarstruktur.....	1
Ah-Gelbatterie-Block.....	3
Aktivkohle.....	9, 28
Akzeptanz.....	23, 24, 43, 46
Altbausanierung.....	12
Alternative Energie... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 47, 49, 50, 51, 52	
Alternativtechnologie.....	21
Altholz.....	22
Altlastensanierung.....	9
Amortisation.....	7
Anaerobe Bedingung.....	1
Analytik.....	9, 44
Anlagenbau.....	6, 22
Anlagenbauer.....	6
Anlagenbemessung.....	8
Anlagenbeschreibung.....	9, 18, 20, 36, 40
Anlagenbetreiber.....	5, 34, 38
Anlagenbetrieb.....	31
Anlagengenehmigung.....	34
Anlagengroesse.....	3, 22, 26, 28, 33, 39
Anlagenoptimierung.....	44
Anthropogene Klimaenderung.....	25
Antriebstechnik.....	19, 23, 41
Aquifer-Waermespeicher.....	22
Arbeitsmarkt.....	6, 13, 22

Arbeitsplatz.....	2, 39
Arbeitssicherheit.....	9
Architektur.....	5, 11, 12, 20, 21, 39
Asbest.....	9
Asche.....	45
Assimilation.....	51
Atlas.....	47
Atmosphaere.....	18, 25, 51
Ausgleichsregelung.....	35
Ausruestungen.....	22
Ausschreibungen.....	1
Automatisierung.....	16
Automobil.....	38
Autowaschstrasse.....	38

B

Babynahrung.....	1
Baden-Wuerttemberg.....	2, 5, 13
Bahnlinien.....	18
Bakterien.....	8, 32
Batterie.....	3
Baubiologie.....	20
Baukosten.....	20, 40
Baumrinde.....	35
Bauplanung.....	11
Baustoff.....	5, 12, 20, 50
Bautechnik.....	11, 12, 13, 24, 40
Bauvorhaben.....	13, 47, 49
Bayern.....	3, 7, 8, 17, 35, 38, 46
Bebauungsplan.....	11, 14
Bedarfsdeckung.....	7, 30
Begrueenung.....	11
Beleuchtung.....	8, 17
Beleuchtungsanlage.....	11, 24
Belueftung.....	12, 17
Benzin.....	31
Bequemlichkeit.....	23
Berlin.....	22, 27, 29, 37
Berlin-Marzahn.....	37
Beschaeftigungseffekt.....	
.....	1, 6, 13, 15, 22, 36, 39
Beschaeftigungspolitik.....	6, 39
Beschaeftigungspotentiale.....	13
Beschaeftigungsstruktur.....	6
Beschreibungen.....	18
Bestandsaufnahme.....	10
Besteuerung.....	6, 7
Betrieblicher Umweltschutz.....	23, 25
Betriebsdaten.....	12, 21
Betriebserfahrung.....	9, 12
Betriebskosten.....	15, 22, 34
Betriebswirtschaftliche Bewertung.....	
.....	28, 31, 39
Bewertung (oekologisch).....	35
Bewertungskriterium.....	12
Bewertungsverfahren.....	46
Bewirtschaftungsform.....	9

Alternative Energien Schlagwortregister

Binnenschifffahrt.....	25	Bundesrepublik Deutschland.....	
Bio-Bauernhof.....	5	1, 6, 7, 10, 13, 15, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 28,	
Biodiesel.....	2, 22	29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 42, 43, 49,	
Bioenergie.....	28, 39	52	
Biogas.....		Burgenland.....	15, 51
1, 2, 3, 6, 7, 8, 10, 19, 20, 21, 24, 26, 28, 32, 33,		C	
36, 37, 40, 41, 45		Car-Sharing.....	5
Biogasanalyse.....	37	Chemnitz.....	38
Biogasanlage.....	1, 2, 3, 4, 7, 8, 20, 21, 33, 36	China.....	25
Biogasausbeuten.....	20	Chlorid.....	16
Bioheizkraftwerk-Jena.....	33	Chlorkohlenwasserstoff.....	44
Biologische Abwasserbehandlung.....	5	Climate-Technology-Initiative.....	34
Biologischer Abbau.....	1	Computertechnik.....	23
Biologischer Landbau.....	3, 6, 22	Contracting.....	2, 5, 6, 8, 39
Biologisches Verfahren.....	1	CTI-Geschäftsplan.....	34
Biomasse.....		D	
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18,		Daemmstoff.....	50
19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32,		Daenemark.....	10, 22, 26, 36
33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47,		Dampferzeuger.....	48, 51
48, 49, 50, 51		Dampferzeugung.....	26
Biomassefernwaermenetz.....	24	Dampfturbine.....	3, 7, 9, 19, 51
Biomassefeuerung.....	10	Darmstadt.....	11, 17
Biomasseheizkraftwerk.....	23, 28, 35	Datenbank.....	18
Biomasse-Kraftwerk.....	15	Delphi-Studie.....	23
Biomassemitverbrennung.....	31	Demonstrationsanlage.....	3
Biomasse-Nahwaermewerk.....	40	Deponiegas.....	4, 6, 7, 24, 26, 33, 36, 40, 41
Biomassenproduktion.....	45, 49, 50	Deregulation.....	30
Biomassepflanze.....	51	Deutsch-Tschantschendorf.....	24
Biometh-Anlage.....	31	Dezentralisierung.....	3, 6
Bioreaktor.....	8	Dienstleistungsgewerbe.....	5, 13, 23
Blockheizkraftwerk ..	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,	Dieselmotor.....	2, 22
13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28,		Direkte-Solarenergie.....	28
29, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 39, 40, 43, 45, 46, 47		Dominikanische Republik.....	18
Bodentemperatur.....	39, 50	Donau.....	40
Bodenversauerung.....	31	Donaukraft-Waerme-Aschach.....	40
Bosch-Siemens-Hausgeraete.....	8	Dorf.....	3
Brand.....	2	Drehofen.....	22
Brandenburg.....	48	Drei-Pfeiler-Gruendungen.....	22
Brandenburg (Land).....	1, 7, 19, 36, 47, 48, 50	Dualgasbetrieb.....	41
Brauchwasser.....	21	Dual-use-Pflanze.....	32
Braunkohlekraftwerk.....	28, 35	Durchfluss-Biogasanlage.....	20
Brennbarkeit.....	16	E	
Brenner.....	39	Eberswalde-Finow.....	47
Brennholz.....	3, 8, 9, 21, 34, 39	EgroNet.....	18
Brennstoff.....		Eigenbedarf.....	6
3, 7, 9, 14, 21, 26, 32, 34, 35, 36, 38, 39, 44, 46,		Eigenerzeuger.....	6
47, 48, 50		Eignungsfeststellung.....	40
Brennstoffherstellung.....	31	Einfamilienhaus.....	2, 5, 12, 40, 50
Brennstoffqualitaet.....	45	Eingriff in Natur und Landschaft.....	28
Brennstoffsubstitution.....	51	Einwohner.....	14
Brennstoffverbrauch.....	7, 17	Einzelheizung.....	5
Brennstoffzelle.....		Einzelwirtschaftliche Wirkung.....	31
.....	4, 5, 6, 10, 19, 23, 26, 29, 31	Elbe-Elster-Kreis.....	19
Brennstoffzellenverfahren.....	5	Elektrizitaet.....	1, 5, 19, 24, 52
Brennwertnutzung.....	5, 8, 10, 11		
Bruttostromerzeugung.....	13		
Buergerbeteiligung.....	11		
Bundesregierung.....	7, 22, 35, 40		

Alternative Energien Schlagwortregister

Elektrizitaetseinspeisung	Energiemarkt
.....3, 7, 8, 32, 35, 36, 37, 41	..... 1, 3, 4, 6, 8, 13, 24, 29, 30, 37
Elektrizitaetserzeugung	Energienutzung
... 1, 3, 5, 6, 8, 13, 15, 20, 21, 22, 26, 28, 29, 31,	....2, 6, 13, 14, 20, 22, 24, 28, 33, 36, 40, 41, 42,
33, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 46, 47, 48, 52	47, 48, 49, 50, 52
Elektrizitaetserzeugungskosten	Energieoekologische-Modellstadt
..... 20	..... 28
Elektrizitaetstarif	Energiepflanze
..... 7, 8, 24, 35, 36	..... 32
Elektrizitaetsverbrauch	Energiepolitik
.....7, 8, 11, 24, 28, 35, 52	1, 2, 4, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 24, 25, 29, 30, 31, 32,
Elektrizitaetsversorgung	34, 35, 36, 37, 40, 42, 47, 49, 52
.....8, 17, 22, 24, 30, 36, 37, 38, 51, 52	Energiequelle
Elektrizitaetswirtschaft .....	..... 10, 13, 33, 36, 38, 40, 43, 50, 52
..... 1, 24, 35	Energiesparhaus
Elektrofahrzeug .....	..9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 20, 24, 29, 39, 40, 45,
.....5, 7	49, 50
Elektroindustrie	Energiesparkampagnen
..... 8	..... 10
Elektromotor	Energiesparpotential
..... 9	..... 24
Elsbett-Konzept	Energiespeicherung
..... 31	..... 24
Elsterwerda	Energietechnik
..... 19	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 17, 19,
Eltmann	21, 22, 23, 24, 25, 29, 33, 34, 35, 37, 42, 45, 52
..... 34	Energietraeger
Emission .....	..1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 15, 16, 19, 21, 22, 24, 26,
.....2, 19, 25, 28, 34, 44, 45, 46, 51	28, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 47,
Emissionsanalyse	48, 50, 52
..... 44	Energieumwandlung
Emissionsbilanz .....	..... 1, 3, 4, 11, 13, 22, 26, 36, 43, 51
..... 14	Energieverbrauch
Emissionsdaten .....	..4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 24, 25, 35,
..... 15, 44	38, 40, 42, 45, 46, 47, 49, 50, 52
Emissionsfaktor	Energieversorgung
..... 34	3, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 21, 22, 23, 24, 28, 30, 31, 32,
Emissionsmesstechnik	35, 36, 39, 43, 45, 47, 51, 52
..... 44	Energiewende
Emissionsminderung .....	..... 52
. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18,	Energiewirtschaft
21, 22, 23, 24, 25, 26, 31, 32, 34, 35, 38, 39, 40,	3, 5, 8, 10, 11, 15, 25, 28, 29, 30, 37, 40, 42, 47,
42, 43, 44, 46, 52	52
Emissionssituation	Energiezukunft-Bayern
..... 42	..... 8
Emissionsueberwachung	Entschwefelung
..... 46	..... 8
Empirische Untersuchung	Entwicklungsland
..... 23	..... 16, 23
Emsgebiet	Erdgas
..... 41	..... 6, 7, 11, 19, 31, 40
Energetische Verwertung	Erdoel
... 1, 2, 4, 8, 9, 16, 19, 21, 22, 26, 28, 31, 32, 33,	..... 11, 14
34, 36, 40, 41, 43, 45, 46, 50	Erdreichtemperaturmessung
Energieagenturen .....	..... 50
..... 5	Erdwaerme
Energieart .....	..... 1, 6, 7, 8, 13, 24, 30, 39, 41
..... 25, 51, 52	Erholung
Energieassimilation .....	..... 45
..... 51	Erholungseinrichtung
Energieatlas .....	..... 46
..... 47	Erneuerbare Ressourcen
Energieautark	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18,
..... 24	19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32,
Energiebedarf	33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43, 45, 46, 47, 48,
..... 7, 10, 12, 37, 43, 45, 47, 52	49, 50, 51
Energieberatungsstellen	Erneuerbare-Energien-Gesetz
..... 24	..... 1, 4, 16, 35, 38
Energiebilanz	Ernte
..... 9, 21, 38	..... 48
Energiedienstleistung	Ernteertrag
..... 5, 6, 24, 42	..... 50
Energieeffizienz	Ester
..... 15, 20, 34	..... 26
Energieeinsparung	Ethanol
... 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,	..... 32
17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 34, 39, 40,	EU-Laender
43, 47, 49, 50, 52	..... 24, 30, 39, 45
Energieeinsparungsgesetz	EU-Politik
..... 52	..... 4
Energiegewinnung	
. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19,	
20, 21, 24, 26, 29, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 39, 40,	
41, 43, 45, 46, 49, 50, 51, 52	
Energiekonzept	
..... 11	
Energiekosten	
..... 1, 5, 17, 24, 30, 31, 34, 35, 37, 39, 40, 49	

Alternative Energien Schlagwortregister

EU-Richtlinie 37
Europa 5, 6, 42
EXPO-2000 2, 3, 18, 43
Externer Effekt 31

F

Fachmesse 9, 19, 29
Faekalien 36
Fahrzeug 41
Fair-Market-Scenario 5
Fallbeispiel 2, 9, 11, 36
Fassadenelement 45
Faulung 33
Feldberg 4
Fermentation 8
Fernwaerme
..... 3, 7, 8, 9, 11, 19, 22, 28, 37, 51
Fernwaermegegewinnung 3
Fernwaermeversorgung
..... 3, 4, 7, 8, 9, 11, 15, 36, 37
Fester Brennstoff 16, 26
Feuerung 9, 14, 22, 26, 34, 45, 47, 51
Feuerungsanlagen 10
Feuerungstechnik 45, 46
Fiege-Gruppe 25
Finanzierung 17, 34
Finanzierungshilfe
..... 2, 3, 7, 8, 10, 24, 29, 30, 35, 36, 39
Flaechenstilllegung 46
Fliessgewaesser 28
Fluessiger Brennstoff 22, 32
Fluorchlorkohlenwasserstoff 18
Flussgebiet 33
Foerderprogramm 7, 8, 30, 39
Foerderprogramm-Energie-2000 29
Forschungseinrichtung 6
Forschungsverbund-Sonnenenergie 6
Forstwirtschaft 2, 7, 28
Forstwirtschaftlicher Abfall 51
Fortbildung 34
Fossiler Brennstoff 19, 21, 22, 25, 31, 41
Fouling 26
Frankfurt-Main 8
Freiberg 4
Freiburg 21
Fremdenverkehr 14, 23, 28
Fremdwaerme 39
Fuerstenwalde 7
Fussbodenheizung 10

G

Gaerung 6
Garten 28
Garten-der-Bibelpflanzen 28
Gasentladungslampe 8
Gaserzeugung 3, 8, 15, 36
Gasfoermiger Brennstoff 4, 26, 36, 39
Gasgewinnung 36

Gasmotor 6, 8, 15, 36, 43
Gasreinigung 1, 26, 41
Gasspeicher 8
Gastronomie 23
Gasturbine 7, 15, 51
Gaswirtschaft 40
Gebaeude 17, 39, 43, 45, 47, 49
Gebaedetechnik 4, 6, 13, 17
Geblaese 39
Gelbensande 4, 21
Gemeinsame Umsetzung (Rio-Konferenz) 25
Gemeinsame-Durchfuehrung 25
Genehmigungsbehoerde 34
Genehmigungsverfahren 31, 32, 34, 41
Geologie 9
Gesamtwirtschaftliche Wirkung 31, 42
Gesetzgebung 35
Gewaesserschutz 28
Gewaesserversauerung 31
Gewerbe 5, 39
Gewerbegebiet 47, 51
Globale Aspekte 18, 42
Gras 36, 47
Grenzwerteinhaltung 16
Grossbritannien 26
Grossprojekt 8
Grossstadt 8, 29, 36, 37
Gruener-Strom 1
Gruenland 46
Guelle 8, 32, 36
Guessing 15
Guestrow 4
Guetekriterien 31, 50
Gueterverkehr 24
Guetesiegel 24
Gutachten 51
Gutenzell 51

H

Hackschnitzel 2, 10
Hagenow 4
Hamm 12
Hammelburg 7
Handwerksunternehmen 13, 44
Hannover 3, 19
Harnstoff 22
Hausbrand 2, 11, 12
Haushaltsabfall 37
Haushaltsgeraet 8, 11
Heilbronn 5
Heizkraftwerk
..... 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 17, 19, 21, 22,
23, 26, 28, 31, 32, 34, 35, 36, 41, 43, 44, 45, 46,
47, 48, 49, 50, 51
Heizoel 3, 7, 12, 17, 24, 38
Heizoelaequivalent 20
Heizsystem 11

Alternative Energien Schlagwortregister

- Heizung
3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 23,
36, 39, 45, 46, 50
Heizungsanlage 11, 24, 39
Heizungstechnik 10, 11, 21
Heizwerk 4, 32, 34, 45, 47, 48
Heizwert 4, 8, 20
Herrmannsdorfer-Landwerkstaetten 3
Herten 11
Hipp 1
Historische-Entwicklung 41
Hochbau 11
Holz
. 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 16, 19, 20, 21, 23, 31, 32,
33, 35, 39, 43, 44, 45, 46
Holzabfall
... 3, 4, 5, 7, 9, 14, 19, 21, 22, 28, 31, 36, 40, 41,
47, 51
Holzenergie-Contracting-Anlagen 39
Holzfeuerung 10
Holzgas 32
Holzgas-Energieanlage 41
Holzgaskraftwerke 18
Holzhackschnitzel 7, 16, 35
Holzhackschnitzel-Anlage 3
Holzhackschnitzelkessel 5
Holzheizanlagen 16
Holzverarbeitungsindustrie 3, 4, 19, 34, 41
Holzvergasung 4, 6, 19, 41
Holzverwertung 2, 10, 16, 22
Holzwirtschaft 9
Hybridantrieb 9
Hydrologie 33
Hygiene 9
- I**
- Imagewerbung 23
Immissionsbelastung 2, 11
Immissionsschutz 2, 11, 34
Immissionsschutzverordnung 16
Indirekte-Solarenergie 28
Industrie 1, 4, 8, 9, 15, 19
Industrieabfall 4, 19, 41
Industrieland 6
Informationsgewinnung 20
Informationsvermittlung 34
Infrastruktur 43
Innovation 4, 13, 18, 19, 22, 29, 39, 50
Insel 14
Insel-Fehmarn 14
Instandhaltung 23
Institutionalisierung 15
Integrierte Ressourcenplanung 25
Internationale Organisation 34
Internationale Uebereinkommen 25
Internationale Zusammenarbeit
..... 6, 15, 20, 34, 49
Internationaler Vergleich 25, 30
- Internationales-Solarzentrum 29
Internet 34
Interview 1
Investition 3, 34
Investitionsfoerderung 11, 16, 36
Investitionskosten
..... 3, 4, 14, 15, 16, 21, 31, 34, 36, 51
Investitionsrechnung 31
Isar-Amperwerke 8
- J**
- Jena 33
Juvenile 45
- K**
- Kaeltebruecken 12
Kaeltedienstleistung 37
Kaeltetechnik 37
Kalifornien 52
Kalifornischer-Weg 52
Kanzeroogenitaet 19
Kapitalkosten 22
Karlsruhe 11
Kempten 34
Kenngroesse 31, 33
Kernenergie 1, 40, 52
Kernenergieausstieg 4
Kessel 3, 28, 33, 39
Kfz-Abgas 23
Kfz-Technik 23
Kind 45
Klaeranlage 5, 6, 14
Klaerschlamm 43
Klaerschlammbehandlung 2
Kleinanlage 3, 17, 28, 30, 39, 51
Kleinfuerungsanlage 39
Kleinkind 1
Kleinkraftwerk 3, 9, 18, 24, 38
Kleinverbraucher 15
Klima 2, 28, 39
Klimaanlage 8
Klima-kohaerente-Wirtschaft 28
Klimaschutz
.. 1, 2, 4, 8, 10, 11, 13, 15, 18, 20, 25, 28, 30, 31,
32, 34, 40, 43, 46
Klimatisierung 39
Kloster-Benediktbeuern 3
Kohle 4, 11, 51
Kohlekraftwerk 9, 25
Kohlendioxid
... 1, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22,
26, 28, 31, 32, 35, 37, 38, 39, 40, 42, 52
Kohlenstoffzyklus 39
Kombikraftwerk 3
Kombiverkehr 25
Kommunale Einrichtung 10
Kommunale Umweltpolitik
..... 10, 14, 29, 44, 47

Alternative Energien Schlagwortregister

Kommunale Versorgungswirtschaft 36, 44
Kommunalebene 14, 29, 51
Kommunaler Umweltschutz 11, 14
Kommunalpolitik 11
Kommunikation 43
Kommunikations-Konzept 37
Kompatibilitaet 30
Kompetenzknoten-Energie-aus-Biomasse 15
Kompostierbarer Abfall 37
Kompostierung 14
Konsumverhalten 1, 42
Konvektoren 10
Konzeption 38
Kooperationsvertrag 29
Kostenanalyse 9, 11, 48
Kostendeckung 7, 28
Kostenentwicklung 49
Kosten-Nutzen-Analyse 23, 28, 45, 48
Kostenrechnung 5, 17, 46
Kostensenkung 1, 17, 22, 26, 30, 37
Kostenvergleich 5, 23, 31
Kot 32
Kraftfahrzeug 31
Kraftstoff 6, 7, 9, 16, 19, 27, 31, 38, 45
Kraft-Waerme-Kopplung
 . 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24,
 26, 29, 31, 35, 37, 38, 40, 43, 46, 47, 48, 49, 51,
 52
Kraftwerk 10, 25, 26, 28, 40, 52
Kraftwerk-Ely 26
Krankenhaus 47
Kreislaufsystem 38
Kreislaufwirtschaft 28, 32
Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz
 22, 32, 41
Kuehlung 45
Kueste 4
Kuestengebiet 14
Kundenzentrum 11

L

Laendlicher Raum
 1, 2, 6, 13, 14, 22, 39, 43, 51
Laendlicher-Arbeitsmarkt 6
Laermminderung (Verkehr) 23
Lagerung 26, 48
Landesregierung 1, 2, 4
Landkreise 18
Landschaft 27
Landschaftspflege 46, 47
Landwirtschaft
 1, 2, 4, 6, 7, 9, 13, 14, 16, 22, 26, 32, 46, 48, 49
Landwirtschaftlicher Abfall 1
Landwirtschaftliches Unternehmen
 6, 8, 36, 39, 48
Langenbach 34
Lebensmittelherstellung 3
Lebensmittelindustrie 1

Lebenszyklus 31
Letztverbraucher 7
Liberalisierung 1, 6, 30
Logistik 24, 31, 37
Logistik-Konzept 37
Lombardini-Selbstzuendermotor 3
Luebeck 36
Luebow 4
Lueftung 10, 17, 21
Lueftungsanlage 39
Luftdichtheitstest 50
Luftreinhaltemassnahme 45
Luftreinhaltung
 2, 11, 15, 23, 30, 32, 45, 46
Luftschadstoff 11, 32, 44
Lufttemperatur 39
Luftverunreinigung 15, 19, 34

M

Mainburg 34
Management 14, 18, 34
Marketing 6, 22, 30, 38, 40
Marktentwicklung 3, 6, 21, 30, 37
Marktuebersicht 24
Massenspektrometrie 44
Mecklenburg-Vorpommern 4, 9, 21, 28
Mehrfamilienhaus 5, 13
Mensch-Natur-Verhaeltnis 18
Messebericht 9
Messprogramm 39
Messtechnik 50
Messverfahren 13
Meteorologischer Parameter 33
Methan 7, 20, 36
Methanol 6, 23, 31
Minderungspotential
 2, 4, 5, 8, 11, 15, 17, 25, 30
Mineralfaser 21
Mineraloelsteuer 7
Minimalkostenplanung 4
Mist 8
Mitteleuropa 20
Mitverbrennung 2, 31, 35
Mobiles-Solar-BHKW 3
Modellierung 43
Modernisierungsprogramm 11
Modul 3, 22, 23
Monetaere Bewertung 28, 31
Monitoring 49
Mono-Pfeiler-Gruendungen 22
Motor 7
Muenchen 5, 12, 36
Mueritz 4
Mutagenitaet 19

N

Nachhaltige Bewirtschaftung 18, 19, 40

Alternative Energien Schlagwortregister

Nachhaltige Entwicklung	Oekosteuer-Befreiung
..... 3, 6, 13, 18, 22, 28, 32, 39, 40, 42	Oekostrom..... 1, 24
Nachhaltigkeitsprinzip..... 6, 50	Oekostrom-Anbieter..... 24
Nachtspeicherheizung	Oel..... 26
..... 7	Oelgewinnung
Nachwachsende Rohstoffe .....	..... 38
..... 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 14, 15, 16, 20, 22, 23, 24,	Oelsaat..... 38
26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 39, 41, 43,	Oesterreich
44, 45, 46, 47, 48, 51	..... 3, 14, 15, 20, 23, 24, 26, 35, 36, 39, 40, 51
Nahverkehr	Ofen..... 7
..... 18	Offshore
Nahwaerme..... 5, 37, 38, 40, 43	..... 5, 22
Nahwaermeprojekt-Wendelstein	Off-shore-Demonstrationsanlagen..... 22
..... 38	On-Line-Betrieb
Nahwaermeversorgung..... 2, 5, 6, 11, 14, 24, 30, 37, 39, 40, 43, 44, 46, 47,	..... 44
49	Oranienburg
Nahwaermeversorgung-Aschach-Hartkirchen..... 40	..... 47
Naturhaushalt	Ordnungsrecht..... 30
..... 28	Organische Substanz
Naturnahes-Dorf..... 3	..... 32
Naturschutz	Organischer Abfall..... 1, 8, 13, 21, 32, 36, 44
..... 6, 47	Organischer Schadstoff..... 19
Naturstoff	Ostdeutschland..... 5
..... 21	Osteuropa
Nebenprodukt..... 2	..... 20, 35
Neubaugebiet..... 5	Ostritz..... 5
Neumarkt..... 17	Ostritz-St-Marienthal
Neustadt .....	..... 28
..... 4	Ostsee..... 14
Neustadt-Glewe..... 4	Ostseekueste..... 4
Niederoesterreich	Ottomotor
..... 15	..... 51
Niedersachsen	Oxidation..... 3, 26
..... 16	
Niederschlagswasser	P
..... 3, 5, 21, 28	Pappel..... 9
Niedertemperaturwaerme	Parchim
..... 3	..... 4
Niedrigenergiehaus..... 3, 4, 5, 8, 11, 17, 20, 28, 40, 50	Parkenthin
Nordrhein-Westfalen .....	..... 4
..... 38	Passive-Solarenergie
Nuernberg..... 10	..... 50
Nutzenanalyse	Passive-Solarnutzung
..... 5, 27	..... 24
Nutzfahrzeug	Passivhaus
..... 2, 38	..... 5, 6, 11, 17
Nutzungskonflikt..... 14	Passivwaerme
	..... 12
O	Passol-Programm
Oberlausitz .....	..... 12
..... 29	Personennahverkehr
Oberoesterreich .....	..... 7
..... 40	Pflanze..... 48, 49, 50
Oberschwaben..... 51	Pflanzenart
Oeffentliches Gebaeude .....	..... 50
..... 4, 5, 17, 22, 27	Pflanzenklaeranlage
Oeffentliches Verkehrsmittel..... 7	..... 3, 28
Oeffentlichrechtlicher Vertrag..... 25	Pflanzenmethylester
Oeko-Audit..... 9	..... 45
Oekobilanz	Pflanzenoel.....
..... 31	..... 2, 3, 7, 9, 10, 16, 26, 28, 31, 32, 33, 38, 41, 45,
Oekologie	51
..... 1	Pflanzenproduktion
Oekologische Ausgleichsmassnahme .....	..... 51
..... 24	Pforzheim
Oekologische Bewertung..... 5, 9, 20, 31, 46	..... 31
Oekologische Planung..... 5	Phosphorsaure
Oekologische Steuerreform..... 4, 6, 7, 16	..... 26
Oekologische-Autowaschanlage..... 38	Phosphorsaure-Brennstoffzelle..... 26
Oekologischer-Waldbau	Photosynthese..... 18
..... 28	Pilotprojekt..... 15, 38
Oekologischer-Stadt	Planung
..... 3	..... 11, 40, 49, 52
Oekologistik	Plattenbauweise..... 37
..... 25	Plusenergiehaus..... 21
Oekonomische Analyse..... 5, 21	Polen
Oekonomische Instrumente .....	..... 15, 25
..... 15	Politische Durchsetzbarkeit..... 11
Oekonomisch-oekologische Effizienz	Polyethylen..... 39
..... 4, 5, 9, 24, 25, 31, 38, 39	Polymermembran-Brennstoffzelle..... 26
	Preisentwicklung
	..... 12, 35, 49
	Pressung
	..... 38

Alternative Energien Schlagwortregister

Primaerenergie 13, 15, 19, 32
 Primaerenergieverbrauch..... 13
 Privathaushalt..... 5, 15, 23
 Privatwirtschaft 25
 Produktbewertung 16
 Produktgestaltung..... 26
 Produktinformation 24
 Produktionstechnik..... 33, 45
 Produktkennzeichnung..... 24
 Produzierendes Gewerbe..... 7
 Prognosedaten 5
 Projekte 18
 Prototyp..... 7, 12
 Prozesswaerme 46
 Pumpe..... 8
 Pyrolyse..... 26, 32

Q

Quantitative Analyse 30
 Quarz..... 6
 Quotenregelungen 30

R

Radkersburg 24
 Raeumliche Mobilitaet 5, 14, 18
 Raps..... 2, 7, 10, 16, 26, 32, 38, 41, 45, 51
 Rapsmethylester 22
 Rapsoel-Methyl-Ester..... 27
 Rauchgas 3, 4, 26, 36
 Raumwaermeversorgung 39
 Rechtsgrundlage 11, 52
 Rechtsunsicherheit..... 35
 Recycling..... 4
 Referenzobjekt 39
 Regeltechnik..... 23, 50
 Regenerative-Brennstoffe..... 38
 Regenerative-Energie 32
 Regenwasseranlage..... 28
 Regierungspolitik 40
 Regierungsviertel..... 27
 Regionalentwicklung..... 6, 13, 18, 28
 Regionalisierung..... 6, 22, 24
 Regionalplanung..... 10
 Reichstag 27
 Reichstagsgebäude..... 22
 Reihenhaushaus 12
 Reinigungsverfahren..... 4, 6
 Ressourcenerhaltung 4, 24, 40
 Ressourcennutzung..... 9, 31
 Ressourcenoekonomie..... 4, 32, 50
 Restabfall..... 21
 Reststoff 9, 32
 Rindenheizkraftwerk 35
 Rinegg 14
 Risikoanalyse 31
 Rohstoff..... 2, 46
 Rohstoffgewinnung 45
 Rostfeuerung 16, 22

Rostock 9
 Rothenburg..... 49
 Rueckbau..... 46

S

Saarbruecken..... 11
 Saarland..... 4
 Sachsen 2, 4, 5, 19, 29, 33, 38, 49
 Sandhausen..... 5
 Sanierung 43, 47
 Schadstoff..... 45
 Schadstoffelimination..... 6
 Schadstoffemission.....
 19, 23, 24, 28, 31, 37, 38, 45
 Schadstoffgehalt..... 16
 Schadstoffminderung..... 18, 32, 40, 43
 Schalldaemmung 38
 Schallschutz 17
 Schienenverkehr..... 18, 25
 Schlamm-trocknung..... 2
 Schongau-Altenstadt 46
 Schule..... 4
 Schwaben 35
 Schwandorf 35
 Schweden 13, 26, 49
 Schwefel..... 16
 Schwefeldioxid..... 2, 4
 Schweiz 39, 40
 Schwergewichtsfundamente 22
 SCR-Katalysator 22
 Selbstverpflichtung..... 8
 Selbstversorgung..... 6
 Senf 38
 Siebenlehn..... 19
 Siedlung 3, 5, 21, 37, 43
 Siedlungsabfall..... 36
 Siliziumverbindung 6
 Simulationsrechnung..... 12, 45
 Skandinavien..... 26
 Smogverordnung 2
 Sojaschrot..... 38
 Solaranlagenverordnung..... 29
 Solarauto 9
 Solar-City 5
 Solare-Baumassnahmen 12
 Solarenergie
 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 17, 19, 20,
 23, 24, 28, 29, 30, 33, 35, 40, 41, 43, 45, 49, 50,
 52
 Solarenergieanlage.....
 3, 5, 6, 7, 13, 17, 19, 21, 24, 28
 Solarenergiehaus 9
 Solarkollektor.....
 2, 3, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 17, 19, 29, 49
 Solarstrahlung 12, 13, 17, 43
 Solarstromerzeugung..... 29
 Solartechnik 9, 10, 24, 29, 40
 Solarthermie 8, 40

Alternative Energien Schlagwortregister

Solarunterstuetzte-Nahwaermeanlage	24
Solarzelle.....	.....
3, 5, 7, 10, 11, 13, 17, 19, 20, 21, 23, 24, 29, 30,	
33, 35, 41	
Sommer	45
Sonnenblume	7, 38
Sonnenblumenoel	7
Soziale Kosten.....	31
Sozialforschung.....	47
Sozialvertraeglichkeit.....	16
Spediteur	25
Speichermasse	45
Speichersystem-Biogasanlage	20
Spurengas	1, 25
Stadt	3, 28
Stadtentwicklung	47
Stadtplanung.....	47
Stadtwald.....	18
Stadtwerke.....	3, 11
Stadtwerke-Pforzheim	31
Stadtwerke-Saarbruecken	11
Staedtebau	5, 43
Stand der Technik	4, 9, 14, 23, 26, 50
Standortbedingung	38
Statistische Auswertung	3
Staubbekaempfung	2
Steiermark	14
Steuerbefreiung	7
Steuerverguenstigung.....	6, 7
Stickstoff	14, 16
Stickstoffoxid	2, 4, 22, 31
Stillegung	28
Stoffgemisch.....	3
Stoffliche Verwertung	22
Strassenmeisterei	17
Strassenverkehr	5, 6, 23, 25
Strausberg-Bruchmuehle	50
Stroh.....	9, 19, 26, 32, 44, 50
Strohbehandlung.....	26
Strohfeuerung.....	10
Strohgefeuertes-Kraftwerk	26
Stromeinspeisungsgesetz.....	.....
.....	22, 30, 34, 36, 41
Strommarkt.....	1, 37
Strommarktliberalisierungen	1
Strommix	24
Stromsteuer	7
Strukturpolitik	1
Strukturschwaches Gebiet	6, 22
Strukturwandel	5, 40, 42
Substituierbarkeit	30
Subvention.....	1, 2, 29
Sueddeutschland.....	22
Sustainable-Scenario	5
Synergiehaus	8
Synthesegas	32
Systemvergleich	11
Szenario.....	4, 5, 15, 26, 30, 42, 52

T

Tagungsbericht.....	4, 6, 8, 9, 14, 24
TA-Luft	1
TA-Siedlungsabfall	41
Technik-Konzept.....	37
Technische Aspekte	50
Technischer Fortschritt.....	23, 51
Technologieakzeptanz.....	43
Technologietransfer.....	6
Temperaturmessung	50
Thermen	41
Thermisches Verfahren	4, 9, 36
Thermische-Solaranlagen.....	24
Tierhaltung.....	32
Tierproduktion	36
Transportsystem.....	4
Transportweg	38
Traunreut.....	8
Treibhauseffekt	16, 31
Treibhausgas	15
Treibstoff.....	19, 31, 36, 38
Trocknung	2, 43
Trombewand	12
Tschechische Republik.....	25
Turbomaschine.....	3

U

Uebrigter Bergbau.....	15
Umruestung.....	38
Umweltauswirkung.....	19, 31, 45
Umweltbeeintraechtigung.....	19
Umweltbelastung.....	37, 50
Umweltbewusstsein.....	11, 14
Umweltbilanz	38
Umwelterziehung	5, 28, 43
Umweltforschung	6
Umweltfreundliche Technik.....	.....
.....	2, 16, 22, 29, 38, 44, 47
Umweltfreundliches Produkt.....	11, 24
Umweltgerechtes Bauen.....	.....
.....	5, 8, 13, 20, 21, 39
Umweltorientierte Unternehmensfuehrung	24
Umweltpolitik .....	.....
.....	2, 7, 11, 15, 25, 28, 35, 40, 52
Umweltpolitische Instrumente.....	.....
.....	11, 15, 30, 35
Umweltprogramm	10, 15, 32
Umweltrat.....	14
Umweltschutzabgabe.....	6, 7, 10
Umweltschutzberatung.....	5, 8, 11, 14, 24
Umweltschutzgesetzgebung	7
Umweltschutzmassnahme.....	6, 8, 13, 22
Umweltschutztechnik	9, 13, 19, 29
Umweltvertraeglichkeit.....	.....
.....	2, 9, 15, 19, 23, 28, 31, 34, 35, 38, 43, 45, 50
Umweltwaerme	40
Umweltzeichen.....	24

Alternative Energien Schlagwortregister

USA.....	52	Waermestrahlung	10
V		Waermetransport.....	44
Ventilator	39	Waermeverkauf.....	3
Verarbeitendes Gewerbe	15	Waermeversorgung	
Verbraucherinformation	24	...3, 5, 8, 9, 14, 19, 22, 30, 32, 36, 37, 39, 41, 43,	
Verbrauchssteuer.....	4, 7	46, 51	
Verbrennung.....		Waermeverteilung.....	37
..... 14, 16, 19, 21, 22, 26, 31, 41, 45, 46, 47, 50		Wald.....	9, 18, 21
Verbrennungsmotor.....	21, 23, 26, 36	Waldbesitzer	34
Vereinte Nationen	32	Waldrestholz	32
Verfahrensbeschreibung.....	14	Walsdorf.....	34
Verfahrenskombination	26, 40, 41	Wamsler-Thermo-Prozessor.....	14
Verfahrensparameter	48	Warendorf	43
Verfahrenstechnik	22, 26, 31, 41	Warmwasser	7, 43
Verfahrensvergleich	19	Warmwasserbereitung.....	
Vergaerung.....	6	.....3, 9, 11, 17, 21, 23, 28, 40	
Vergaser	26, 43	Warmwasserheizung	11
Vergasung		Waschanlage	38
.....4, 6, 9, 18, 19, 21, 22, 31, 32, 41, 46		Wasserabfluss.....	33
Verglasung	12	Wasserbau	28
Vergleichsuntersuchung	31	Wassereinsparung	3
Verguetung.....	32	Wasserkraft	
Verkehr.....	8, 23	..... 1, 4, 6, 7, 13, 19, 24, 28, 30, 33, 35, 40, 47	
Verkehrsemission	23	Wasserkraftanlage.....	28, 33
Verkehrsinfrastruktur	14	Wasserkraftwerk	3, 6, 13, 18, 24, 28, 33
Verkehrslaerm.....	23	Wasserrecht.....	28
Verkehrsmittel.....	18	Wasserschadstoff.....	38
Verkehrsplanung	14	Wasserspeicher.....	21
Verkehrspolitik.....	14, 15	Wasserstoff.....	4, 8, 10, 19, 23, 26
Verkehrssystem	18	Wasserverbrauch.....	11
Verkehrsvermeidung	5, 24	Wasserverunreinigung.....	31
Vermarktungsformen.....	6	Weltausstellungen	18
Versorgungstechnik.....	10	Weltmarkt.....	29
Versorgungsunternehmen.....	1, 21, 22, 24, 35	Werder	48
Versorgungswirtschaft (kommunal).....	14	Werkstoff	21, 23, 28
Versuchsanlage.....	3, 9, 15, 22, 24, 41	Wertschoepfung	38
Verweilzeit	8	Wertstoff	4
Vorwaermung.....	39	Westdeutschland	15
W		Wettbewerbsfaehigkeit.....	2, 16, 37
Waermeaustauscher.....	9, 38	Wettbewerbsmarkt	1
Waermebedarf.....	36	Wien.....	15
Waermebelastung	45	Windenergie	
Waermebereitstellung.....	40	.... 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 19, 20, 22, 24,	
Waermedaemmung.....		26, 28, 29, 30, 33, 35, 38, 52	
3, 8, 11, 12, 13, 15, 17, 21, 24, 40, 43, 45, 49, 50		Windenergieanlage.....	
Waermeenergie.....	11, 31, 36, 40, 44, 45	..... 3, 10, 13, 19, 22, 28, 29, 33, 35, 38, 41	
Waermeerzeugung.....		Windgeschwindigkeit.....	33
... 7, 8, 13, 19, 21, 22, 24, 26, 31, 32, 36, 37, 39,		Windmueller.....	38
40, 44, 46, 47, 48, 50, 51		Windpark.....	4, 38
Waermekosten.....	37	Wintergarten.....	12, 13
Waermemarkt	3, 37	Wirbelkammervergasung	43
Waermepass	11	Wirbelschichtverfahren.....	22, 43
Waermepumpe	3, 9, 13, 23, 24, 29, 40, 41	Wirkungsgrad.....	
Waermeschutzverglasung.....	17	..... 7, 10, 15, 19, 21, 26, 28, 31, 50, 51	
Waermeschutzverordnung.....	17, 50	Wirkungsgradverbesserung.....	1, 3, 4
Waermespeicherung	7, 9, 12, 22, 27, 49	Wirtschaft.....	1, 6, 8, 10, 29, 42
		Wirtschaftliche Aspekte	5, 30, 31, 42

Alternative Energien Schlagwortregister

Wirtschaftlichkeit	
. 4, 7, 8, 9, 12, 14, 20, 21, 22, 23, 26, 28, 31, 32, 33, 34, 36, 38, 40, 41	
Wirtschaftlichkeitsuntersuchung	
..... 16, 31, 46, 49	
Wirtschaftsentwicklung.....	13, 35
Wirtschaftsfoerderung.....	13, 22, 39
Wirtschaftsprogramm.....	8
Wirtschaftswachstum.....	26
Wirtschaftszweig	6, 15, 23, 26
Wohngebaeude.....	
2, 9, 10, 11, 12, 17, 19, 20, 21, 24, 39, 40, 45, 50	
Wohngebiet	36, 37, 41
Wohnungsbau.....	6, 11, 12, 37, 39
Workshops	20
Worldwatch-Institut.....	10
Y	
Yton.....	12
Z	
Zementwerk.....	25
Zertifizierung.....	24
Zielanalyse	42
Zielgruppe	34
Zielkonflikt.....	28
Zittau	10
Zuckerindustrie.....	50
Zukunftsmodell	3
Zusammenarbeit	13, 15, 22, 38, 41
Zustaendigkeit.....	15

Alternative Energien Umweltklassifikation

AB	Abfall	CH21	Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)
AB10	Abfallentstehung, Abfallaufkommen, Abfallbeschaffenheit, Abfallzusammensetzung	CH22	Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Pflanzen
AB20	Wirkungen von Belastungen aus der Abfallwirtschaft --> suche bei den belasteten Medien	CH23	Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkungen auf Tiere
AB30	Methoden der Informationsgewinnung in der Abfallentsorgung (Methodische Aspekte von Abfalluntersuchung, Abfallstatistik und Datensammlung)	CH24	Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Mikroorganismen
AB40	Zielvorstellungen der Abfallwirtschaft	CH25	Chemikalien/Schadstoffe: Wirkung auf technische Materialien (Baustoffe, Werkstoffe)
AB50	Abfallbehandlung und Abfallvermeidung/ Abfallminderung	CH26	Chemikalien/Schadstoffe: Wirkungen in und auf Oekosysteme und Lebensgemeinschaften
AB51	Abfallsammlung und -transport	CH30	Chemikalien/Schadstoffe: Methoden zur Informationsgewinnung ueber chemische Stoffe (Analysenmethoden, Erhebungsverfahren, analytische Qualitaetsicherung, Modellierungsverfahren, ...)
AB52	Abfallvermeidung	CH40	Chemikalien/Schadstoffe: Diskussion, Ableitung und Festlegung von Richtwerten, Hoechstwerten, Grenzwerten, Zielvorstellungen, Normen, Guetekriterien, Qualitaetszielen, Chemiepolitik, ...
AB53	Abfallverwertung	CH50	Chemikalien/Schadstoffe: Technische und administrative Vorsorge- und Abwehrmassnahmen, Substitution, Schadstoffminderung, Anwendungs-, Verbreitungs- oder Produktionsbeschraenkung
AB54	Abfallbeseitigung	CH60	Chemikalien/Schadstoffe: planerisch-methodische Aspekte von Vorsorge- und Abwehrmassnahmen (Stoerfallvorsorge, Planinhalte, Erfuellung gesetzlicher Vorgaben, ...)
AB60	Methodisch-planerische Aspekte der Abfallwirtschaft (Planungsmethoden, Beruecksichtigung gesetzlicher Vorgaben)	CH70	Chemikalien/Schadstoffe: Grundlagen und Hintergrundinformationen, allgemeine Informationen (einschlaegige Wirtschafts- und Produktionsstatistiken, Epidemiologische Daten allgemeiner Art, Hintergrunddaten, natuerliche Quellen, ...)
AB70	Abfall: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen	EN	Energie- und Rohstoffressourcen - Nutzung und Erhaltung
BO	Boden	EN10	Energietraeger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen
BO10	Belastungen des Bodens	EN20	Wirkungen von Belastungen aus der Energie- und Rohstoffgewinnung --> suche bei den belasteten Medien
BO20	Wirkung von Bodenbelastungen	EN30	Methodische Aspekte der Informationsgewinnung zu Energie und Rohstoffen
BO21	Biologische Auswirkungen von Bodenschadigung und Bodenverunreinigung	EN40	Ressourcenoekonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen
BO22	Veraenderung abiotischer Eigenschaften des Bodens (Verdichtung, Erosion, Kontamination, ...)	EN50	Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen
BO30	Methoden der Informationsgewinnung fuer den Bodenschutz (Methoden der Bodenuntersuchung, Datenerhebung, Datenverarbeitung...)	EN60	Planerisch-methodische Aspekte der Energie- und Rohstoffwirtschaft
BO40	Qualitaetskriterien und Zielvorstellungen im Bodenschutz		
BO50	Bodenschutzmassnahmen (technisch, administrativ, planerisch)		
BO60	Planerisch-methodische Aspekte des Bodenschutzes (Planungsverfahren, Beruecksichtigung rechtlicher Aspekte, ...)		
BO70	Boden: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen		
BO71	Bodenkunde und Geologie		
BO72	Bodenbiologie		
CH	Chemikalien/Schadstoffe		
CH10	Chemikalien/Schadstoffe in der Umwelt: Herkunft, Verhalten, Ausbreitung, Vorkommen in Medien und Organismen, Abbau und Umwandlung		
CH20	Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkungen bei Organismen und Wirkungen auf Materialien		

Alternative Energien Umweltklassifikation

EN70	Umweltaspekte von Energie und Rohstoffen: Grundlagen, Hintergrundinformationen und uebergreifende Fragen	LE12	Erschuetterungsquellen, Erschuetterungsmissionen, Erschuetterungsmissionen
GT	Umweltaspekte gentechnisch veraenderter Organismen und Viren	LE13	Ausbreitung von Laerm und Erschuetterungen
GT10	Quellen, potentielle Quellen, Ueberlebensfaehigkeit und Ausbreitung gentechnisch veraenderter Organismen und Viren in der Umwelt	LE20	Wirkungen von Laerm und Erschuetterungen
GT11	Contained use gentechnisch veraenderter Organismen und Viren	LE21	Wirkung von Laerm
GT12	Freisetzung gentechnisch veraenderter Organismen und Viren	LE22	Wirkung von Erschuetterungen
GT13	Freierwerb gentechnisch veraenderter Organismen und Viren	LE30	Methoden der Informationsgewinnung ueber Laerm und Erschuetterungen (Messverfahren und Bewertungsverfahren fuer Laerm und Erschuetterungen und Datengewinnung)
GT14	Ausbreitungsverhalten und Ueberlebensfaehigkeit von Organismen und Viren	LE40	Laerm und Erschuetterungen: Richtwerte, Grenzwerte, Zielvorstellungen
GT20	Wirkung gentechnisch veraenderter Organismen und Viren auf die Umwelt. Risikobewertung zu Auswirkungen	LE50	Laerm und Erschuetterungen: Technische Vorsorge- und Abwehrmassnahmen
GT30	Methoden der Informationsgewinnung - Risikoanalyse, Wirkungsbeurteilung und Ueberwachung bei Freisetzung und Freierwerb gentechnisch veraenderter Organismen und Viren (Monitoring, DNA-Analysenmethoden u.a.)	LE51	Aktiver Schutz gegen Laerm und Erschuetterungen
GT40	Kriterien und Richtwerte (auch ethische Aspekte) zur Anwendung der Gentechnik und gentechnisch veraenderter Organismen und Viren	LE52	Passiver Schutz gegen Laerm und Erschuetterungen
GT50	Massnahmen zur Schadensvermeidung und Schadensminderung bei Anwendung der Gentechnik (Sicherheitstechnik, physikalisches, organisatorisches und biologisches Containment, Sicherstellung der Rueckholbarkeit)	LE60	Laerm und Erschuetterungen: planerische Massnahmen (Verfahren, Vorgehen)
GT60	Planerisch-methodische Aspekte zum Umweltschutz bei Anwendung der Gentechnik	LE70	Laerm und Erschuetterungen: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen
GT70	Gentechnologie: Grundlagen und allgemeine Fragen	LF	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel
GT71	Biologische Grundlagen der Gentechnologie (Genetik natuerlicher Gentransfer, Zellbiologie, Mikrobiologie, Genoekologie, Mikroekologie)	LF10	Belastungen der biologisch/oekologischen Faktoren der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsproduktion von aussen und durch innere Ursachen
GT72	Gentechnische und biotechnische Methoden und Verfahren (ausser GT30 und GT50)	LF20	Wirkungen und Rueckwirkungen von Belastungen auf die Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel
GT73	Anwendungsmoeglichkeiten und ueberlegungen fuer gentechnisch veraenderte Organismen und Viren	LF30	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Methoden der Informationsgewinnung - Analyse, Datensammlung
LE	Laerm und Erschuetterungen	LF40	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Qualitätskriterien, Richtwerte und Zielvorstellungen
LE10	Laerm- und Erschuetterungen - Emissionsquellen und Ausbreitung, Immission	LF50	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Vorsorge- und Abwehrmassnahmen, umweltfreundliche Bewirtschaftung
LE11	Laermquellen, Laermmissionen, Laermimmissionen	LF51	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: nicht-chemische und integrierte Schaedlingsbekämpfung
		LF52	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: chemische Schaedlingsbekämpfung
		LF53	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: umweltfreundliche Bewirtschaftung

Alternative Energien Umweltklassifikation

LF54	Umwelentlastung beim Vorratsschutz (Lebensmittel- und Futtermittelkonservierung)	LU33	Luftverunreinigungen: Methoden und Einrichtungen zur Immissionserhebung
LF55	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Nahrungsmitteltechnologie	LU40	Richtwerte, Qualitätskriterien und Ziele der Luftreinhaltung
LF60	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Plaene und planerische Massnahmen	LU50	Luftreinhaltung und Atmosphaerenschutz/Klimaschutz: Technische und administrative Emissions- und Immissionsminderungsmaßnahmen
LF70	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen	LU51	Luftreinhaltung: Emissionsminderungsmaßnahmen im Verkehrsbereich
LF71	Agrar-, fischerei- und forstkundliche Grundinformationen	LU52	Luftreinhaltung: Emissionsminderungsmaßnahmen im Bereich private Haushalte
LF72	Ernaehrungswissenschaft	LU53	Luftreinhaltung: Emissionsminderungsmaßnahmen im Energieumwandlungsbereich/ Feuerungen (Kraftwerke, Raffinerien, Kokereien, Gaswerke, Heizwerke, etc.)
LF73	Pflanzenpathologie	LU54	Luftreinhaltung: Emissionsminderungsmaßnahmen in Industrie und Gewerbe - nicht Feuerungen
LF74	Tierpathologie	LU55	Luft: passiver Immissionsschutz
LU	Luft	LU60	Luftreinhaltung
LU10	Luft: Emissionsquellen und Emissionsdaten von Stoffen und Abwaerme, Ausbreitung	LU70	Luft: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen
LU11	Luft: Emission - Art, Zusammensetzung	LU71	Physik der Atmosphaere, Meteorologie, Klimatologie
LU12	Luftverunreinigung durch Verkehr - Emissionen	LU72	Atmosphaerenchemie
LU13	Luftverunreinigungen durch private Haushalte - Emissionen	NL	Natur und Landschaft/Raemliche Aspekte von Landschaftsnutzung, Siedlungs- und Verkehrswesen, urbaner Umwelt
LU14	Luftverunreinigungen durch gewerbliche Anlagen und Massnahmen - Emissionen aus Industrie und Gewerbe (Kraftwerke, Raffinerien, Produzierendes Gewerbe, Dienstleistungsgewerbe, Landwirtschaft, ...)	NL10	Belastung von Natur und Landschaft
LU15	Luft: Waermeeinleitung in die Atmosphaere - Emission	NL11	Belastung von Landschaft und Landschaftsteilen
LU16	Luft: Ausbreitung von Emissionen	NL12	Belastung von Natur und Landschaft: Arten (Tiere und Pflanzen)
LU20	Luft: Immissionsbelastungen und Immissionswirkungen, Klimaaenderung	NL13	Belastung von Natur und Landschaft durch Landschaftsverbrauch
LU21	Luft: Stoffliche Immission und Stoffe in der Atmosphaere - Mengen, Konzentration und Zusammensetzung	NL14	Belastung von Natur und Landschaft durch raumbezogene Nutzungsarten
LU22	Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen ueber die Luft	NL20	Auswirkung von Belastungen auf Natur, Landschaft und deren Teile
LU23	Luftschadstoffe: Wirkung auf Pflanzen, Tiere und Oekosysteme	NL30	Natur und Landschaft/Raemliche Entwicklung: Methoden der Informationsgewinnung (Bioindikation, Fernerkundung, Kartierung, oekologische Modellierung, ...)
LU24	Luftschadstoffe: Wirkung auf Materialien	NL40	Natur und Landschaft/Raemliche Entwicklung: Qualitätskriterien und Zielvorstellungen
LU25	Luftverunreinigung: klimatische Wirkungen (Klimabeeinflussung, einschliesslich atmosphaeischer Strahlung, und Folgewirkung)	NL50	Technische und administrative umweltqualitaetsorientierte Massnahmen in Naturschutz, Landschaftspflege und Siedlungsbereich
LU30	Methoden der Informationsgewinnung - Messung und Modellierung von Luftverunreinigungen und Prozessen	NL51	Schutzgebiete
LU31	Luftverunreinigungen: Einzelne Nachweisverfahren, Messmethoden, Messgeraete und Messsysteme	NL52	Artenschutz
LU32	Luftverunreinigungen: Methoden und Einrichtungen zur Emissionserhebung	NL53	Biotopschutz

Alternative Energien Umweltklassifikation

NL54	Massnahmen zur Rekultivierung, Renaturierung, Erhaltung des Naturhaushaltes bei Nutzung natuerlicher Ressourcen	UR23	Forstrecht
NL60	Umweltbezogene Planungsmethoden einschliesslich Raumplanung, Stadtplanung, Regionalplanung, Infrastrukturplanung und Landesplanung	UR24	Jagdrecht
NL70	Natur und Landschaft/Raemliche Entwicklung: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen	UR25	Fischereirecht
NL71	Botanik	UR26	Tierschutzrecht
NL72	Zoologie	UR30	Gewaesserschutzrecht
NL73	Landschaftsoekologie, naturwissenschaftliche Oekologie, Synoekologie	UR31	Wasserwirtschafts- und Wasserversorgungsrecht
NL74	Urbanistik und Regionalwissenschaften, Verkehrswesen	UR32	Wasserreinhalungsrecht
SR	Strahlung	UR33	Recht einzelner Gewaesser, einschliesslich Meeresgewaesserschutz
SR10	Strahlenquellen	UR34	Umweltschiffahrtsrecht
SR20	Wirkung von Strahlen	UR40	Abfallrecht
SR30	Strahlung: Methoden der Informationsgewinnung - Messtechnik, Dosimetrie, Monitoring	UR41	Abfallentsorgungsrecht
SR40	Strahlung: Hoechstwerte, Richtwerte, Zielvorstellungen	UR42	Abfallvermeidungsrecht
SR50	Strahlenschutz und Reaktorsicherheitsmassnahmen	UR43	Recht der Abfallarten
SR60	Planerische Aspekte zum Strahlenschutz	UR44	Recht der Strassenreinigung
SR70	Strahlung: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen	UR50	Immissionsschutzrecht
UA	Allgemeine und uebergreifende Umweltfragen	UR51	Luftreinhalungsrecht
UA10	Uebergreifende und allgemeine Umweltfragen, politische Oekologie	UR52	Recht der Laermbekaempfung
UA20	Umweltpolitik	UR53	Immissionsschutz in besonderen Bereichen
UA40	Sozialwissenschaftliche Fragen	UR60	Atomrecht
UA50	Umwelterziehung, Foerderung des Umweltbewusstseins, Umweltschutzberatung	UR61	Recht der Reaktorsicherheit, atomrechtliche Genehmigungen
UA70	Umweltinformatik	UR62	Haftung und Deckungsvorsorge
UR	Umweltrecht	UR63	Strahlenschutzrecht
UR00	Allgemeines Umweltrecht	UR70	Energierecht
UR01	Umweltverfassungsrecht	UR71	Energieeinsparungsrecht
UR02	Umweltverwaltungsrecht	UR72	Bergrecht
UR03	Umweltstrafrecht	UR80	Gefahrstoffrecht
UR04	Umweltprivatrecht	UR81	Chemikalienrecht
UR05	Umweltprozessrecht	UR82	Pflanzenschutz- und Schaedlingsbe-kaempfungsmittelrecht
UR06	Umweltfinanzrecht	UR83	Duenge- und Futtermittelrecht
UR07	Europaeisches Umweltgemeinschaftsrecht	UR84	Stoffliches Arbeitsschutzrecht
UR08	Internationales Umweltrecht	UR85	Recht der Befoerderung und Lagerung gefaehrlicher Stoffe
UR10	Raumordnungsrecht	UR86	Sprengstoffrecht
UR11	Baurecht	UR90	Umweltgesundheitsrecht
UR12	Landwirtschaftliches Bodenrecht	UR91	Lebensmittel- und Bedarfsgegenstaende-recht
UR13	Denkmalschutzrecht	UR92	Arzneimittelrecht
UR20	Naturpfleregerecht	UW	Umweltoekonomie
UR21	Naturschutz- und Landschaftspflegerecht	UW10	Strukturelle Aspekte der Umweltoekonomie
UR22	Bodenschutzrecht	UW20	Oekonomisch-oekologische Wechselwirkung
		UW21	Umweltoekonomie: gesamtwirtschaftliche Aspekte
		UW22	Umweltoekonomie: einzelwirtschaftliche Aspekte
		UW23	Umweltoekonomie: sektorale Aspekte
		UW24	Umweltoekonomie: regionale Aspekte
		UW25	Umweltoekonomie: internationale Aspekte
		UW30	Umweltoekonomie: Daten, Methoden, Modelle
		UW31	Umweltoekonomie: Daten

Alternative Energien Umweltklassifikation

UW32	Umweltoekonomie: Methoden und Modelle	WA52	Abwasserbehandlung, Abwasserverwertung
UW40	Umweltoekonomischer Richtwerte und Zielvorstellungen	WA53	Schutz und Sanierung von oberirdischen Binnengewässern (ausser: Abwasserbehandlung)
UW50	Umweltoekonomischer Instrumente	WA54	Schutz der hohen See, Küstengewässer und Ästuarien
UW60	Umweltoekonomischer Pläne und planerische Massnahmen	WA55	Schutz und Sanierung des unterirdischen Wassers
UW70	Umweltoekonomie: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen	WA60	Planungsverfahren und -vorschriften der Wasserwirtschaft
WA	Wasser und Gewässer	WA70	Wasser: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen
WA10	Wasserbelastungen (Einwirkungen) durch Entnahme, Verunreinigung oder Wärmeabfuhr	WA71	Hydromechanik, Hydrodynamik
WA11	Kommunalabwasser, Mengen und Beschaffenheit der Abwasser im Bereich der öffentlichen Kanalisation und Einleitungen in Vorfluter	WA72	Hydrobiologie
WA12	Gewerbeabwasser, Menge und Beschaffenheit von Abwässern im gewerblichen/industriellen Bereich	WA73	Gewässerchemie
WA13	Landwirtschaftliche Abwasser, Menge und Beschaffenheit	WA74	Hydrogeologie
WA14	Eingriffe in den Wärmehaushalt von Gewässern (Entnahme und Einleitung)	WA75	Gewässerkunde der unterirdischen und oberirdischen Binnengewässer
WA15	Einbringen fester oder pastöser Materialien (Vorsatz und Unfall)	WA76	Ozeanographie
WA20	Auswirkungen von Wasserbelastungen		
WA21	Auswirkungen von Wasserbelastungen auf die Gewässerqualität oberirdischer Binnengewässer		
WA22	Wasserbelastungen: Auswirkungen auf hohe See, Küstengewässer und Ästuarien		
WA23	Auswirkungen von Wasserbelastungen auf die Gewässerqualität unterirdischer Gewässer		
WA24	Auswirkungen beeinträchtigter Gewässerqualität auf Menschen		
WA25	Auswirkungen beeinträchtigter Gewässerqualität auf aquatische Pflanzen, Tiere und Mikroorganismen		
WA26	Auswirkungen veränderter Wasserqualität auf technische Materialien		
WA27	Auswirkungen der Wassermengenwirtschaft auf Gewässerqualität oder aquatische Ökosysteme (z.B. durch Grundwasserabsenkung oder Wasserausleitungen)		
WA30	Methodische Aspekte der Informationsgewinnung (Analytik, Datensammlung und -verarbeitung, Qualitätssicherung, Bewertungsverfahren)		
WA40	Wasser- und Gewässerqualität (Gute Kriterien, Richt- und Grenzwerte, Zielvorstellung)		
WA50	Vermeidung, Minderung oder Beseitigung von Wasserbelastungen (Gewässerschutz)		
WA51	Wasseraufbereitung		