

Karpensteins 7. Windtag

Werkstattbericht zu Windparkplanungen im Lahn-Dill-Bergland

Michael Koch, Hermann Hofmann Gruppe,

27.03.2015, 10:15 Uhr,

Kur- und Bürgerhaus Bad Endbach



Agenda

- | | |
|-------|--|
| TOP 1 | Vorstellung der Lahn-Dill-Bergland Energie GmbH |
| TOP 2 | Vorstellung des Windpark Weißenberg
Exkurs: EEG und Auswirkungen auf das Lahn-Dill-Bergland |
| TOP 3 | Bürgerbeteiligungsmodelle |
| TOP 4 | Fazit |



TOP 1

Vorstellung der
Lahn-Dill-Bergland Energie GmbH



Vorstellung der Lahn-Dill-Bergland Energie GmbH ... gesetzliche Grundlage bis 2014

§121 Abs. 1 HGO Wirtschaftliche Betätigung

Die Gemeinde darf sich wirtschaftlich betätigen wenn

- (1) der öffentliche Zweck die Betätigung rechtfertigt,*
- (2) die Betätigung nach Art und Umfang in einem angemessenen Verhältnis zur Leistungsfähigkeit der Gemeinde und zum voraussichtlichen Bedarf steht und*
- (3) der Zweck nicht ebenso gut und wirtschaftlich durch einen privaten Dritten erfüllt wird oder erfüllt werden kann.*

§121 Abs. 1a HGO Wirtschaftliche Betätigung

Abweichend von Abs. 1 Satz 1 Nr. 3 [...] auf dem Gebiet der Erzeugung, Speicherung und Einspeisung [...] betätigen [...] innerhalb des Gemeindegebietes [...] interkommunaler Zusammenarbeit und unter Beteiligung privater Dritter [...] 50 Prozent nicht übersteigen [...] Beteiligung der Einwohner [...] Grundsatz der Wirtschaftlichkeit [...]

Ab 2014 - 100 % möglich



Vorstellung der Lahn-Dill-Bergland Energie GmbH ... die beteiligten Kommunen

Stadtwerke Herborn

Eigenbetrieb Kur-Tourismus-Energie der Gemeinde
Bad Endbach

Eigenbetrieb Erholungsregion Aartalsee der
Gemeinde Bischoffen

Gemeinde Dautphetal

Stadt Dillenburg

Gemeinde Angelburg

Gemeinde Ehringshausen

Gemeinde Eschenburg

Gemeinde Hohenahr

Gemeinde Mittenaar

Gemeinde Siegbach

Gemeinde Sinn



Quelle: www.mittelhessen.de

Vorstellung der Lahn-Dill-Bergland Energie GmbH ... die beteiligten strategische Partner



Energie,
die bewegt!

Inbetriebgenommene Windparks:

Windpark Frohnhausen
6 WEA mit 14,4 MW elektr. Leistung

Windpark Knoten
4 WEA mit 12,0 MW elektr. Leistung

Windpark Mengerskirchen
3 WEA mit 7,2 MW elektr. Leistung

Im Bau befindliche Windparks:

Windpark Hemmrain
2 WEA mit 6,0 MW elektr. Leistung

In der Planungsphase:

Windpark Weißenberg
6 WEA mit 18,0 MW elektr. Leistung

Sowie 5 weitere Windparks mit
Insgesamt 18 WEA der 3 MW-Klasse

Pumpspeicherwerk Leun GmbH
Bereitstellung von 40 MWh für 4 Stunden



EVANGELISCHE KIRCHE
IN HESSEN UND NASSAU



Naturpark
Lahn-Dill-Bergland



Vorstellung der Lahn-Dill-Bergland Energie GmbH
... die Idee



LAHN-DILL-BERGLAND
ENERGIE GMBH



Vorstellung der Lahn-Dill-Bergland Energie GmbH
... das Potential

Landkreis	VRG WE in ha	VRG WE % der Fläche
Gießen	1.227	1,4
Lahn-Dill	2.227	2,1
Limburg-Weilburg	2.182	3,0
Marburg-Biedenkopf	3.560	2,8
Vogelsberg	2.424	1,7
Gesamt	11.620	2,2

Quelle: www.energieportal-mittelhessen.de



TOP 2

Vorstellung des Windpark Weißenberg



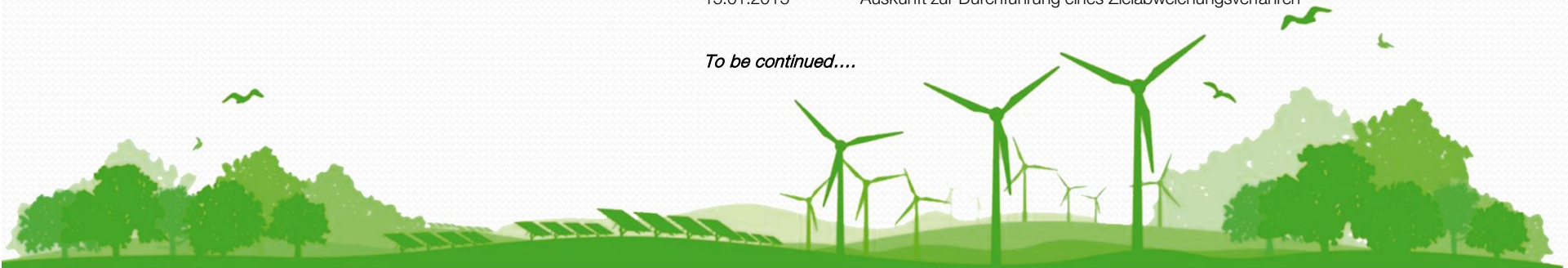
Windpark Weißenberg ... was bisher geschah

WINDPARK
WEIßENBERG
GmbH

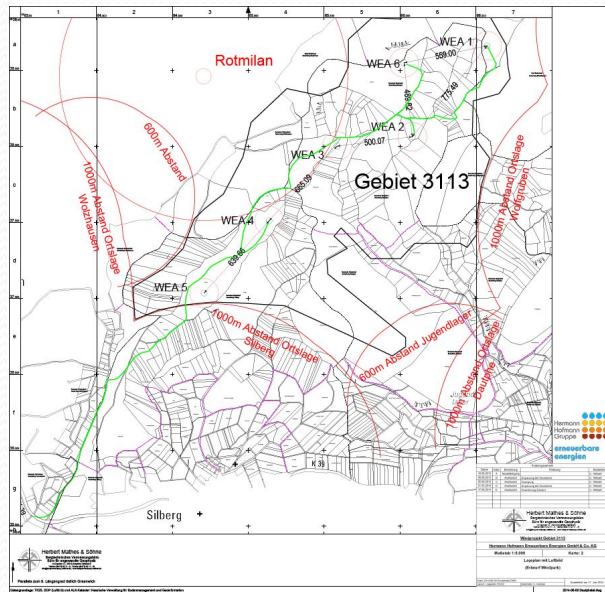


09.09.2013	Vorstellung der Planung in den Gremien der Gemeinde Dautphetal
02.12.2013	Beschluss der Gemeinde Dautphetal für die Zusammenarbeit mit HHEE
28.04.2014	Vorstellung der Planung in den Gremien der Stadt Biedenkopf
15.05.2014	Beschluss der Stadt Biedenkopf zur Verpachtung eines Grundstückes
Ab 16.05.2014	Beginn der Feinplanung des „Windpark Weißenberg“ <small>HessenForst Ingenieurbüro Dr. Karl Jagdpädchter Enercon Regionale Banken</small>
27.05.2014	Bürgerversammlung und Vorstellung der Planung von 5 WEA
15.07.2014	Eigentümerversammlung und Vorstellung von 6 WEA
16.07.2014	Gründung der „Windpark Weißenberg GmbH“
14.12.2014	Einreichung der Genehmigungsunterlagen
15.09.2014	Auskunft zur Durchführung einer Umweltverträglichkeitsprüfung
15.01.2015	Auskunft zur Durchführung eines Zielabweichungsverfahrens

To be continued....



Windpark Weißenberg GmbH ... das Projekt



Standorte:

5 Windenergieanlagen
Gemeinde Dautphetal

1 Windenergieanlage
Stadt Biedenkopf

Eigentümer:

Hessen Forst
Gemeinde Dautphetal
Stadt Biedenkopf
Evangelische Kirche
Privat

Fertigstellung:

2016

Anlagentyp:

E-115, mit einer Nabenhöhe von 149,0 m

Leistung:

6 x 3,0 MW = 18,0 Megawatt



Windpark Weißenberg GmbH
... die Besonderheiten

Pachtmodell:



Pachtmodell – fixe Vergütung:

1. Fundament der WEA
2. Kranstellfläche
Montagefläche
Lagerfläche
3. Abstandsfläche
4. Parkverkabelung
Zuwegung

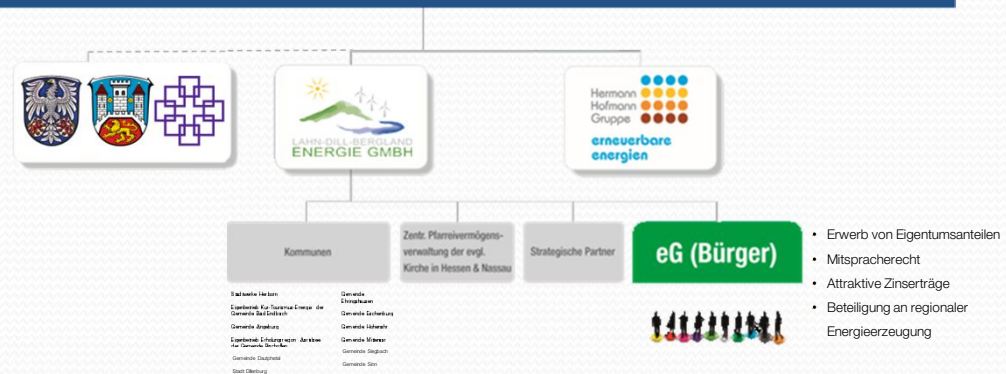
Ca. 200 Flurstücke verteilt auf:

Hessen Forst
Gemeinde Dautphetal
Stadt Biedenkopf
Evangelische Kirche
Privat

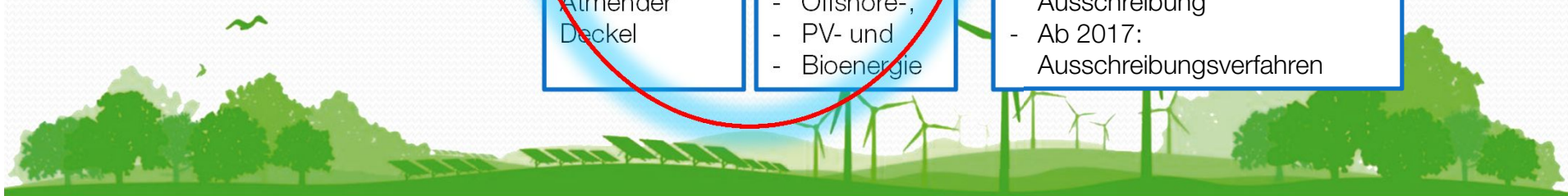
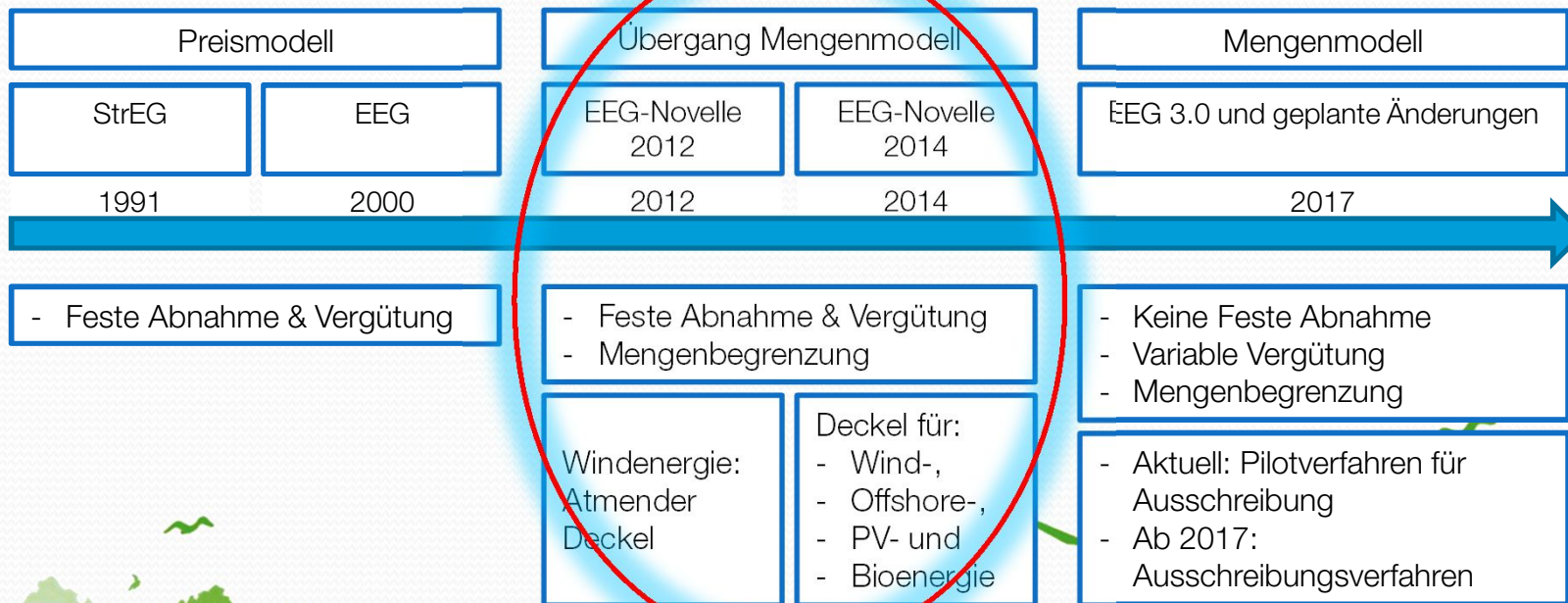


Windpark Weißenberg GmbH
 ... die Integration in die LDBE GmbH

Windpark Weißenberg GmbH



Windpark Weißenberg GmbH
 ... Exkurs: EEG



Windpark Weißenberg GmbH ... Exkurs: EEG - Auswirkungen

	EEG 2012	„WPW“	EEG 2014	„WPW“
IBN		2016		2016
Grundvergütung	4,87 ct/kWh	-	4,95 ct/kWh	-
Erhöhte Anfangsvergütung	8,93 ct/kWh	8,93 ct/kWh	8,90 ct/kWh	8,90 ct/kWh
SDL-Bonus	0,48 ct/kWh (bis 31.12.2014)	-	-entfallen-	-
Repowering-Bonus	0,50 ct/kWh	9,43 ct/kWh	-entfallen-	-
Degression	1,5 % jährlich	8,88 ct/kWh	'15 - keine Degression '16 - 0,4 % pro Quartal	8,86 ct/kWh (IBN Q.1) - 8,76 ct/kWh (IBN Q.4)
Atmender Deckel	-	-	Zielkorridor = 2.400 – 2.600 MW Überschreitung um <200 MW – 0,5 % >800 MW – 1,2 %	8,86 ct/kWh (IBN Q.1) - 8,48 ct/kWh (IBN Q.4)
Referenzertragsmodell	Vorhanden -für Standorte im LDB irrelevant-	-	Vorhanden -für Standorte im LDB irrelevant-	-
Direktvermarktung	Wahl	Möglichkeit der Verbesserung der Einspeisevergütung	Pflicht 0,2 – 0,4 ct/kWh	8,66 ct/kWh - 8,08 ct/kWh
EEG-Vergütung Gesamt		8,88 ct/kWh		8,08 – 8,66 ct/kWh



Windpark Weißenberg GmbH
 ... Exkurs: EEG - Auswirkungen

Finanzierung von Windkraftprojekten



Strukturierte Projektfinanzierung
 auf Basis einer CashFlow-Rechnung



Vergütung nach EEG **wichtiger** Bestandteil

Beispiel:
 6 Enercon E-115
 6,5 MWh/p.a.
 Invest 29 Mio. Euro

*Vergütung 2016:
 8,08 – 8,66 ct/kWh*

	EEG 2012 8,88 ct	EEG 2014 8,66 ct	EEG 2014 8,08 ct
EK-Anteil	25 %	27,5 %	30%
Ø EK Rendite Jahr 1 – 16	4,5 %	3,6 %	2,1 %
Ø EK Rendite Jahr 1 – 20	8,8 %	7,7 %	5,7 %



TOP 3

Bürgerbeteiligungsmodelle



Bürgerbeteiligungsmodelle ... Gegenüberstellung

Sparbrief

Namenschuldverschreibungen

festverzinsliches Anlageprodukt

Verzinsung ist für die gesamte Laufzeit festgelegt

Laufzeitskala reicht bis zu zehn Jahren

Bestehendes Konzept der Sparkasse Marburg-Biedenkopf existiert
bereits

Bank haftet gegenüber ihren Kunden

Projektgesellschaft tritt nur indirekt auf

Genossenschaft

EU Richtlinie 2011/61 – Verwaltung Alternativer
Investmentfonds

Aussage KAGB -> Keine BAFIN wenn Genossenschaft
operativ tätig ist

Andernfalls -> Alternative Investmentfonds

Aber



TOP 4

Fazit



Fazit
... Spannungsfeld

Hermann
Hofmann
Gruppe



erneuerbare
energien



EEG
Bank
Regierungspräsidium
Landesbetrieb Hessen-Forst





Energie,
die bewegt!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Hermann Hofmann Gruppe
Michael Koch
Riemannstraße 1
35606 Solms-Niederbiehl

Tel. 06442/ 95 92 - 26
Fax 06442 / 95 92 - 33

mk@hh-gruppe.de

