



Zeichenerklärung

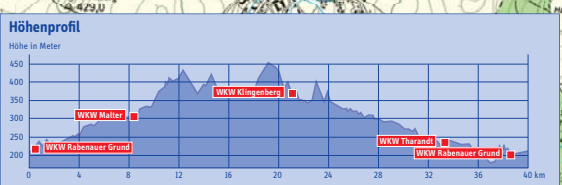
Städte
 AUE Bergen
 BURG Halberstadt

Verkehr
 Eisenbahn
 Bundesautobahn
 Landesautobahn
 Bundesstraße
 Landesstraße
 Kreisstraße
 Gemeindestraße
 Fußweg
 Radweg
 Reitweg
 Wanderweg
 Reitweg
 Wanderweg
 Reitweg
 Wanderweg

Stellen und Wege
 Eisenbahn
 Bundesautobahn
 Landesautobahn
 Bundesstraße
 Landesstraße
 Kreisstraße
 Gemeindestraße
 Fußweg
 Radweg
 Reitweg
 Wanderweg
 Reitweg
 Wanderweg
 Reitweg
 Wanderweg

Vegetation
 Grünland
 Acker
 Wald
 Heide
 Moor
 Sumpf
 Wasser

Geologische Grundlagen
 Sandstein
 Tonstein
 Gneis
 Granit
 Basalt
 Schiefer
 Kalkstein
 Mergel
 Sand
 Schluff
 Ton
 Lehm
 Kies
 Geröll
 Sand
 Schluff
 Ton
 Lehm
 Kies
 Geröll



Der ENSO-Energie-Erlebnispfad

Gehen Sie auf Entdeckungstour! Egal ob zu Fuß oder mit dem Rad: Auf rund 40 km Wegstrecke entlang der Roten und Wilden Weißeritz erwartet Sie Spannendes und Wissenswertes. Der Weg führt vorbei an sechs historischen Wasserkraftwerken – dort sehen Sie hautnah, wie Strom umweltschonend erzeugt wird. Energie spielerisch erkunden und ausprobieren, können Sie an zehn Erlebnisbereichen mit anschaulichen Modellen. Folgen Sie einfach dem Symbol des ENSO-Energie-Erlebnispfades am Wegrand.





Der ENSO-Energie-Erlebnispfad

Als ostsächsischer Energiedienstleister engagieren wir uns für unsere Region. Insbesondere der Schutz von Natur und Umwelt liegt uns dabei am Herzen.

Auf dem ENSO-Energie-Erlebnispfad können Kinder, Jugendliche und Erwachsene aktiv erkunden, wie Energie für unsere Region erzeugt wird.

Erfahren Sie auf unterhaltsame Art mehr über die nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen.

Natur entdecken

Bei einer Wanderung entlang der Flusstäler der Roten und Wilden Weißeritz entdecken Sie wildromantische Natur. In diesem Gebiet betreibt ENSO sechs Wasserkraftwerke (WKW), in denen jährlich rund 12 Millionen Kilowattstunden Strom erzeugt werden. Genug Energie für die Versorgung von ca. 4.800 Drei-Personen-Haushalten. Die natürlichen Ressourcen werden umweltbewusst für unsere Region genutzt.



Wandern in Familie

Der Rundweg hat eine Gesamtlänge von ca. 40 km. Er führt von Freital-Hainsberg über die Talsperre Malter bis zum Wasserkraftwerk Tharandt. Hier finden Sie in herrlicher Umgebung genug Muße, um mit dem Thema Energie auf Tuchfühlung zu gehen.

Das Symbol des ENSO-Energie-Erlebnispfades begleitet Sie sicher auf dem Weg.

Energie erleben

Spannende Erlebnisse warten an den Stationen des Pfades: Wie funktioniert ein Wasserkraftwerk, wie gelingt die Stromerzeugung aus Solarzellen? Wie viel Energie verbraucht man für bestimmte Tätigkeiten und wie lässt sich Energie einsparen? Diesen und anderen Fragen können Sie nachgehen – spielerisch, unterhaltsam, lebendig und nicht zuletzt erholsam!

Sehenswürdigkeiten

01 Weißeritzalbahn
Sächsische Dampfeisenbahngesellschaft mbH
Am Bahnhof 1
01468 Moritzburg
Telefon: 035207 89290
weisseritzalbahn@sdg-bahn.de
www.weisseritzalbahn.com

Öffnungszeiten:
Täglich dampfbetriebener Zugverkehr

02 Freizeitzentrum „Hains“
An der Kleinbahn 24
01705 Freital
Telefon: 0351 6491795
info@hains.de
www.hains.de

Öffnungszeiten:
Täglich 07:00 – 22:00 Uhr

03 Deutsches Stuhlbaumuseum
Lindenstr. 2
01734 Rabenau
Telefon: 0351 6413611
kontakt@deutsches-stuhlbaumuseum.de
www.deutsches-stuhlbaumuseum.de

Öffnungszeiten:
Di – Do 10:00 – 16:00 Uhr
Fr 10:00 – 14:00 Uhr
Sa, So, Feiertag 13:00 – 17:00 Uhr
Führungen nach Vereinbarung



Weißeritzalbahn

04 Erlebnis- & Waldseilpark Paulsdorf
Am Wald
01744 Dippoldiswalde OT Paulsdorf
Telefon: 0151 27539724
oder 0160 94427734
www.erlebnis-waldseilpark.de

Öffnungszeiten:
April und Oktober
Mo – Fr 12:00 – 19:00 Uhr
Sa, So, Feiertag 10:00 – 18:00 Uhr
Mai – September
Mo – Fr 12:00 – 20:00 Uhr
Sa, So, Feiertag 10:00 – 20:00 Uhr
SchülerInnen in Sachsen
Mo – Fr 10:00 – 20:00 Uhr
Nachtklettern
Termine im Veranstaltungsplan
Gruppenveranstaltungen
nach Absprache

05 Lohgerbermuseum Dippoldiswalde
Freiberger Str. 18
01744 Dippoldiswalde
Telefon: 03504 612418
museum@dippoldiswalde.de
www.lohgerbermuseum.de

Öffnungszeiten:
November – Februar
Di – So, Feiertag 10:00 – 17:00 Uhr
1. Jan. 13:00 – 17:00 Uhr
Mo, 24.12., 31.12. geschlossen
März – Oktober
Di – Fr 10:00 – 17:00 Uhr
Sa, So, Feiertag 13:00 – 17:00 Uhr
Mo geschlossen

06 Heimattmuseum Höckendorf
Kulturung Gemeinde Höckendorf e.V.
Schenkberg 4
01774 Höckendorf
Telefon: 035055 61665

Öffnungszeiten:
Mai – September
Sa, So 14:30 – 17:30 Uhr



Deutsches Stuhlbaumuseum

07 Tiergarten Höckendorf
Schenkberg 1
01774 Höckendorf
tiergarten-hoeckendorf@gmx.de
www.gemeinde-hoeckendorf.de

Öffnungszeiten:
täglich ohne Zeitbegrenzung

08 Schaubergwerk Aurora Erbstolln
01738 Dorfthain
Telefon: 0351 6502700
info@auroraerbstolln.de
www.auroraerbstolln.de

Öffnungszeiten:
April – Oktober,
Samstag 10:00 – 14:30 Uhr
Außerhalb der Öffnungszeiten
nach Vereinbarung.
Sonderführungen sind nach
rechtzeitiger Absprache möglich.

09 Forstbotanischer Garten Tharandt
Am Forstgarten 1
01737 Tharandt
Telefon: 035203 3831274

Öffnungszeiten:
April – Oktober
täglich 08:00 – 17:00 Uhr
Freitag geschlossen
(außer an Feiertagen)

Gaststätten

07 Cafe-Restaurant im Weißeritzpark
An der Spinnerei 8
01705 Freital
Telefon: 0351 4602151

07 Rabenauer Mühle Restaurant und Freiluftgaststätte „Zum Wanderer“
Bahnhofstraße 23
01734 Rabenau
Telefon: 0351 4602061

07 Strandperle
Am Stausee 9
01744 Dippoldiswalde OT Malter
Telefon: 03504 614329

07 Jagdhotel am See
Am Stausee 8
01744 Dippoldiswalde OT Malter
Telefon: 03504 614158

07 Hotel-Gasthof „Zum Erbgerricht“
Schenkberg 1
01774 Höckendorf
Telefon: 035055 6530

07 Waldschänke Talsperre Klingenberg
Dorfstraße 50
01774 Höckendorf OT Obercunnersdorf
Telefon: 035055 50215



Rabenauer Mühle

07 Hotel Lindenhof
An der Talsperre 2
01738 Klingenberg
Telefon: 035202 50211

07 Hotel Burgkeller
Kirchweg 7
01737 Tharandt
Telefon: 035203 176696

07 Schillereck
Dresdner Straße 4
01737 Tharandt
Telefon: 035203 30156

Energie-Erlebnisbereiche

01 WKW Rabenauer Grund
Das Wasserkraftwerk Rabenauer Grund ging 1911 ans Stromnetz. Über einen 460 m langen Stollen werden die zwei Francis-Spiralturbinen mit Wasser aus der Roten Weißeritz versorgt.

Energie-Tachometer

Am Energie-Tachometer können Sie den Energieverbrauch verschiedener Tätigkeiten schätzen. Was glauben Sie, wieviele Kilowattstunden z. B. bei 30 Minuten Joggen verbraucht werden?

Energie-Torten

Die zwei Torten enthalten alle Energie-Daten zur Stromerzeugung in Deutschland. Schätzen Sie doch mal, wie hoch der Anteil der erneuerbaren Energien dabei ist!

Energie-Stellwerk

Am Energiestellwerk ordnen Sie die richtigen Lösungen auf Fragen über eine umweltfreundliche Energieversorgung ein. Wissen Sie z. B., welche Heizungsart am umweltverträglichsten ist?

02 Rabenauer Mühle

Solar-Drehscheibe
Wenn Sie das Solarpanel zur Sonne ausrichten, beginnt sich die nebenstehende Grafikscheibe zu drehen!

Sonnenheizung

Fühlen Sie die Temperaturunterschiede vier verschiedener Materialoberflächen, die sich durch Sonneneinstrahlung unterschiedlich stark erwärmen!

Wasserkraft-Spielstation

Im Strömungsbecken können Sie den Wasserfluss aufstauen, umlenken und



Solar-Drehscheibe

schneller oder langsamer fließen lassen. Beobachten Sie dabei die Kraft des Wassers!

03 WKW Seifersdorf

Das kleinste der ENSO-Wasserkraftwerke ging 1911 als Gleichstromerzeuger mit einer maximalen Leistung von 50 Kilowatt in Betrieb. Ein 800 m langer Übergraben versorgt das Kraftwerk mit Wasser. Das Hochwasser 2002 zerstörte das WKW fast vollständig. Daraufhin wurde es bis auf den Ober- und Untergraben komplett zurückgebaut und 2004 durch ein neues, am gleichen Standort, ersetzt. Das WKW besitzt eine gebäudeintegrierte Solaranlage mit insgesamt 21 Modulen.

Turbine

Bis zum Sommer 2002 war eine Francis-Schachtelturbine in Betrieb. Durch das Hochwasser wurde sie zerstört und 2004 zu Ausstellungszwecken rekonstruiert. Heute treibt eine Kaplan-Rohrturbine den Generator an.

Das Generator-Prinzip

Drehen Sie zu Beginn an dem Handrad. Danach ziehen Sie das Rad mit der Drehachse bis zum Anschlag nach rechts heraus und drehen erneut. Worin liegt der Unterschied?

Generator und Motor

Stellen Sie die Funktion von Motor und Generator nach. Alle unsere Haushaltsgeräte, z. B. Bohrmaschine oder der Mixer in Ihrer Küche, basieren auf dieser Funktionsweise.

04 WKW Malter

Die Talsperre Malter, die den Lauf der Roten Weißeritz regelt, wurde 1913 fertiggestellt. 1914 ging das Kraftwerk am Fuß der Staumauer mit seinen zwei Francis-Spiralturbinen an das sächsische Stromnetz.

05 Tiergarten Höckendorf

Hebelarm mit Stein
Testen Sie Ihr Wissen über das Hebelgesetz! An welchem Seil müssen Sie ziehen, um den Stein mit dem geringsten Kraftaufwand anzuheben?



Biomasse-Fühlbox

Balancier- und Wippscheibe

Ein besonderer Spaß für Kinder aber auch Erwachsene! Die Scheibe wird durch das eigene Körpergewicht in Bewegung gesetzt, dabei sollten Sie aber nicht die Balance verlieren.

06 WKW Klingenberg

Von 1908 bis 1914 dauerten die Bauarbeiten für die Talsperre Klingenberg, die vor allem als Trinkwasserspeicher für Dresden und Freital dienen sollte. Die beiden über 80 Jahre alten Francis-Spiralturbinen arbeiten noch heute einwandfrei.

Biomasse-Drehrad

Lernen Sie die verschiedenen Energieträger der Biomasse und deren Anwendung im Alltag kennen.

Biomasse-Fühlbox

Fühlen Sie verschiedene Biomasse-Produkte und raten Sie, was Sie erstasten.

07 Getrost Mut Erbstolln

Pochwerk
Pumpen Sie Wasser in das Pochwerk! Dadurch werden die einzelnen Stempel angehoben und zerkleinern im Fallen das darunter liegende Gestein. In unmittelbarer Nähe können Sie auch das Schaubergwerk „Aurora Erbstolln“ besichtigen.

08 WKW Dorfthain*

Das WKW Dorfthain ist seit 1944 in Betrieb. Das Wasser der Wilden Weißeritz wird hier zur Stromerzeugung genutzt und danach im Stollen bis zum WKW Tharandt geleitet, wo es nach



Archimedische Schraube

74 m Gefälle die Turbinen antreibt. Von dort fließt es weiter zum Wasserkraftwerk Dresden-Coschütz zur Trinkwasseraufbereitung.
* WKW der DREWAG

09 Herberge

„Am Tharandter Wald“

Wasser-Experimentierbecken

Fördern Sie Wasser mit der Archimedischen Schraube entgegen der Schwerkraft von unten nach oben und treiben Sie damit die verschiedenen Turbinenmodelle an!

10 WKW Tharandt

1924 hatten sich in einer Rekordzeit von 139 Tagen Bauarbeiter aus Sachsen und Bayern von beiden Seiten durch den Felsen bei Tharandt geböhrt. Knapp 1½ Jahre später konnte das Wasserkraftwerk Tharandt ans Netz gehen. Der 3,5 km lange Tunnel führt Wasser der Wilden Weißeritz aus der Talsperre Klingenberg über das WKW Dorfthain für die beiden Francis-Spiralturbinen in Tharandt heran.

E-Mobilität

01 ENSO Stromtankstelle
Musterstraße 12
01234 Tharandt

E-Bike Verleih

01 Adrenalin Radsport Dippes
Musterstraße 12
01234 Musterort
Telefon: 012345 12345

02 Hotel „Zum Erbgerricht“ Höckendorf
Musterstraße 12
01234 Musterort
Telefon: 012345 12345

03 Hotel „Lindenhof“ Klingenberg
Musterstraße 12
01234 Musterort
Telefon: 012345 12345

03 E-Bike Akku-Ladestation Hotel „Zur Klingenberger Höhe“
Musterstraße 12
01234 Musterort
Telefon: 012345 12345

Weitere Informationen

Unter www.ensode.de/pfad finden Sie eine interaktive Karte mit Informationen zum Pfad. Diese können Sie z. B. auch zur Routenplanung nutzen.

Service-Telefon: 0800 668686 (kostenfrei)
www.ensode.de

Einsteigen und Abschalten

Entdecker-Touren am Kammweg Erzgebirge-Vogtland.



Genießen Sie Ihr persönliches Stück Qualitätsweg auf einer von 53 Tageswanderungen am Kammweg Erzgebirge-Vogtland! Broschüre und Tourendownloads erhalten Sie auf www.kammweg.de



Die Weißeritzalbahn – Täglich unter Dampf

Ein besonderes Erlebnis bei einer Wanderung durch den Rabenauer Grund ist die Fahrt mit Deutschlands dienstältester Schmalspurbahn – der Weißeritzalbahn. Schon seit über 125 Jahren schnauft sie auf nur 750 mm breiten Schienen von Freital-Hainsberg Richtung Ostergebirge.

Tipps für Familien:

Lösen Sie am Familien-Tagesticket für 2 Erwachsene und bis zu 4 Kinder bis 14 Jahre



Information und Reservierung unter:
Sächsische Eisenbahngesellschaft mbH Weißeritzalbahn,
Telefon 035207 89290, www.weisseritzalbahn.com
Dresdner Straße 1, 01705 Freital, Sachsen
SDG OpenBeTours