





## 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**  
Schenck 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.



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 Obergraben 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.

**02 Rabenauer Mühle Solar-Drehscheibe**  
Wenn Sie das Solarmodul 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

**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 gebohrt. 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

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

### Weitere Informationen

Unter [www.ensode.de/pfad](http://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](http://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](http://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

**OpenBe Tours**  
Information und Reservierung unter:  
Sächsische Eisenbahn-Gesellschaft e.V. Weißeritzalbahn,  
Telefon 035207 89290, [www.weisseritzalbahn.com](http://www.weisseritzalbahn.com)  
Dresdner Straße, Station 01701/02161/03, [www.schneckenbus.de](http://www.schneckenbus.de)