

## KLIMA & ENERGIE

### Der ökologische Fußabdruck

Durch den „Energiehunger“ der Industriestaaten, wie Deutschland, die USA und China, verbrauchen wir in einem Jahr mehr Ressourcen als auf der Erde in dieser Zeit regeneriert werden können. Durch die derzeit noch große Abhängigkeit der gesamten Energieerzeugung der Erde von fossilen Brennstoffen wie Öl, Gas und Kohle verschmutzen wir die Umwelt durch giftige Abgase, verunreinigen wir viel Trinkwasser und feuern die **Erderwärmung** immer weiter an. Das Ergebnis ist, dass das **Erdklima sich im starken Wandel** befindet, was die Ökosysteme, die menschliche Gesundheit und die Wirtschaft zunehmend großen Gefahren aussetzt. Ein messbarer Wert der **Umweltverschmutzung** ist der **CO<sub>2</sub>-Ausstoß**, den wir alle mit unserem Lebensstil produzieren. Diesen ökologischen Fußabdruck kann jeder selbst beeinflussen. In Deutschland hat jeder Mensch einen **CO<sub>2</sub>-Fußabdruck von etwa 10 Tonnen im Jahr**.

Jeder kann die Größe seines **ökologischen Fußabdrucks beeinflussen**. Erfahrt wie ihr mit einfachen Mitteln **Energie sparen** könnt und so einen **Beitrag zum Klimaschutz** leistet.



## KONTAKT

An den Stationen **1, 2, 3, 5 und 8** stehen **Mitmachangebote** zur Verfügung. Die Führungen müssen spätestens 14 Tage vorher angemeldet werden.

### Meldet euch hierzu unter:

**Station 1 Bergwerksbahn** (je nach Art der Führung kostenpflichtig)  
E-Mail: mansfelder@bergwerksbahn.de  
Tel.: 034772-27640

**Station 2 Danpower Biogasanlage**  
E-Mail: karsten.krieg@danpower.de

**Station 3 BWB Solaranlagen**  
E-Mail: info@bwb-benndorf.de  
Tel.: 034772-8620

**Station 5 Hof der Gewerke**  
E-Mail: hof-der-gewerke@gmx.de  
Tel.: 034772-26320

**Station 8 Schmid Schacht**  
E-Mail: schacht@erlebnisweltkupfer.de

### Eigentümer:

Verbandsgemeinde Mansfelder Grund-Helbra  
An der Hütte 1  
06311 Helbra

Anfragen zum Energie Erlebnis Pfad unter:  
klimaschutz@verwaltungsamt-helbra.de

Wir wollen **Klimaretter** sein!



## ENERGIE ERLEBNIS PFAD

Verbandsgemeinde  
Mansfelder  
Grund-Helbra



Auf den Spuren

unserer **ENERGIE**



## Unser

### Energie Erlebnis Pfad

Wir freuen uns, dass ihr Interesse an unserem **Energie Erlebnis Pfad** habt. Auf lockerer Art wollen wir euer Interesse am **Thema Energie** wecken. Es wird viel Wissenswertes darüber vermittelt. Wo steckt alles Energie drin, was kann man mit Energie bewegen und wie beeinflusst Energie unser Klima. Viele Interessante Fragen, denn Energie beherrscht unseren ganzen Lebensalltag. Der Energie Erlebnis Pfad der Verbandsgemeinde soll hauptsächlich als **Ergänzung des Schulunterrichtes** dienen, steht aber selbstverständlich jeden Interessierten offen und kann auch für Familien ein schönes Ausflugerlebnis werden.

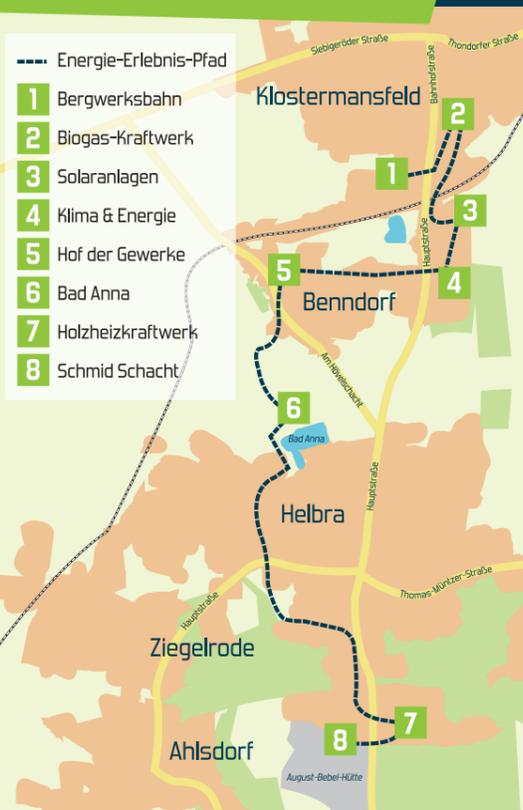
Der Energie Erlebnis Pfad besteht aus zwei Teilen:

- dem **begehbaren Teil** mit seinen 8 Stationen und
- dem **schulischen Teil**, bei dem Unterrichtsmittel wie RollUps, Info- und Wissenstestmaterial, PowerPoint Präsentationen, Kurzvideoclips und Experimentiertafeln zur kostenlos Verfügung gestellt werden.

Die **gute Erreichbarkeit durch den ÖPNV** sichert den Zugang auch für Schulklassen aus dem gesamten Landkreis Mansfeld-Südharz. Mit der **App Actionbound** könnt ihr die **8 Stationen** des Pfades GPS gesteuert aktiv erkunden. Die dabei gestellten **Quizfragen** richtig beantwortet, sichert euch die Teilnahme an einem **Gewinnspiel**. Die an jedem Standort befindliche Informationstafel erklärt das Wesentliche zum jeweiligen Thema und die per QR-Code abspielbaren Kurzvideoclips runden das Ganze Informationsangebot ab.

**Mitmachangebote** gibt es an den Stationen 1, 2, 3, 5 und 8. Dabei werden **Führungen angeboten**, die noch mehr Einblicke erlauben. Die Kontaktdaten dazu befinden sich auf der letzten Seite dieses Flyers. So nun viel Spaß und lasst euch überraschen!

### Der Pfad und seine Stationen



## ENERGIE und erneuerbare ENERGIEN

Energie lässt sich auf unterschiedliche Art gewinnen. Strom aus **erneuerbaren Energien** zu erzeugen ist **umweltfreundlicher** als Strom aus Kohle, Öl oder Gas. „**Erneuerbar**“ nennt man diese Art der Energie, weil man aus **Sonne, Wind und Wasser** immer wieder Energie gewinnen kann. Und das **ohne das Umweltschädliche Gas CO<sub>2</sub>**, welches die Erderwärmung anfeuert. Beispiele der erneuerbaren Energien sind:

- **Sonnenenergie mit Solarzellen nutzen**
- **Energie aus Biomasse**
- **Windenergie**

Hier erfahrt ihr alles über die **Energiewende**:



## A Energie interaktiv verstehen mit Actionbound

Einfach App laden & den Code eurer Altersklasse auf der aufgestellten Tafel scannen. **Meldet euch als Klasse an und benennt max. 4 Spieler**. Jetzt kann euer interaktives Energie-Erlebnis-Abenteuer starten!

