

Ein BNE-Projekt mit Schulen aus der Region

Was bedeutet BNE?

BNE steht für **Bildung für Nachhaltige Entwicklung**.

Wir sehen es als unsere Aufgabe, Kinder und Jugendliche in allen sozialen und sachbezogenen Kompetenzen zu bilden um sie zu befähigen, die Verantwortung für unsere Zukunft zu übernehmen und zu tragen.

Am 01.09.2019 wurde der Klimapfad am Jugendwaldheim auf dem Hohen Meißner eröffnet. Die Idee war es, Schülerinnen und Schülern in Sachen Klimawandel eine Stimme zu geben, ihr Wissen, ihre Sorgen und Visionen in einem von ihnen selbst entwickelten Klimapfad darzustellen.

Fünf Partnerschulen des Jugendwaldheims aus dem Werra-Meißner-Kreis erarbeiteten im Rahmen des Biologie- und Gesellschaftskundeunterrichts und in Projekt-AG's in den Jahrgangsstufen 7 – 12 interaktive Tafelmodelle, die sich mit CO₂ Kreisläufen, dessen Anreicherung in der Atmosphäre und dem Treibhauseffekt beschäftigten. Aber auch die Darstellung der Wirkung unserer Wälder als CO₂ Senke, dringend notwendige Änderungen in unserem Individualverhalten im Bereich Mobilität und Ernährung, sowie Visionen, wie sich Menschen verhalten sollten, um den laufenden Klimawandelprozess zu verlangsamen bzw. zu stoppen, waren den Schülern wichtige Anliegen.

Eine Schule fertigte im Projektunterricht aus massivem Lärchenholz fünf der zehn benötigten Tafelgestelle.



Über Uns:

Das Jugendwaldheim Meißner ist ein Wald-Lernort für Kinder, Jugendliche und junge Erwachsene. Unser BNE-zertifiziertes Wochen- oder Tagesprogramm richtet sich an Schulklassen (Kl. 3 - 8) und an Jugendgruppen.

Mit unseren altersgerechten, vielfältigen Programmangeboten wollen wir unsere Besucher für Wald und Natur sensibilisieren und ihnen unmittelbare Naturerfahrungen und Kenntnisse vermitteln. Durch "Praktisches Handeln" bei den Wald- und Naturschutzmaßnahmen geben wir ihnen die Gelegenheit selbst aktiv zu werden und zur positiven Gestaltung unseres Waldökosystems beizutragen.

Die Übernachtungen finden im benachbarten Naturfreundehaus statt.



Jugendwaldheim Meißner
Regina-Fahrenbach-Str. 2
37235 Hessisch Lichtenau - Hoher Meißner

Telefon (0 56 02) 6374
Fax (0 56 02) 7 08 16
E-Mail info@jugendwaldheim-meissner.de
Internet www.jugendwaldheim-meissner.de

Jugendwaldheimleiter: Lothar Freund

Unsere Sponsoren



Klimapfad am Jugendwaldheim Meißner

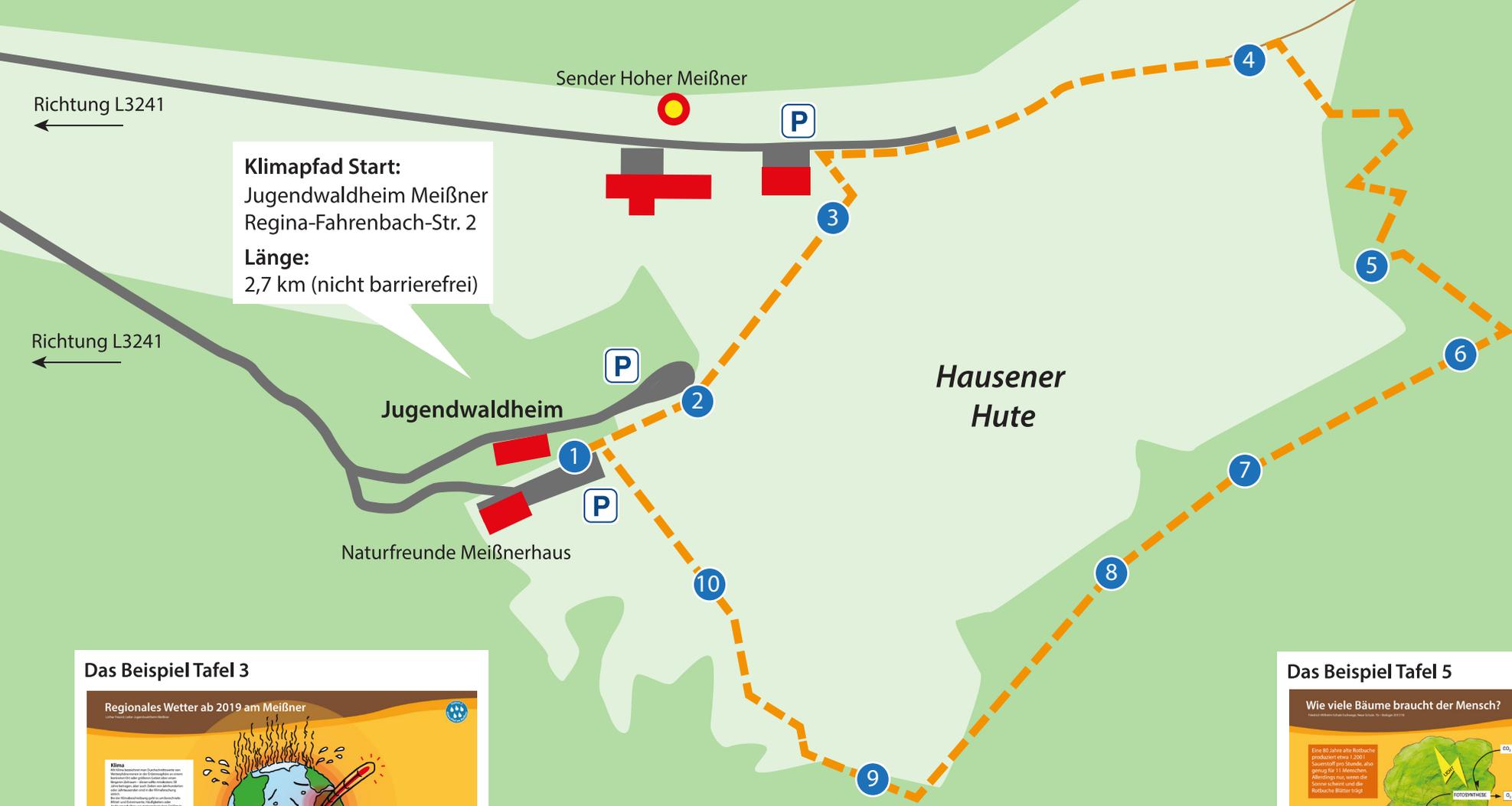
Unsere Jugend sorgt sich um unser Klima!



Auf 10 interaktiven Thementafeln zeigen uns Kinder und Jugendliche die Ursachen der globalen Klimaerwärmung. Sie erklären uns, mit welchen Verhaltensänderungen der Menschen wir dagegen steuern können.



waldwerk.media@gmail.de



Klimapfad Start:
 Jugendwaldheim Meißner
 Regina-Fahrenbach-Str. 2
Länge:
 2,7 km (nicht barrierefrei)

Das Beispiel Tafel 3

Regionales Wetter ab 2019 am Meißner

Klima
 Ein Beispiel für den Klimawandel ist die Erderwärmung. Die Temperatur der Erdoberfläche steigt seit Beginn der 1950er Jahre kontinuierlich an. Dies führt zu einer Verschiebung der Klimazonen und zu Extremwetterereignissen wie Dürren, Überschwemmungen und Stürmen.

Beispiel für Klimazonen
 Die Klimazonen sind durch die Breitengrade und die Höhe der Sonne über dem Horizont bestimmt. In den Tropen ist es warm und feucht, in den gemäßigten Breiten mäßig warm, und in den nördlichen Breiten kalt.

Die "Fieberkurve" unserer Erde
 Die Temperatur der Erdoberfläche steigt seit Beginn der 1950er Jahre kontinuierlich an. Dies führt zu einer Verschiebung der Klimazonen und zu Extremwetterereignissen wie Dürren, Überschwemmungen und Stürmen.

Wetter
 Wetter ist der Zustand der Atmosphäre zu einem bestimmten Zeitpunkt und an einem bestimmten Ort. Es wird durch die Temperatur, die Luftfeuchtigkeit und die Windrichtung und -stärke bestimmt.

Witterung
 Witterung ist der Zustand der Atmosphäre über einen längeren Zeitraum. Sie wird durch die Temperatur, die Luftfeuchtigkeit und die Windrichtung und -stärke bestimmt.

Beispiel für Witterung auf dem Meißner
 Die Witterung auf dem Meißner ist durch die Höhe und die Exposition bestimmt. Sie ist im Allgemeinen kälter und windiger als in den umliegenden Tälern.

Der Inhalt wurde in enger Zusammenarbeit zwischen Jugendwaldheim und Schule entwickelt.

Tafel	Thema
1	Eingangstafel
2	Was bedeutet „Treibhauseffekt“?
3	Regionales Wetter ab 2019 am Meißner
4	Was bedeutet „Fotosynthese“?
5	Atmung: Wie viele Bäume braucht der Mensch?
6	Die Autofahrt - ein Bilanzvergleich
7	Hessischer Wald - sein Beitrag zum Klimaschutz
8	CO ₂ -Bilanzvergleich von Deutschland bis zur Welt
9	Was hast Du heute für Dein Picknick mitgebracht?
10	Was kann ich gegen den Klimawandel tun?

Das Beispiel Tafel 5

Wie viele Bäume braucht der Mensch?

Ein 80 Jahre alte Rotbuche produziert etwa 2.000 Liter Sauerstoff pro Stunde, also genug für 18 Menschen. Allerdings nur, wenn die Sonne scheint und die Rotbuche Blätter trägt.

Ein kleiner Laubbäumchen (ca. 20 cm produziert ca. 10.000 Liter Sauerstoff pro Tag).

FOTOSYNTHE: CO₂ SAUERSTOFF

CO₂ AUS DER LUFT

HOLZ

H₂O WASSER AUS DEM BODEN

Für die Produktion von einem Kubikmeter Holz verbraucht ein Baum 1 Tonne CO₂.

Wieviel "Rotbuchen-Sauerstoff" braucht
 (Menge für eine 80-jährige Buche)

Wir haben uns mit dem Thema "Wie viele Bäume braucht der Mensch?" beschäftigt. Geht man von einer Weltbevölkerung von 2,2 Milliarden Menschen aus, dann gibt es etwa 422 Bäume pro Mensch (im Jahr 2018) auf der Erde. Jedes Jahr werden rund 1,5 Milliarden Bäume gefällt. Etwa 45 % der Waldfläche ist seit Beginn der menschlichen Zivilisation verschwunden.

Die Gestaltung spiegelt die intensive thematische Auseinandersetzung der Schülerinnen und Schüler mit ihren Anliegen und ihrer Betroffenheit wieder.