

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Der ökologische Fußabdruck



Unter dem ökologischen Fußabdruck wird die Fläche auf der Erde verstanden, die notwendig ist, um den aktuellen Lebensstil eines Menschen dauerhaft zu ermöglichen. Die Methode wurde 1994 von dem Schweizer Mathis Wackernagel und dem Kanadier William Rees entwickelt. Der ökologische Fußabdruck wird verwendet, um uns alle auf zu hohen Rohstoffverbrauch hinzuweisen.

Er schließt Flächen ein, die

- zur Produktion von Kleidung und Nahrung,
- zur Bereitstellung von Energie,
- zur Entsorgung von Müll,
- zum Binden des durch menschliche Aktivitäten freigesetzten Kohlenstoffdioxids benötigt werden.



Hier geht es zum [ökologischen Fußabdrucktest](#)



Wie viele Erden brauchst du?

Eine Erde ist nicht genug



Der **Erd-Überlastungs-Tag** fiel 2021 auf den 29. Juli. Bis dann hat die gesamte Menschheit alle natürlichen Ressourcen aufgebraucht, die die Erde innerhalb eines Jahres wiederherstellen und damit nachhaltig zur Verfügung stellen kann.



Video: Was steckt hinter dem Erdüberlastungstag?

Du kennst jetzt deinen ökologischen Fußabdruck. Lebten alle wie die Menschen in Deutschland, bräuchten wir drei Erden. Was kann jede*r von uns tun, um die Erde weniger zu belasten?



Notiere Ideen und diskutiere.

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |



Versetze dich in Gedanken in das Jahr 2050. Schreibe einen Brief an deine Schulfreundin oder deinen Schulfreund. Stelle dir vor, wie die Zeit bis dahin war oder welche Lösungen es für unsere heutigen Probleme gab. Versuche, möglichst positive Gedanken zu formulieren.

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |



Der Test zum ökologischen Handabdruck liefert dir Ideen, was du in deinem Umfeld tun kannst.



Male eine Hand auf und schreibe in die Finger, was du schon für den Erhalt unserer schönen Erde tust.

Klima und ökologischer Fußabdruck

Starkregen und Dürre – was hat das mit unserem ökologischen Fußabdruck zu tun?

Seit dem Beginn der Industrialisierung vor etwa 150 Jahren hat unser CO₂-Ausstoß stark zugenommen. Fossile Brennstoffe werden zur Energiegewinnung genutzt und tragen zum Treibhauseffekt bei. Das Klima ändert sich.



Recherchiere im Internet: Was ist der Treibhauseffekt? Halte deine Ergebnisse in einer Skizze fest:

Die Energiegewinnung früher war umweltfreundlicher. Diese Ausstellungstücke zeigen dir, wie früher Energie gewonnene wurde:



Ochsentrebscheibe um 1600
Deutsches Museum München



am Bodensee, ca. 1700
Deutsches Museum München

Model:
Schlossmühle
mit
oberschläch-
tigem
Wasserrad
aus
Meersburg



Windrad Herkules 1905
Deutsches Museum München



Welche Vor- und Nachteile siehst du in der Gewinnung von Energie aus Wind- und Wasserkraft?

| |
|--|
| |
| |
| |

Aber nicht nur der Energieverbrauch, sondern auch unser Umgang mit Rohstoffen und Nahrungsmitteln beeinflussen das Klima.



[Woher kommen deine Lebensmittel?](#)



Überlege: Warum ist es besser regionale Lebensmittel einzukaufen?

In Deutschland werden jährlich pro Kopf ca. 75 kg Lebensmittel weggeworfen. Was kannst du dagegen tun?

| |
|--|
| |
| |

Hast auch du manchmal das Gefühl, dass deine Aktionen unsere großen Probleme nicht wirklich lösen? Du täuschst dich! Auch aus vielen kleinen Beiträgen wird ein großer.

Der ökologische Handabdruck



Dieses Konzept sagt nicht, wie sehr du die Umwelt noch schädigst, sondern was du schon Gutes für unsere Erde tust.