

EINFÜHRUNG ZUM ÖKOLOGISCHEN FUSSABDRUCK

Session 3 - IMPRINT+ Trainingskurs



IMPRIint+



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

2015-1-PT01-KA201-012976

Was sind “Fußabdrücke”?



Was zeigen Sie an?

Wie sind sie zu interpretieren?

“Umweltfußabdrücke sind Indikatoren, die spezifische Einheiten verwenden, um unsere Auswirkungen auf die Umwelt zu repräsentieren”

KOHLENSTOFF | WASSER | ÖKOLOGIE


KOHLENSTOFF FUSSABDRUCK

*(wahrscheinlich der
bekannteste)*

DER KOHLENSTOFF FUSSABDRUCK misst:

Die Menge an Kohlendioxid (CO₂) Emissionen,
die von einer Person, Tätigkeit, einem Prozess, Produkt,
Dienst oder Land produziert werden.

- **Nahrungs-Kohlenstoff-Fußabdruck**- wie viel CO₂ wird emittiert, um Nahrungsmittel anzubauen, zu verarbeiten und zu verteilen?
- **Kohlenstoff Fußabdruck** - wie viel CO₂ wird bei einer Reise verbraucht? Welche Verkehrssysteme haben weniger Emissionen?
- **Produkt-CO₂-Fußabdruck** - wie viel CO₂ wird zur Erzeugung eines Produkts emittiert?
- **Kg oder Tonnen von CO₂**
- **CO₂e (CO₂ equivalent) (andere Treibhausgase)**

The background of the slide is a photograph of an industrial facility, likely a power plant or steel mill, with several tall smokestacks emitting thick, white plumes of smoke that fill the sky. In the foreground, there is a small town with houses and trees. The text is overlaid on the right side of the image.

**Der Kohlenstoff Fußabdruck ist für
mehr als 50% des globalen
ökologischen Fußabdrucks
verantwortlich!**

WASSER FUSSABDRUCK



DER WASSER FUSSABDRUCK misst:

Die Menge an Wasser, die direkt oder indirekt von einer Person, Aktivität, einem Prozess, Produkt, Dienst oder Land verwendet wird.

- **Nahrungsmittel Wasser Fußabdruck** – wie viel wird verwendet und/oder verschmutzt, um Nahrung zu produzieren?
- **Produkt Wasser Fußabdruck** – wie viel wird verwendet und/oder verschmutzt, um ein Produkt herzustellen?
- **Nationaler Wasser Fußabdruck** – Wieviel Wasser wird von einer Nation verbraucht oder verschmutzt?



GRÜN

Regenwasser



BLAU

Grundwasser
& Ober-
flächenwasser



GRAU

Verschmutzung

Globaler Durchschnitt
Wasser Fußabdruck

**132 Liter pro Tasse
mit 125 ml**

96% grün,
1% blau
3% grau



Globaler Durchschnitt
Wasser Fußabdruck

1259 Liter pro Pizza

76% grün,
14% blau
10% grau



Globaler Durchschnitt
Wasser Fußabdruck

15 415 Liter/kg

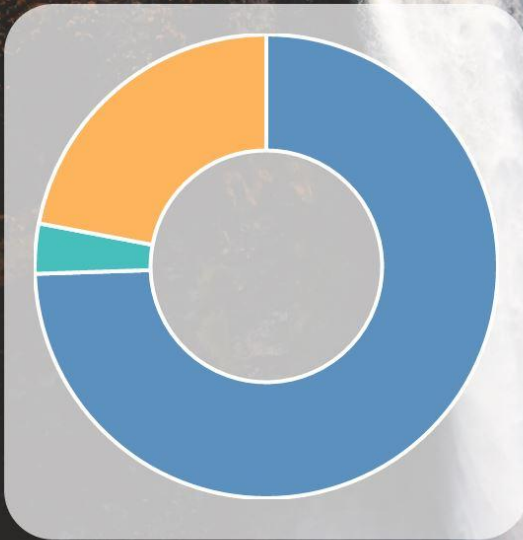
94% grün,
4% blau
3% grau



<http://waterfootprint.org/en/resources/interactive-tools/product-gallery/>

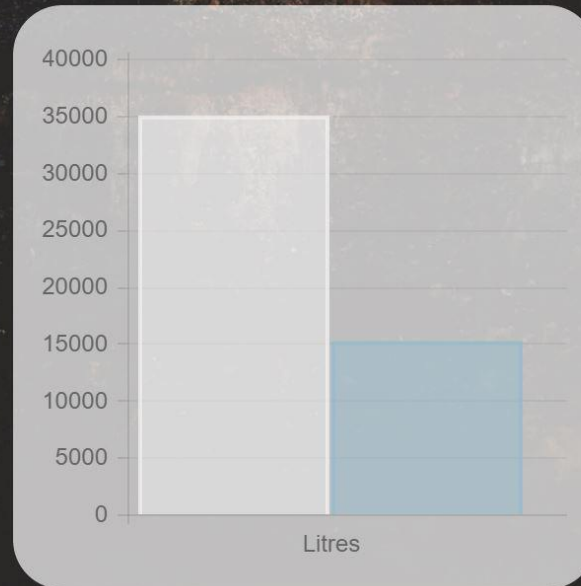
WATER FOOTPRINT CALCULATOR

The impact of
your different
choices



In blue the impact of the food you eat, in green of the beverage and in orange of the domestic use of water.

Your water footprint is **15,203**
litres per week.



In blue your results and in grey
european average.

<http://aquapath-project.eu/calculator/country.html>

ÖKOLOGISCHER FUSSABDRUCK



Auf einfache Weise:

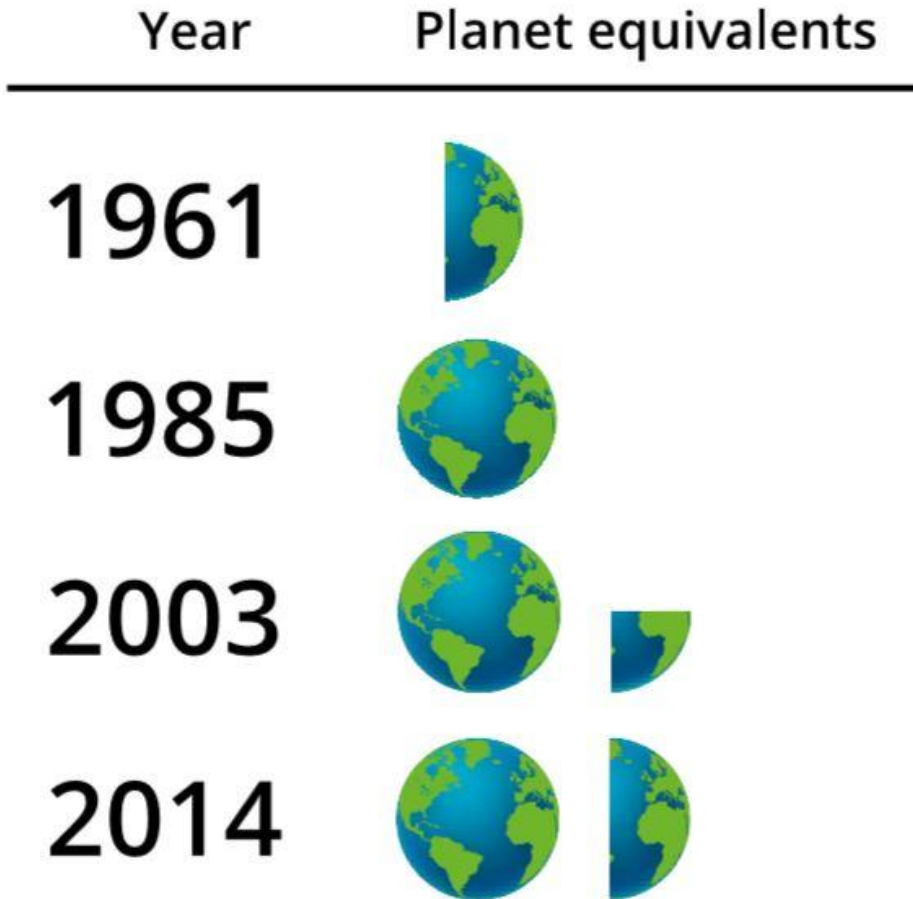
- **Misst alle natürlichen Ressourcen, die von einer Person, einer Bevölkerung oder einer Aktivität benötigt werden. Betrachtet:**
- Verbrauchte Ressourcen
- Ressourcen, um Abfälle zu absorbieren

- **Globale Hektar (gha)**

(Globale Hektar mit der durchschnittlichen biologischen Produktivität der Erde)

Globaler ökologischer Fußabdruck pro Kopf (2010)

2.6 gha



Wenn die Weltbevölkerung den gleichen Lebensstil eines durchschnittlichen US-Bürgers hätte, bräuchten wir 3,9 Planeten!

2010

- Globaler ökologischer Fußabdruck pro Kopf: 2.6 gha
- Biokapazität Welt Durchschnitt pro Kopf: 1.7 gha
- **Mangel in 91 von 152 Ländern!**

Nur möglich wegen der Reserven der Erde!

**Menschliche
Aktivitäten
verbrauchen mehr
Ressourcen als die
natürliche Quote der
Ökosysteme bietet und
absorbiert.**



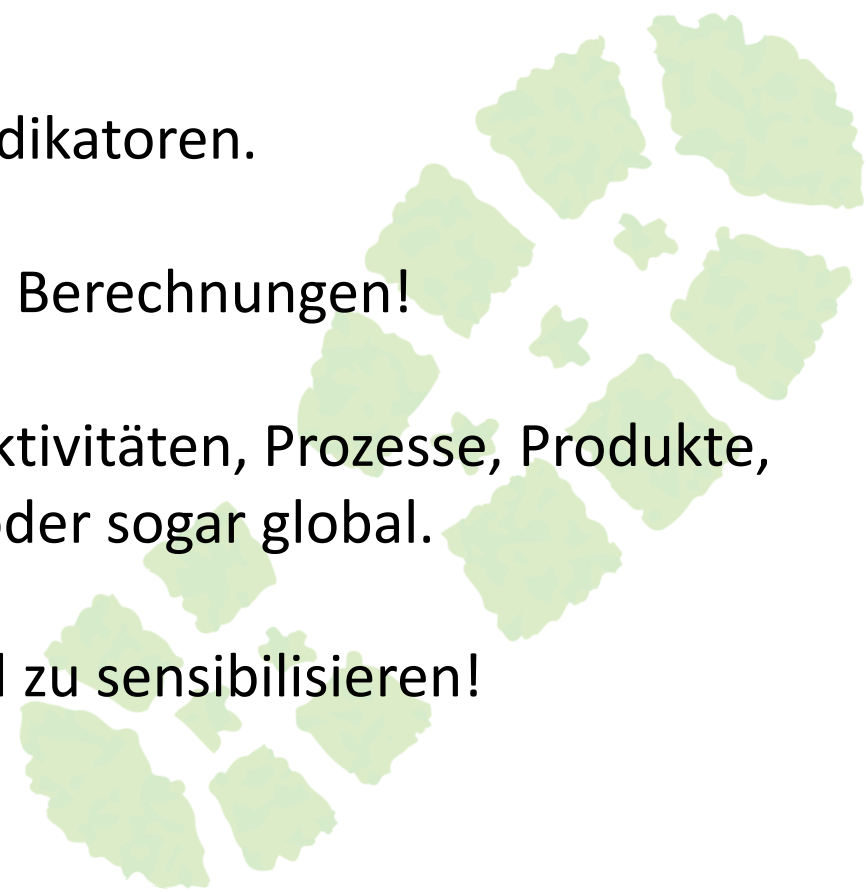
ZUSAMMENFASSUNG

Fußabdrücke sind Nachhaltigkeitsindikatoren.

Einfache Ergebnisse, aber komplexe Berechnungen!

Angewendet auf **Einzelpersonen**, Aktivitäten, Prozesse, Produkte, Dienstleistungen, Länder, regional oder sogar global.

Nützlich, um zu kommunizieren und zu sensibilisieren!



GRUPPEN ÜBUNG!!!



1. Wie groß ist ihr ÖKOLOGISCHER FUSSABDRUCK?

Berechnen und schreiben Sie Ihre Antwort!

<http://www.footprintnetwork.org/en/index.php/gfn/page/calculators>

2. Wie groß ist ihr WASSER FUSSABDRUCK?

Berechnen und schreiben Sie Ihre Antwort!

<http://aquapath-project.eu/calculator/calculator.html>

3. Wie groß ist ihr KOHLENSTOFF FUSSABDRUCK? Berechnen und schreiben Sie ihre Antwort!!

<http://footprint.wwf.org.uk/>

