

## Baustein 2 – Lösungen

Neugierig geworden auf deinen eigenen ÖF?

# Du kannst ihn berechnen!

Rufe die nachfolgende Webseite auf oder nutze die Arbeitsblätter. Mit den Multiple-Choice-Fragen zu deinem Lebensstil und deinem Konsumverhalten kannst du deine Fußabdrücke in den einzelnen Konsumkategorien und deinen Gesamtfußabdruck innerhalb kurzer Zeit berechnen:

[www.footprintrechner.at](http://www.footprintrechner.at) oder  
[Arbeitsblätter](#)



Trage deine Ergebnisse in nachfolgende Tabelle ein. Zum Vergleich enthält die Tabelle bereits die Werte eines Durchschnittsdeutschen.

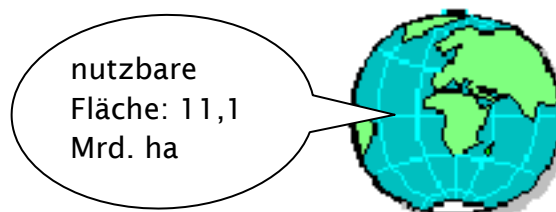
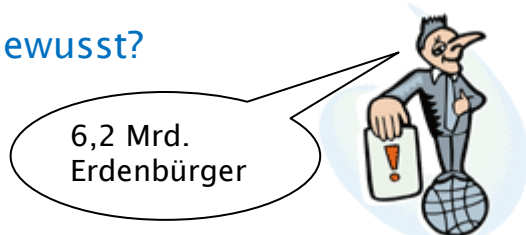
## Ökologischer Fußabdruck in Hektar/Jahr:

Konsumkategorien	Meine Werte	Der Durchschnittsdeutsche
Wohnen		1,20
Ernährung		0,81
Mobilität		0,65
Güter		1,04
grauer Fußabdruck*	0,80	0,80
<b>Gesamt – ÖF</b>		<b>4,5</b>

Quelle: Lübbert 2004

\* grauer Fußabdruck: Flächenverbräuche, für die du nicht selbst verantwortlich bist. Sie entstehen dadurch, dass du z. B. in Deutschland wohnst und vor allem von Straßen, Supermärkten, Schulen, Kliniken, Arztpraxen etc. profitieren kannst.

## Gewusst?



Von der Oberfläche der Erde (51 Mrd. ha) werden Eis, Sandwüsten, unfruchtbares Land und große Teile der Meere, die für den Menschen nicht nutzbar sind, abgezogen. So ergeben sich 11,1 Mrd. ha als nutzbare Fläche für den Menschen, die sogenannte „bioproduktive Fläche“.

**ACHTUNG, JETZT IST TEAMARBEIT GEFRAGT:**

1. Es ist zu berechnen:

a) Wie groß ist die Gesamtfläche des Ökologischen Fußabdrucks der ganzen Klasse? **Ergebnis:** Meine Klasse beansprucht eine Gesamtfläche von *[Summe der ÖF's der SuS]* ha.

b) Wie groß ist der durchschnittliche ökologische Fußabdruck pro Schüler deiner Klasse? **Ergebnis:** Meine Klasse kommt auf einen durchschnittlichen ÖF von *[Ergebnis 1a / Anzahl der SuS]* ha pro Schüler(in) und Jahr.



2. Wie viele Fußballfelder beansprucht deine Klasse für ihren Lebensstil und ihr Konsumverhalten? Ein Fußballfeld entspricht in etwa einer Fläche von 0,73 ha. **Ergebnis:** Meine Klasse beansprucht eine Fläche, die *[Ergebnis von 1a / 0,73]* Fußballfeldern entspricht.



3. Wenn alle Menschen auf dieser Erde so leben würden wie wir Deutsche,  
a) welche Fläche in ha würden sie insgesamt brauchen?

**Ergebnis:** Mit dem Lebensstil und Konsumverhalten eines Deutschen bräuchte man insgesamt

*6,2 Mrd. Menschen X 4,5 ha/Mensch = 27,9 Mrd. ha* Fläche.

b) wie viele „Erden“ bräuchte man dann? (Rechne hier mit der bioproduktiven Erdfäche von 11,1 Mrd. ha)

**Ergebnis:**

Man bräuchte *27,9 Mrd. ha / 11,1 Mrd. ha = 2,51* Erden.



4. Wenn wir fordern würden, dass jedem Erdenbürger gleich viel Nutzfläche zustehen soll und wir nur 11,1 Milliarden ha Nutzfläche zur Verfügung haben, wie groß dürfte der ÖF<sub>gerecht</sub> eines Menschen dann im Durchschnitt sein? .

**Antwort:** *11,1 Mrd. ha / 6,2 Mrd. Menschen = 1,79 ha (gerundet: 1,8 ha).*

## Baustein 2 – Lösungen

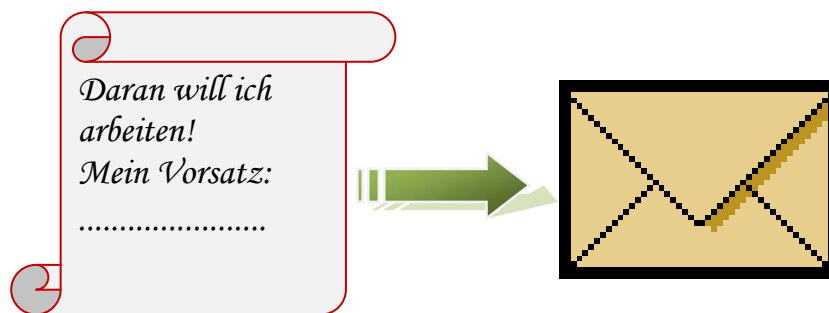
5. In Gruppen soll ein Plakat erstellt werden zum Thema

**„Yes we can“ – Wege zur Verkleinerung des Fußabdrucks !**

Sammelt Vorschläge zur Verkleinerung eures ÖF. Die Fragen und Antwortmöglichkeiten des „Fußabdrucktests“ können euch dabei nützlich sein. Denkt an Einsparmöglichkeiten in allen 4 Konsumbereichen. Gestaltet das Plakat anschaulich und aushangfähig.

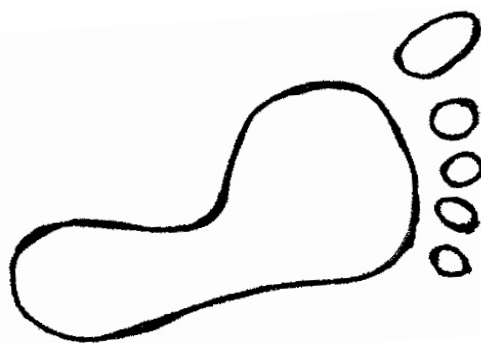
**Dein persönlicher Beitrag:**

Gemeinsam können wir es schaffen, aber jeder muss bei sich anfangen. Schreibe für dich persönlich einen Vorsatz auf ein Blatt, verschließe es in einem mit deinem Namen und deiner Klasse gekennzeichneten Kuvert und gib dieses zum Wegschließen deinem Lehrer.



Überprüfe deinen Vorsatz bei der Rückgabe nach einigen Monaten!

Trefft euch dann erneut vor eurem Plakat und tauscht euch darüber aus, ob – und wenn ja, was – ihr seither unternommen habt, um euren ÖF zu verkleinern!



## "Yes we can" - Wege zur Verkleinerung des Fußabdrucks

### Jugendliche und Verringerung des ÖF

