

Mit den „Großen“ von morgen die Zukunft schon heute gestalten -

Wie Kinder Nachhaltigkeit lernen

15.11.2016

SIR - Salzburger Institut für Raumordnung und Wohnen

Mag. Silvia Grießner



Unterrichtsprinzip Umweltbildung

- beschäftigt sich mit der Beziehung Mensch und Umwelt
- Förderung der Handlungsbereitschaft und die Befähigung des Menschen zum respektvollen Umgang mit den natürlichen Ressourcen
- Spannungsfeld von individuellen und gesellschaftlichen sowie ökologischen und ökonomischen Interessen.

BM für Bildung, 2013

Ökologischer Fußabdruck in der Umweltbildung

Der Ökologische Fußabdruck beschreibt den Umfang und die Auswirkungen der Einflussnahme des Menschen auf die biotischen Ressourcen der Umwelt im regionalen und globalen Kontext

Der Indikator berührt Themen wie Bevölkerungsentwicklung, Globalisierung, Konsum und Nachhaltigkeit, Treibhauseffekt und Klimawandel, Flächennutzung des Menschen, Land- und Forstwirtschaft, Artenvielfalt, Tragfähigkeit, Versorgungssicherheit, Energie- und Ressourcenverbrauch, Ernährung und Mobilität.

Ziele des Workshops

- Vorstellung Konzept Ökologischer Fußabdruck
- Zusammenhang eigenes Konsumverhalten und globale Auswirkungen
- Visionen für gemeinsame Handlungsansätze
- Sensibilisierung für Ressourcenverbrauch



Was beschreibt der Ökologische Fußabdruck?

- Wir alle hinterlassen Spuren in unserem Alltag



- Wie viel Energie und wie viel Rohstoffe wir im Alltag verbrauchen

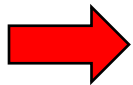
Der Ökologische Fußabdruck...

ist ein Maß für unseren
Naturverbrauch



Ökologischer Fußabdruck

- Ökologischer Fußabdruck rechnet **Ressourcenverbrauch in Fläche** um
 - Bei zu viel ist der Fußabdruck groß
 - Und wir betreiben Raubbau an unserem Planeten
- Folgen:
 - Meere sind überfischt
 - Wälder werden abgeholzt
 - Ackerland wird immer weniger fruchtbar



ÖKOLOGISCHES DEFIZIT

Ökologischer Fußabdruck

Welche Flächen werden verbraucht?



Ökologischer Fußabdruck

? Wieviel aber ist zuviel

? Wieviel ist für unsere Natur verträglich

! Antworten gibt der Ökologische Fußabdruck

Ökologischer Fußabdruck

Methodik

Biologisch produktives Land: Nutzbare Naturfläche

Oberfläche Planet Erde: 51 Mrd ha



21% biologisch
produktives Land

+

5%
Produktiver Ozean

11,9 Mrd. ha
produktives Land

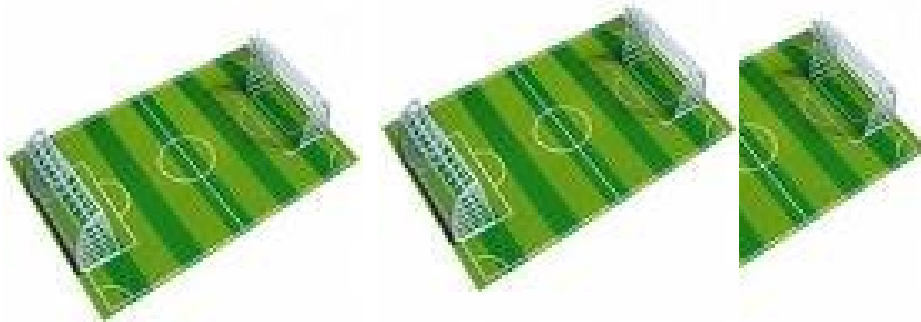


Bei gerechter Verteilung
1,8 gha für jedEn ErdenbürgerIn

Wir leben auf großem Fuß

Wie viel verbrauchen wir?

- 1,8 gha entspricht ca. 2,5 Fußballfelder für jedEn ErdenbürgerIn



- Oder der Fläche
des Mirabellgartens



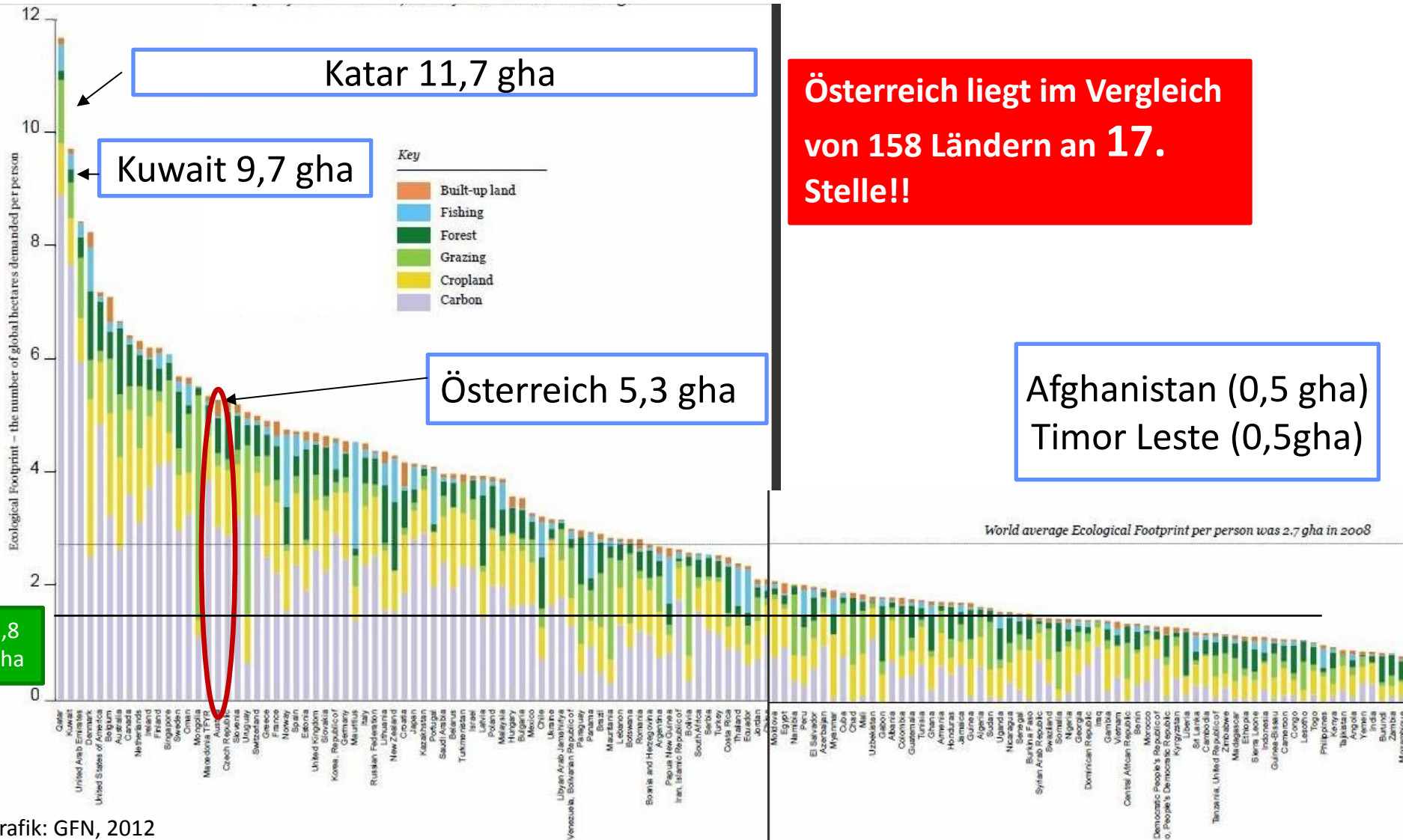
Ökologischer Fußabdruck

- Haushaltskonto vs. Konto der Natur
 - Konto überzogen
 - Ökologisches Defizit; Overshoot
- Leben vom Kapital nicht mehr von den Zinsen
- **WORLD OVERSHOOT DAY: 8. August 2016**



**Wir leben auf großem Fuß!
Wie viel verbrauchen wir?**

Wir leben auf großem Fuß Wie viel verbrauchen wir?

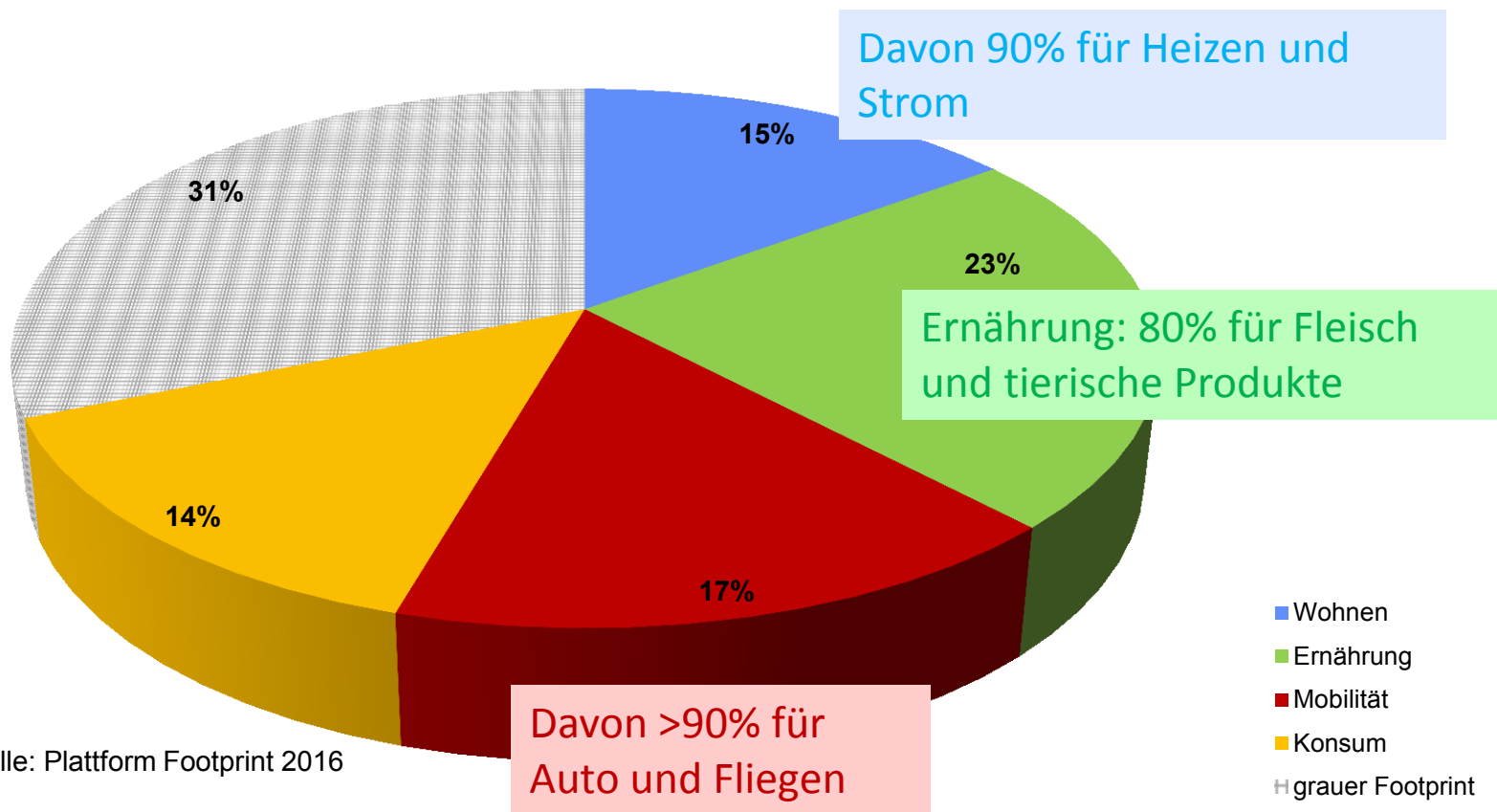


Österreich liegt im Vergleich von 158 Ländern an 17. Stelle!!

Afghanistan (0,5 gha)
Timor Leste (0,5 gha)

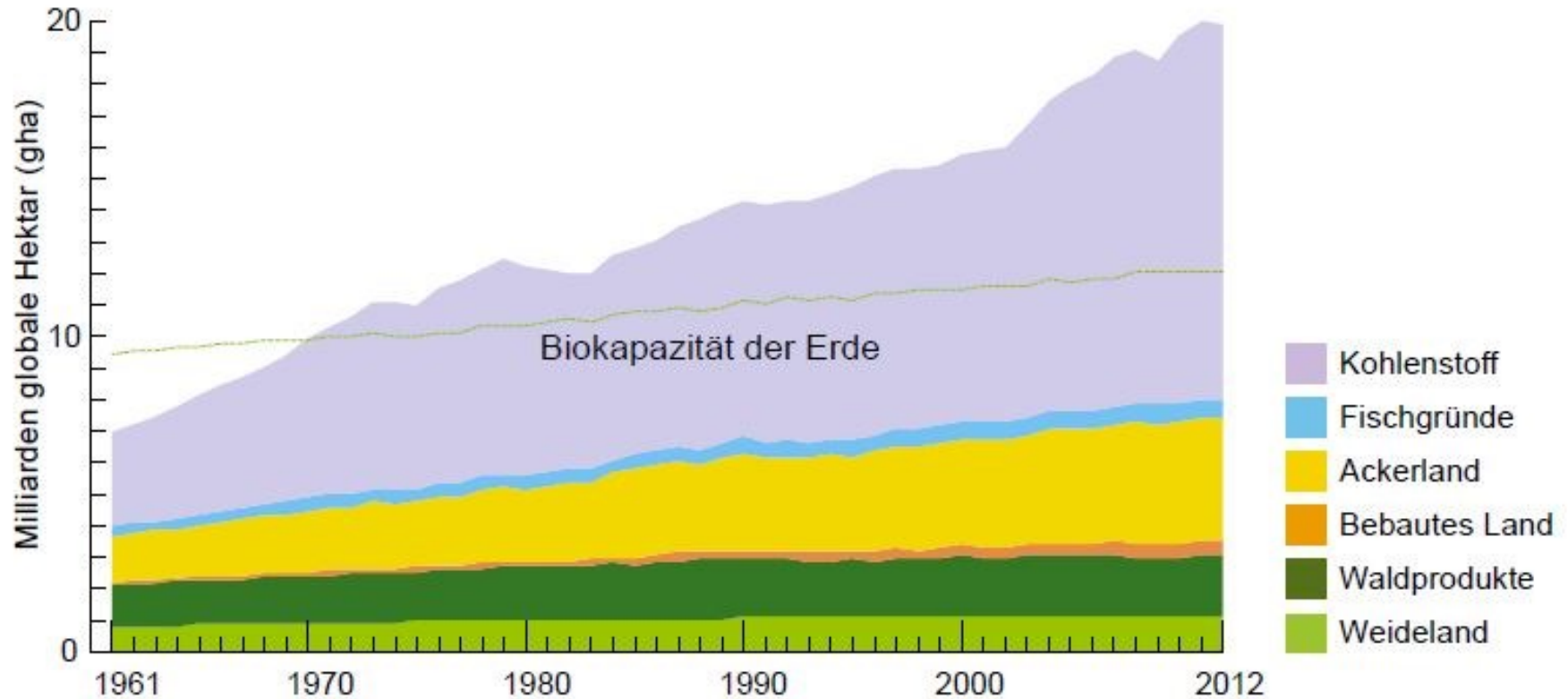
Ökologischer Fußabdruck von Österreich

Durchschnittlicher Ökolog. Fußabdruck von Österreich



Wir leben auf großem Fuß

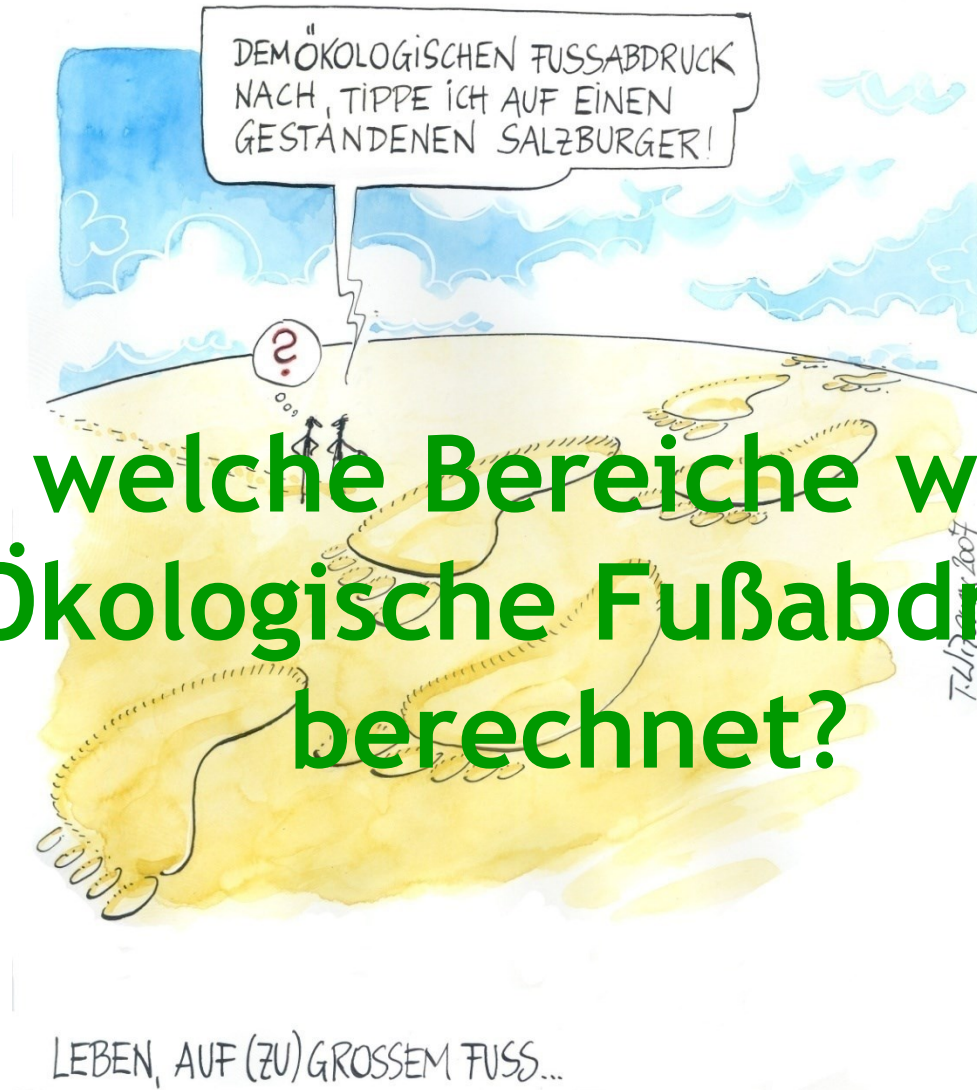
Entwicklung global



Auf einen Blick...



Verbraucht....Die nächste bitte!



Über welche Bereiche wird der
Ökologische Fußabdruck
berechnet?

Die 4 Konsumbereiche im Detail

Wohnen



Mobilität



Ernährung



Konsum



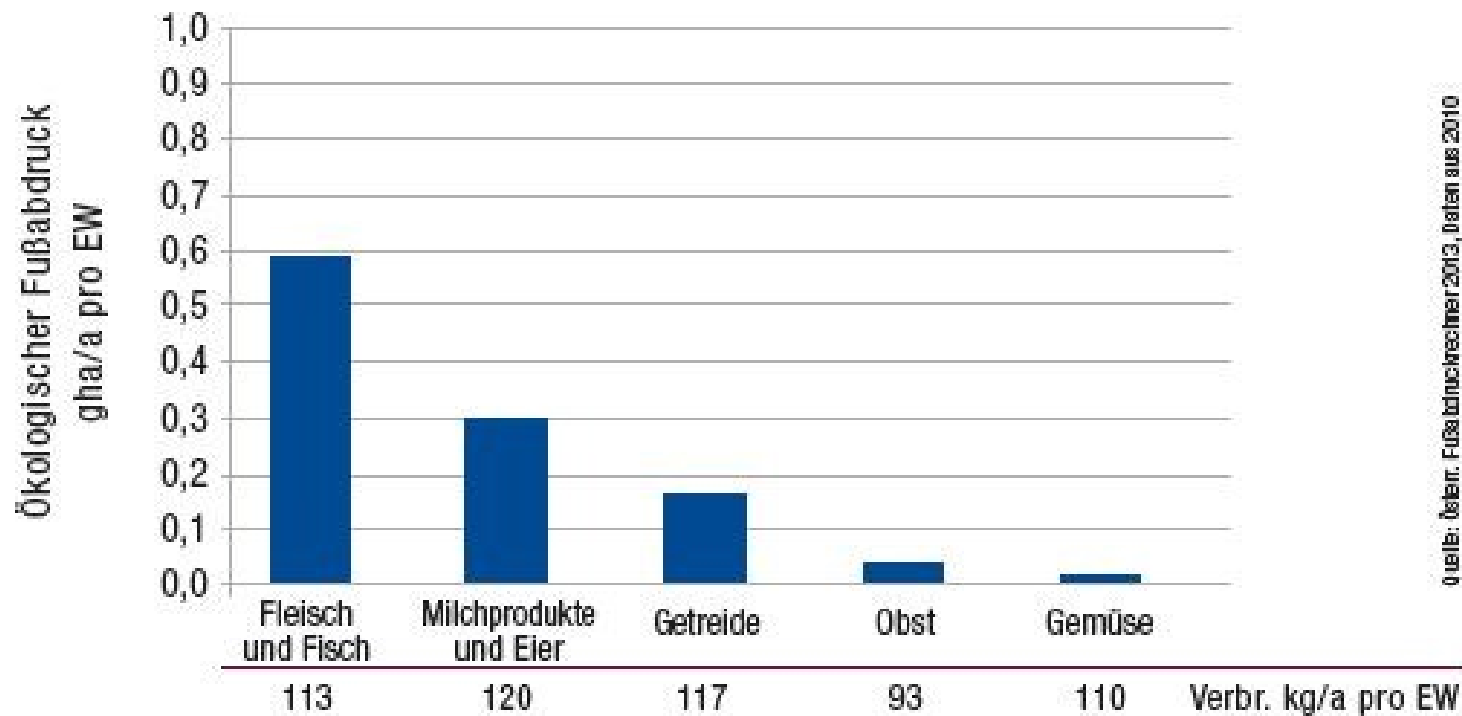
Ökologischer Fußabdruck



Ökologischer Fußabdruck

Ernährung - Beispiele

Verbrauch und Footprint von Lebensmitteln



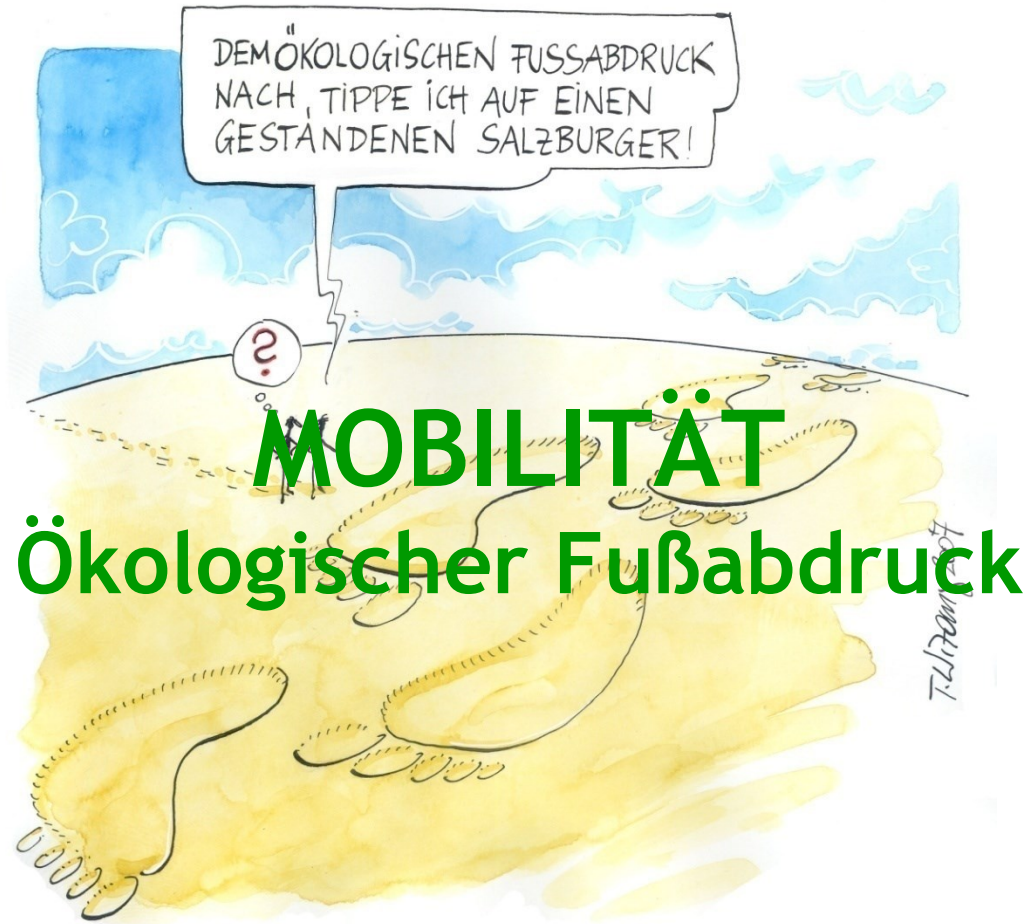
Quelle: Österr. Fußabdruckrechner 2013, Daten 2010

Handlungsmöglichkeiten

Ernährung- Die Lösung isst.....

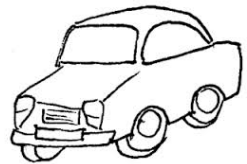
- Weniger Fleisch und tierische Produkte essen
- Produkte aus der **Region** und der **Saison** entsprechend
- **Bio-Produkte** bevorzugen
- **Fair trade** Produkte
- Auf das **Label** achten
- **Keine Lebensmittel verderben** lassen (richtige Mengen kaufen)




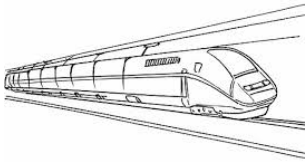


LEBEN, AUF (ZU) GROSSEM FUSS...

Wie weit kann ich reisen, bis 1.000m² Fläche verbraucht ist?




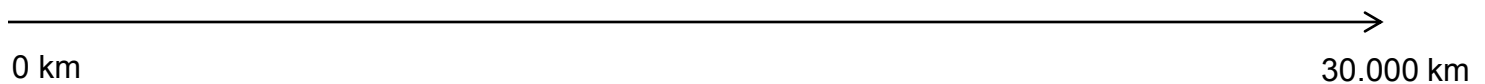
 3.000km



 30.000km

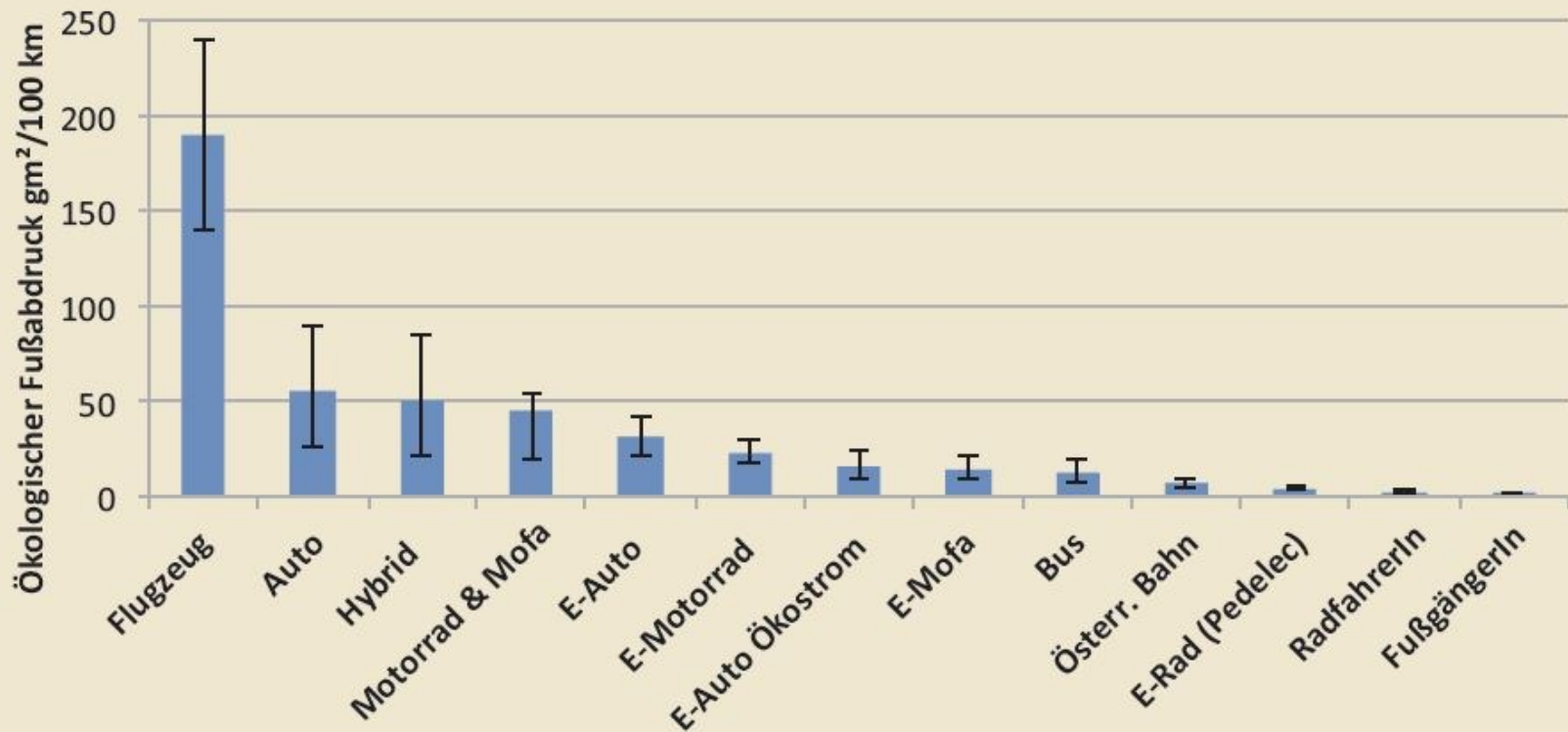


 1.300km



Ökologischer Fußabdruck einer Reise von 100 km für eine Person

Angaben pro Fahrzeug, bei Flug, Bus und Bahn pro Passagier



Handlungsmöglichkeiten

Mobilität - Was können wir tun?

- Öffentliche Verkehrsmittel bevorzugen => sofern möglich
- Weniger Autofahren
- Wenig Flugreisen
- Für kürzere Wege das Rad benutzen, oder zu Fuß gehen
- Fahrgemeinschaften gründen, bzw. nutzen
 - Z.B für Fußballtraining, oder Kinofahrten

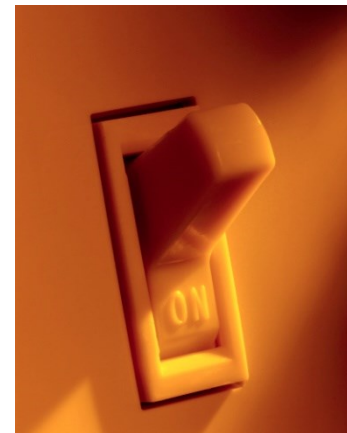
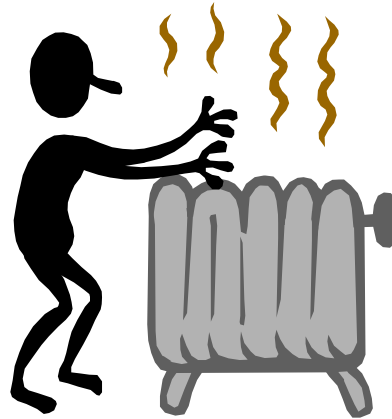




Ökologischer Fußabdruck

Wohnen

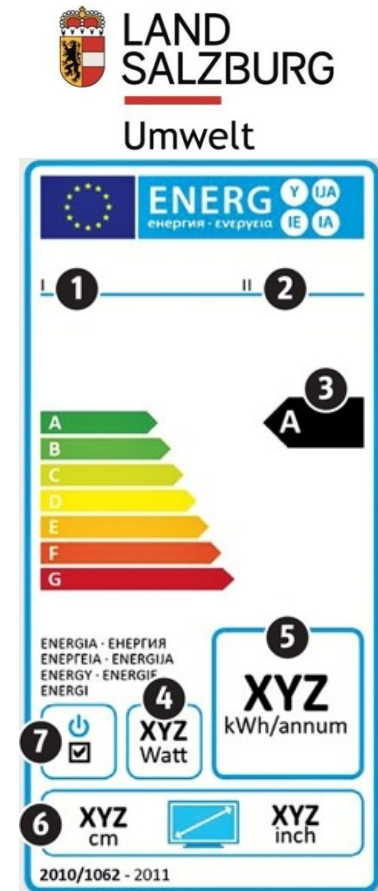
- Stromverbrauch von Elektrogeräten
- Heizen
- Warmwasser

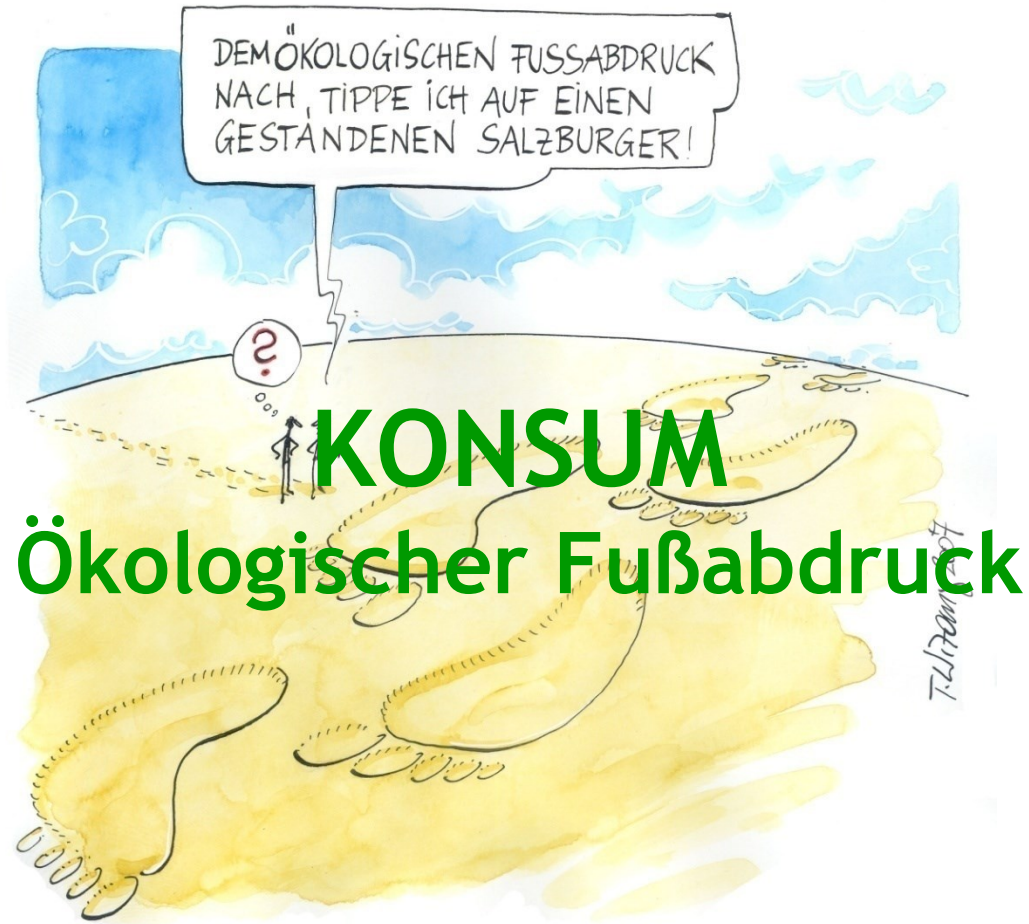


Handlungsmöglichkeiten

Wohnen - Was können wir tun?

- LED verwenden
- Geräte (Fernseher, Laptop) ganz abschalten
- Beim Kochen Deckel auf den Topf
- Wasser bewusst sparsam verwenden
- Handy-Ladegeräte aus der Steckdose ziehen
 - Schaltbare Steckerleiste
- Im Winter stoßlüften statt Fenster zu kippen
- Energiepickerl achten
- Sanieren und Dämmen





KONSUM Ökologischer Fußabdruck

LEBEN, AUF (ZU) GROSSEM FUSS...

Ökologischer Fußabdruck

Konsum



Woher kommt das alles?
Wie wird es hergestellt?

Welche Menschen sind daran beteiligt?

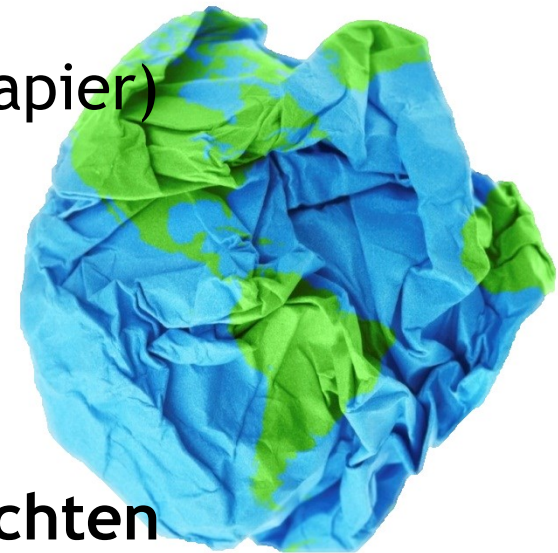
Wer verdient daran?

Welche Auswirkungen hat die Herstellung
dieser Dinge auf die Natur und unsere
Lebensräume?

Ökologischer Fußabdruck

Konsum - Was können wir tun?

- **Bewusst einkaufen** (Produkte aus der Region)
- **Gegenstände länger** gebrauchen
 - Nicht jedes Jahr ein neues Handy, neuer Nintendo
- **Abfalltrennung**
- **Anteil Recycling Produkte** erhöhen (Papier)
- **Aus Alt wird Neu**
- auf **fair produzierte Dinge** achten
- **Reparieren** statt wegwerfen
- Auf unnötigen **Verpackungsmüll verzichten**







**Abteilung
Natur- und
Umweltschutz**

Umweltschutz

Naturschutz

Nationalparkverwaltung

Umweltschutz

- Dem eigenen Fußabdruck auf der Spur
- Ökologischer Fußabdruck
- Lebensmittel im Abfall
- Klima im Wandel
- Lebensraum Wiese (ab Frühjahr 17)

Naturschutz

- Lernwerkstatt: Lebensräumen auf der Spur
- EuRegio Broschüre „Moor & Torf“
- Europaschutzgebiet Untersberg-Vorland, Freilichtmuseum
- Europaschutzgebiet Tauglgries

Nationalpark- verwaltung

- Verbund Klimaschulen
- Begehbarer Fußabdruck in Hollersbach
- Nationalparkwerkstatt Hollersbach
- Nationalparkwelten mit Führung
- Nationalpark Science Center in Mittersill

