



Ich will dem Durstigen geben
von der Quelle des lebendigen
Wassers umsonst.

Offenbarung 21,6b

10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 1

Brot
für die Welt

Wasser für alle – eine globale Herausforderung

Christian-Jensen-Kolleg Breklum, 27.09.2018

1 T-Shirt = 10 Badewannen Wasser?

Nicole Rönnspeiß
Bildungsreferentin Brot für die Welt
im Diakonischen Werk Schleswig-Holstein



10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 2

Brot
für die Welt

Globale Wasserkrise

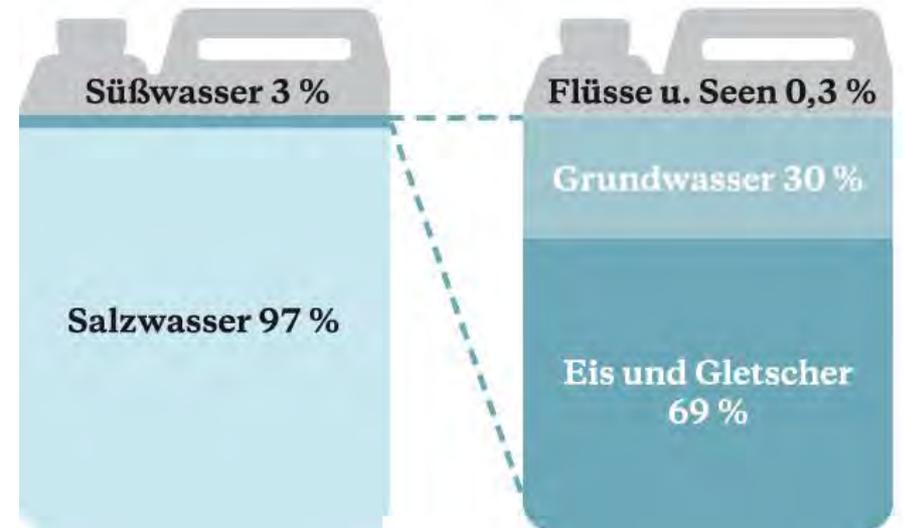
Der blaue Planet: Genug Wasser für alle?

Die totale Wassermenge auf der Erde entspricht einer Kugel mit dem Radius von ca. 700 km!



**Wasservorkommen
gesamt**

**Anteil der Süßwasser-
vorkommen**



10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 3

Brot
für die Welt

Globale Wasserkrise

Zugang zu Trinkwasser und Toiletten



Von 1990 bis 2015

Trinkwasser
+ 2,5 Milliarden Menschen
haben Zugang zu verbesserten
Trinkwasserquellen erhalten.

Toiletten
+ 2,1 Milliarden Menschen
haben Zugang zu verbesserter
Sanitärversorgung erhalten.

10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 4

Brot
für die Welt

Globale Wasserkrise

Trinkwasser und Toiletten: Noch viel zu tun



7,5 Milliarden Menschen leben heute etwa auf der Erde.

Bis zu 2,1 Milliarden trinken verunreinigtes Trinkwasser.

2,3 Milliarden haben keinen Zugang zu verbesserten sanitären Einrichtungen.

10.10.2018

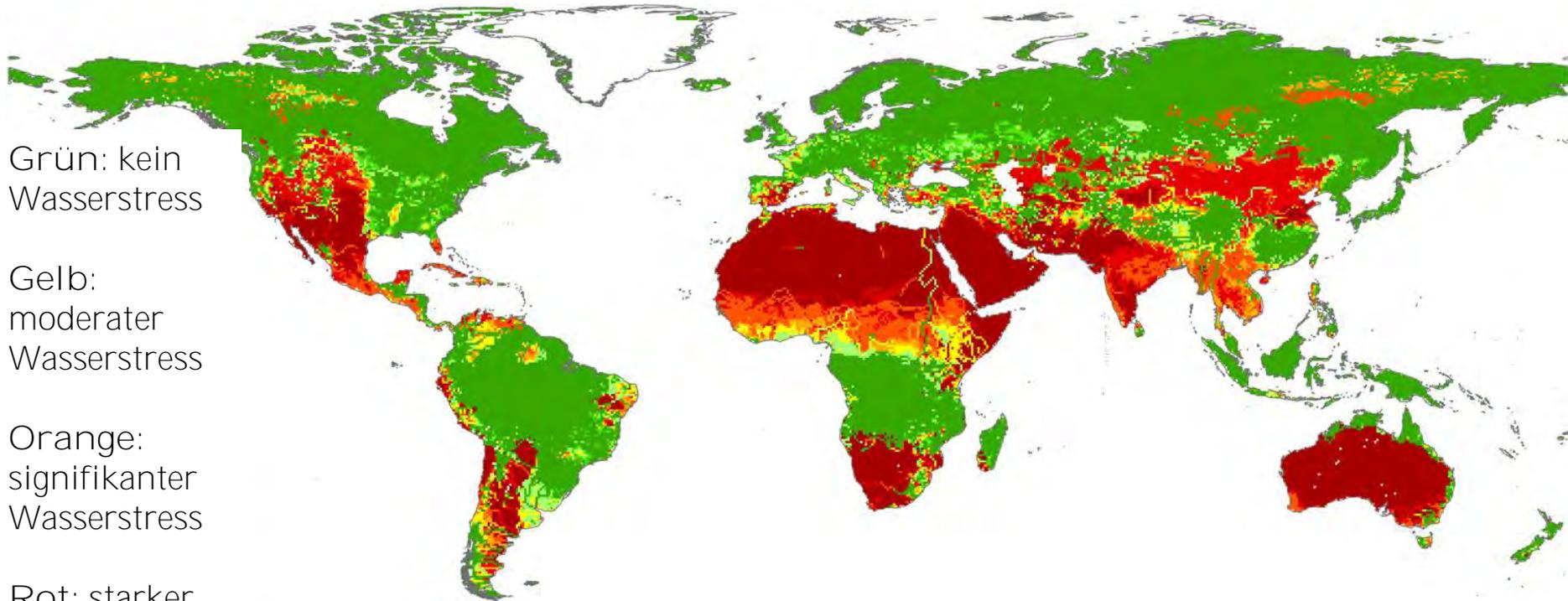
Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 5

Brot
für die Welt

Globale Wasserkrise

Milliarden leiden unter Wasserknappheit



Grün: kein
Wasserstress

Gelb:
moderater
Wasserstress

Orange:
signifikanter
Wasserstress

Rot: starker
Wasserstress

Grafik: Hoekstra / Mekonnen 2016

10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 6

Brot
für die Welt

Globale Wasserkrise

Klimawandel: Dürren und Fluten nehmen zu



10.10.2018

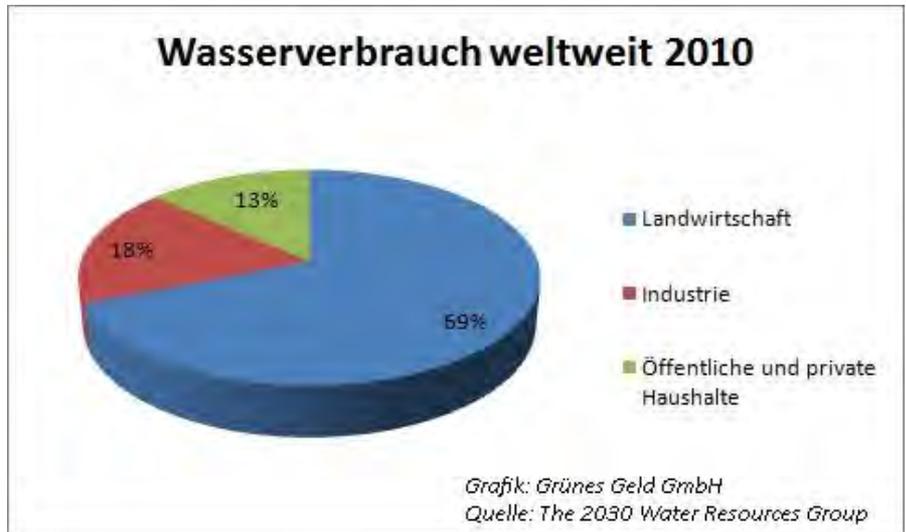
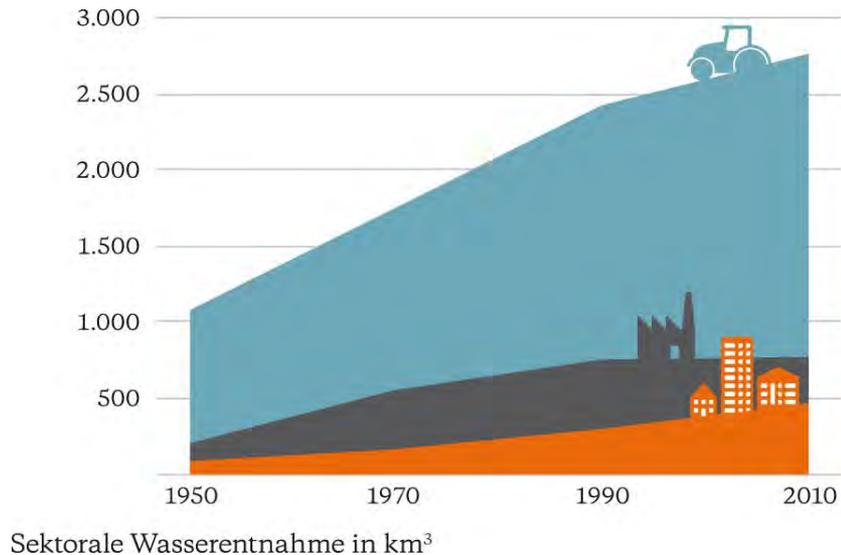
Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 7

Brot
für die Welt

Globale Wasserkrise

Steigender Wasserverbrauch: Kein Ende in Sicht



10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 8

Brot
für die Welt

Globale Wasserkrise

Wasserverschmutzung



10.10.2018

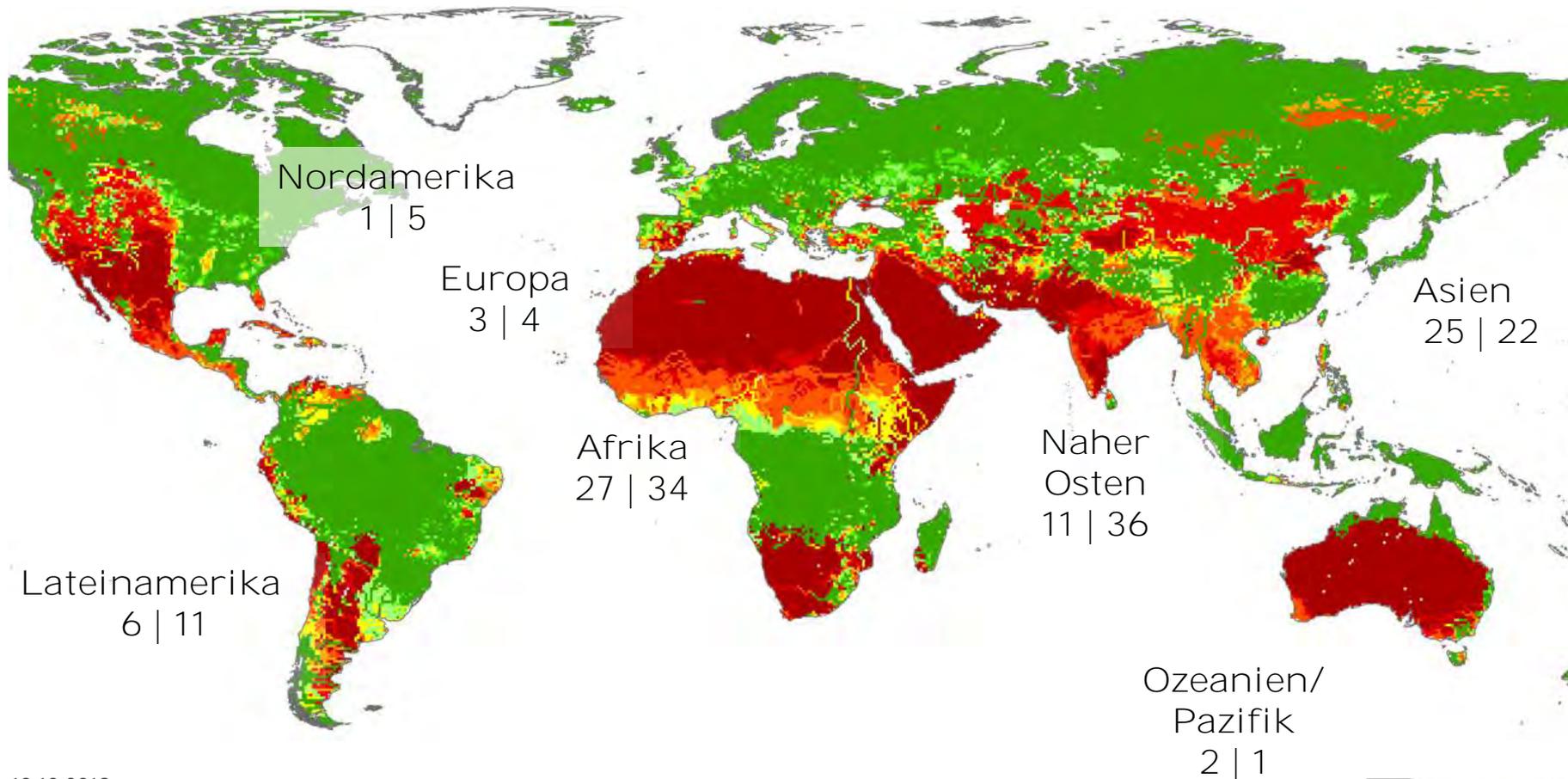
Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 9

Brot
für die Welt

Gewaltsame Konflikte um Wasser nehmen zu

2000 – 2010: 66 | 2011 – 2017: 113



10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 10

Grafik: Hoekstra / Mekonnen 2016

Brot
für die Welt

Globale Wasserkrise

Ungleicher Zugang zu Wasser und Toiletten



Über eine Trinkwasserleitung im eigenen Haushalt verfügen in Indien:

- 73 Prozent der wohlhabendsten Stadtbevölkerung
- 20 Prozent der ärmsten Stadtbevölkerung
- 30 Prozent der wohlhabendsten Landbevölkerung
- 2 Prozent der ärmsten Landbevölkerung



10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

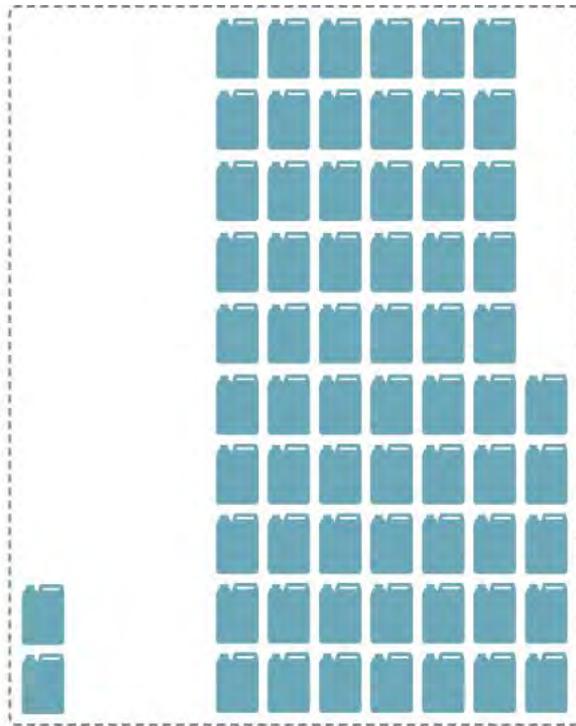
Folie 11

Unser Wasserfußabdruck

Wir „essen“ mehr Wasser als wir trinken

 = 60 Liter

**Durchschnittl.
Wasserverbrauch
in Deutschland
pro Tag/Person**



Haushalt **indirekt**
120 Liter 3.900 Liter



10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 12

Brot
für die Welt

Virtuelles Wasser

Die Menge an **blauem**, **grünem** und **grauem** Wasser, die zur Produktherstellung benötigt wird, nennt man „virtuelles Wasser“.

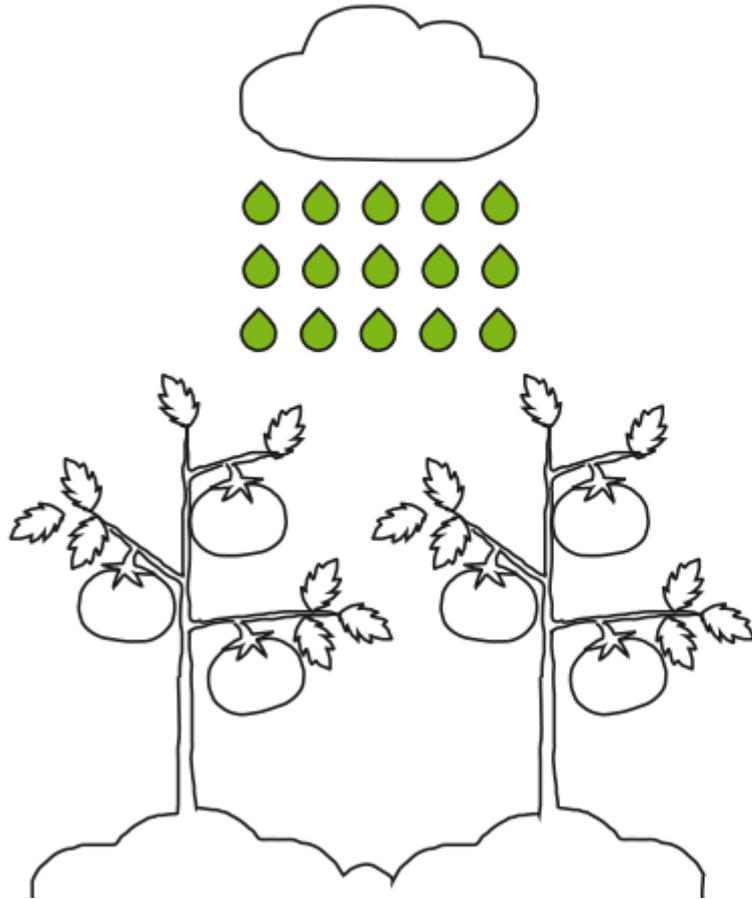
Ein weiterer Begriff dafür ist „Wasserfußabdruck“.

Ein Beispiel:



http://vdg.durstige-gueter.de/startseite_virtuelles_wasser.html

Maria zieht in ihrem Garten Tomaten. Im Sommer regnet es nur spärlich, sodass sie öfter einmal gießen muss. Anhand der Größe des Tomatenbeetes und der Erntemenge über den Sommer hinweg lässt sich sagen, wie viel Regen (**grünes Wasser**) und ...



Grünes Wasser

Grünes Wasser ist Regenwasser, das im Boden gespeichert und von den Pflanzen im Laufe ihres Wachstums aufgenommen wird.

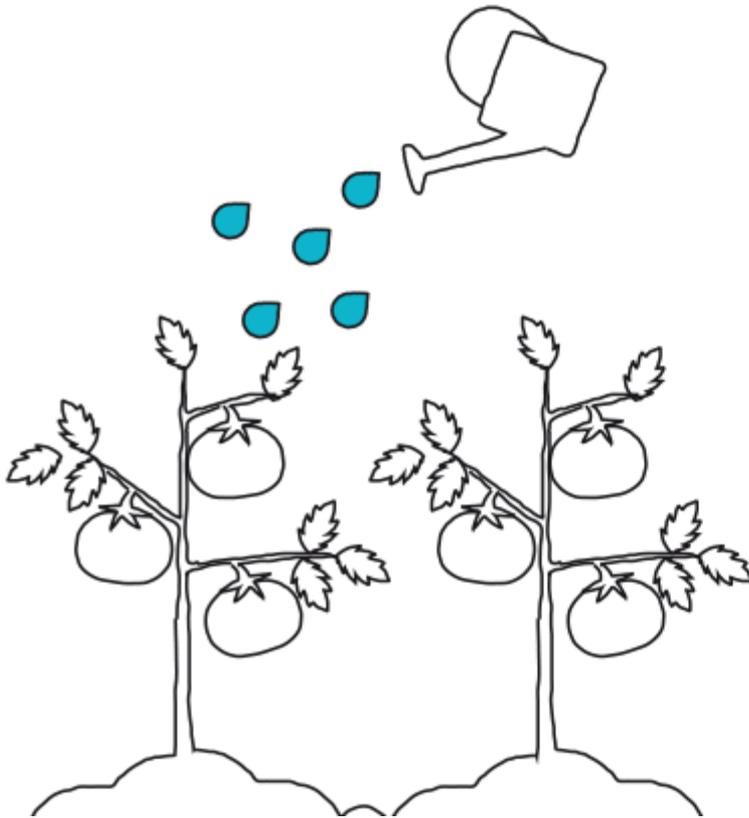
http://vdg.durstige-gueter.de/startseite_virtuelles_wasser.html

10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 14

... wie viel Gießwasser (**blaues Wasser**) die Pflanzen für jedes Kilo Tomaten benötigen.



Blaues Wasser

Blaues Wasser ist alles Wasser aus Fließgewässern und Seen sowie Grundwasser, das zur Güterproduktion genutzt wird.

In der Landwirtschaft wird blaues Wasser zur Bewässerung der Felder verwendet.

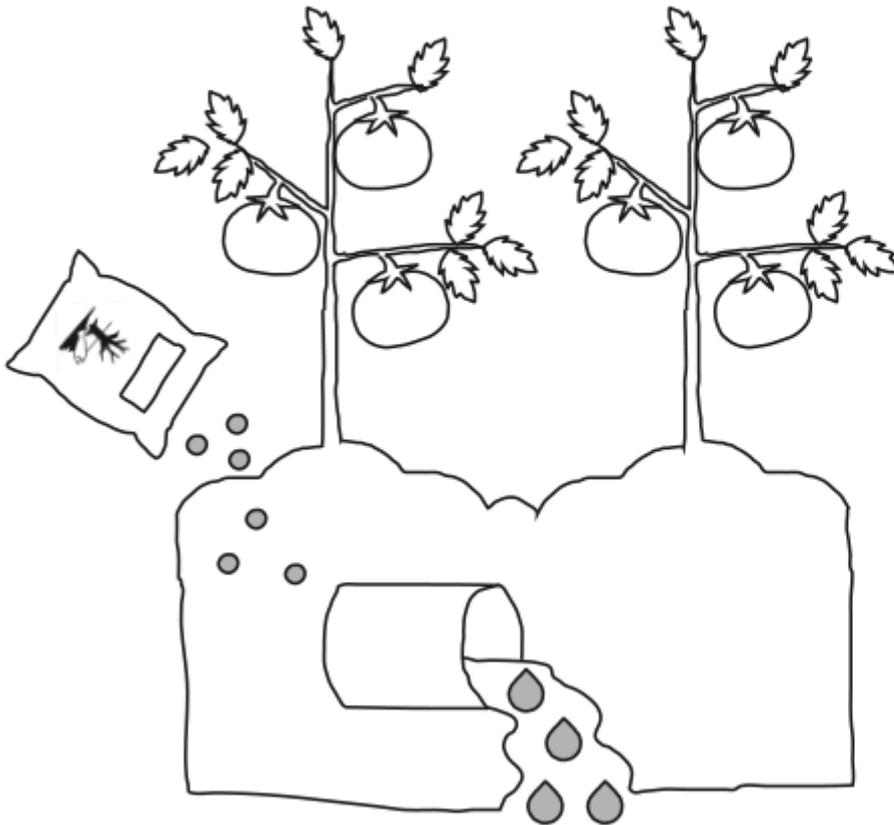
http://vdg.durstige-gueter.de/startseite_virtuelles_wasser.html

10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 15

Maria düngt auch ein wenig und muss einmal Spritzmittel einsetzen. Durch beides wird das Wasser verschmutzt (graues Wasser).



Graues Wasser

Graues Wasser ist verschmutztes Wasser. Sein Volumen bemisst sich an der Menge des Wassers, das rein rechnerisch benötigt würde, um die eingetragenen Schadstoffe auf ein unschädliches Maß zu verdünnen. So weit also, dass Grenzwerte für die Wasserqualität eingehalten werden.

http://vdg.durstige-gueter.de/startseite_virtuelles_wasser.html

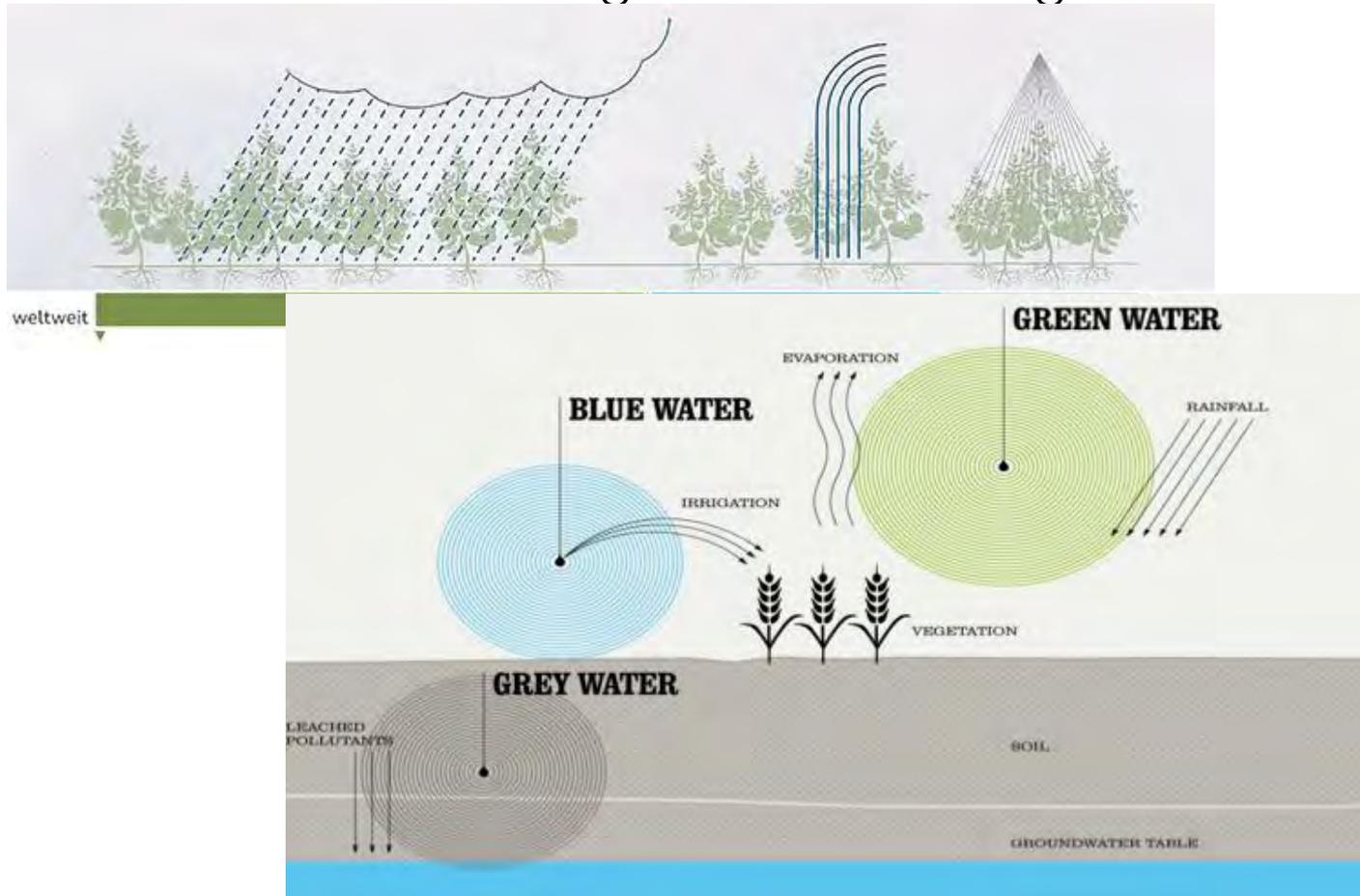
10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 16

Unser Wasserfußabdruck

Virtuelles Wasser – grün * blau * grau



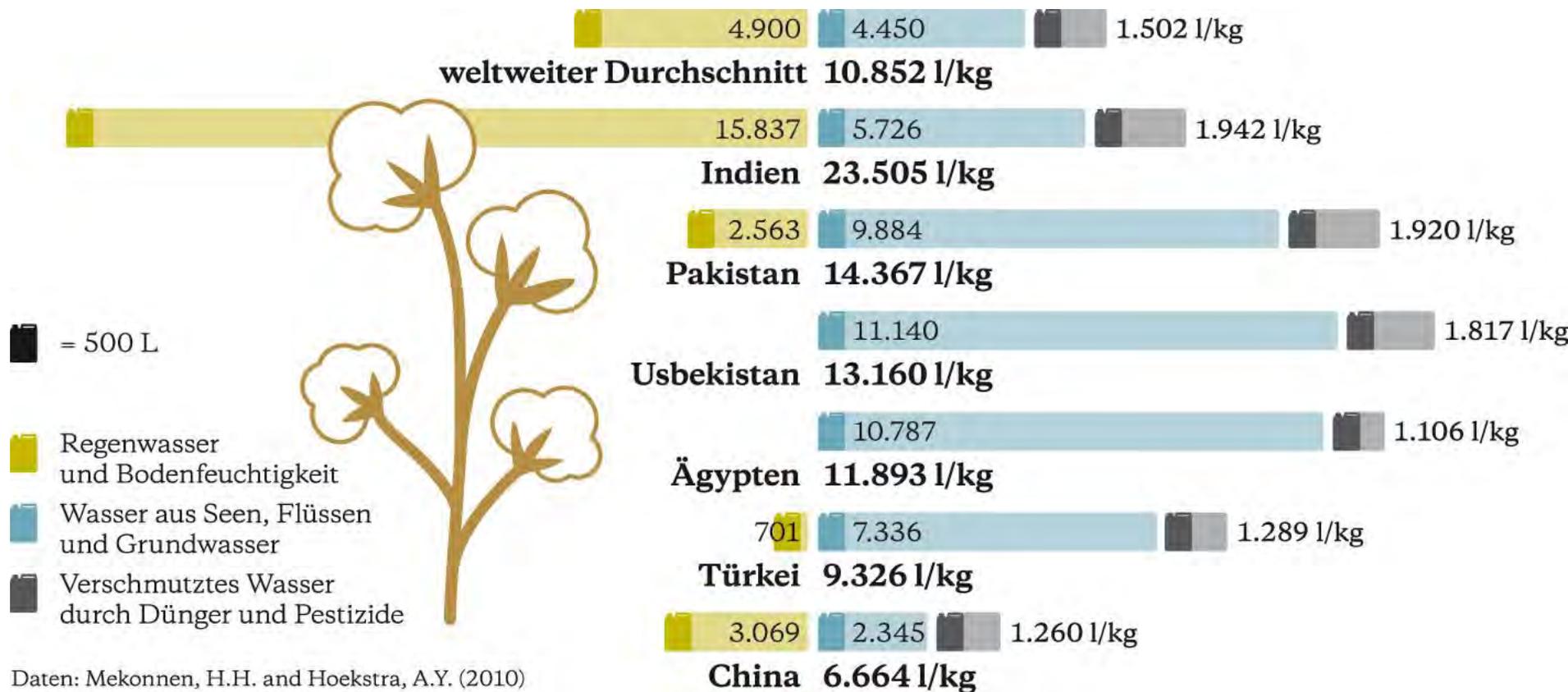
10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 17

Unser Wasserfußabdruck

Virtuelles Wasser – Beispiel Baumwolle



10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 18

Die Rolle der Landwirtschaft

Landwirtschaft als Wasserver(sch)wender



- Bewässerungslandwirtschaft nutzt 70 Prozent des weltweiten Wasserverbrauchs.
- Massive Grundwasserübernutzung findet in wichtigen Anbaugeländen (z. B. USA, China, Indien) statt.
- Hohe Wasserverluste treten auf.
- Wasser wird durch Düngemittel und Pestizide verschmutzt.
- Energieverbrauch und Emissionen der Landwirtschaft verstärken den Klimawandel.
- Landnutzung beeinflusst Wasserkreisläufe.

10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 19

Brot
für die Welt



Kreise aus Korn: Ein Blick aus dem Flugzeug zeigt die Ackerlandschaft von Saudi-Arabien

Quelle: AFP/Getty Images/bs/EIS/ma

10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 20

Die Rolle der Landwirtschaft

Brasilien: Die Zerstörung des Cerrado



- Der Cerrado ist das zweitgrößtes Biom Lateinamerikas.
- **Ein Biom ist eine Lebensgemeinschaft von Tieren und Pflanzen in einem größeren geografischen Raum.**
- Dieser Wasserspeicher Brasiliens wurde **zur Hälfte** durch Ausweitung der industriellen Landwirtschaft und Viehhaltung zerstört.
- Dies hat weitreichende Auswirkungen auf Wasserverfügbarkeit.

10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 21

Brot
für die Welt

Die Rolle der Landwirtschaft

Landgrabbing ist meist Watergrabbing



10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

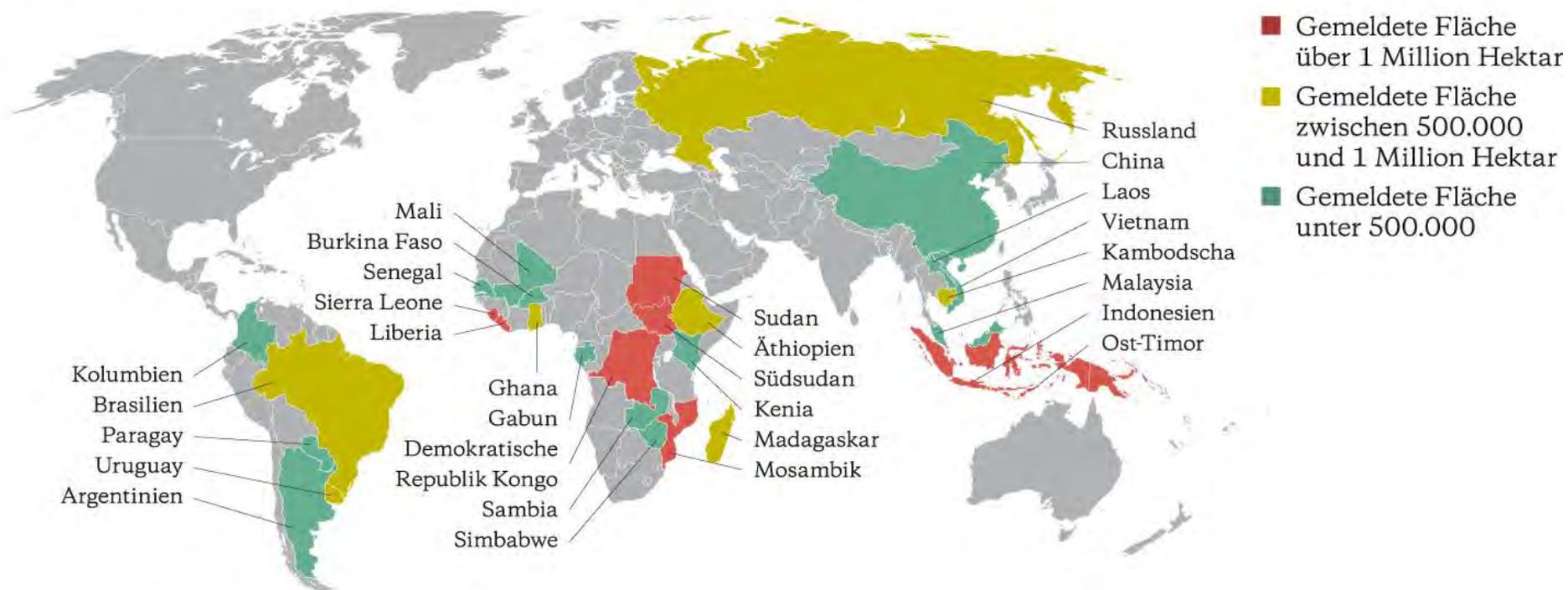
Folie 22

Brot
für die Welt

Die Rolle der Landwirtschaft

Landgrabbing: Wo wird investiert?

Großflächiger Landkauf und Pachtgeschäfte (in 1.000 Hektar)



Quelle: www.weltagraberbericht.de/themen-des-weltagraberberichts/landgrabbing.html

10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 23

Die Rolle der Landwirtschaft

Kleinbauern, Fischer, Hirten unter Druck



- Etwa 2,5 Milliarden Menschen arbeiten in den 500 Millionen kleinbäuerlichen Betrieben weltweit.
- Sie produzieren über 80 Prozent der in Asien und Afrika konsumierten Nahrung.
- Die globale Wasserkrise trifft sie sowie Fischer und Viehhirten besonders hart!



10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 24

Brot
für die Welt

Projektbeispiel Kenia

Auf Fels gebaut



10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 25

Brot
für die Welt

Projektbeispiel Vietnam

Eine saubere Lösung



10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 26

Brot
für die Welt

Peru

Die Regenmacher



10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 27

Brot
für die Welt

Lösungsansätze: Was tun?

Erträge steigern, Rechte stärken



- Umstellung auf ertragreichere und ressourcenschonende Anbaumethoden
- Land- und Wasserrechte stärken
- Unterstützung und Vernetzung lokaler Initiativen
- Lobbyarbeit fördern

10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 28

Lösungsansätze: Was tun?

Das Menschenrecht auf Wasser und Nahrung



- Das Recht auf Trinkwasser berechtigt **„jedermann zu ausreichendem, sicherem, physisch zugänglichem, erschwinglichem und kulturell annehmbarem Wasser“** für den häuslichen Gebrauch
- 80 Prozent der Hungernden weltweit leben auf dem Land. Ein ausreichender und sicherer Zugang zu Land und Wasser ist für die Sicherung ihres Menschenrechts auf Nahrung entscheidend.
- Staaten sind verpflichtet, die Menschenrechte auf Trinkwasser und Nahrung zu respektieren, zu schützen und zu gewährleisten.

10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 29

Brot
für die Welt

Lösungsansätze: Was tun?

Wasser nachhaltig nutzen und gerecht verteilen



- Effizientere Wassernutzung in allen Sektoren
- Besseres gesamtgesellschaftliches Wassermanagement
- Ökologisch nachhaltigere Landwirtschaft
- Unterstützung kleinbäuerlicher Landwirtschaft
- Gerechte Verteilungs- und Konfliktlösungsmechanismen
- Menschenrechte als Orientierung und Maßstab

10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 30

Die Ziele für nachhaltige Entwicklung

SDG 6: Das Wasserziel



Developed in collaboration with **TROLLBÄCK+COMPANY** | TheGlobalGoals@trollback.com | +1.212.529.1010
For queries on usage, contact: dpicampaign@un.org | Non official translation made by UNRIC Brussels (September 2015)

10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 31

Die Ziele für nachhaltige Entwicklung

SDG 6: Das Wasserziel



Trinkwasser & Toiletten

- Den allgemeinen und gerechten Zugang zu einwandfreiem und bezahlbarem Trinkwasser für alle erreichen bis 2030
- Den Zugang zu einer angemessenen und gerechten Sanitärversorgung und Hygiene für alle bis 2030

Nachhaltigeres Wassermanagement

- Wasserknappheit und Wasserverschmutzung mindern
- Wasser-Ökosysteme schützen
- Besseres Wassermanagement

Querschnittsziel

- Mehr Teilhabe lokaler Gemeinschaften an Entscheidungen

Wasser für alle

Was kann jede und jeder Einzelne tun?



- Was können wir an unserem persönlichen Konsum verändern?
- Müssen wir eigentlich Mineralwasser in Flaschen kaufen?
- Wie können wir andere auf die globale Wasserproblematik aufmerksam machen?
- Wo können wir Kampagnen und Initiativen unterstützen?

10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 33

Brot
für die Welt

Wasser für alle

„Blue Community“: Wasser als Gemeingut



Ziele einer „Blue Community“

- Wasser als Menschenrecht
- Leitungswasser statt Flaschenwasser
- Wasserversorgung in öffentlicher Hand
- Internationale Partnerschaften pflegen

10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 34

Brot
für die Welt

Wasser für alle

Ökumenischer Rat der Kirchen als „Blue Community“



10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 35

Brot
für die Welt

Nachgefragt: Interview mit Maude Barlow, alternative Nobelpreisträgerin



- **Maude Barlow, was kann jeder Einzelne tun, um etwas gegen die Wasserknappheit zu unternehmen? Kürzer duschen? Den Wasserhahn nur kurz aufdrehen?**
- All das hilft. Als Individuen können wir allerdings nur einen sehr kleinen Beitrag leisten. Die eigentlichen Wasserverschwender sind die globalen Landwirtschaftskonzerne. Das beste Gegenmittel ist die lokale Produktion von Lebensmitteln und die Unterstützung von regionalen Bauern. Auch unsere Energieproduktion benötigt sehr viel Wasser, wir sollten deshalb stärker auf Energieeffizienz und alternative Energien setzen. Und die Menschen sollten sich politisch engagieren und Fragen stellen. In der Schweiz zum Beispiel, ob Konzerne wie Nestlé nicht zu viel Einfluss auf die Wasserpolitik des Landes haben.

Wasser für alle

Was kann jede und jeder Einzelne tun?



<https://refill-deutschland.de/>

[KARTE](#) [MITMACHEN](#) [REFILL STÄDTE](#) [LEITGEDANKEN](#) [KONTAKT](#) [BLOG](#)

Refill Deutschland

Plastikmüll vermeiden | Leitungswasser trinken | Wasserflasche auffüllen

Deine Wasserflasche auffüllen



In allen Cafés, Bars, Restaurants
und Shops
mit diesem Aufkleber am
Fenster
kannst du kostenfrei
Leitungswasser
in dein mitgebrachtes Gefäß
auffüllen lassen.

Wasser für alle

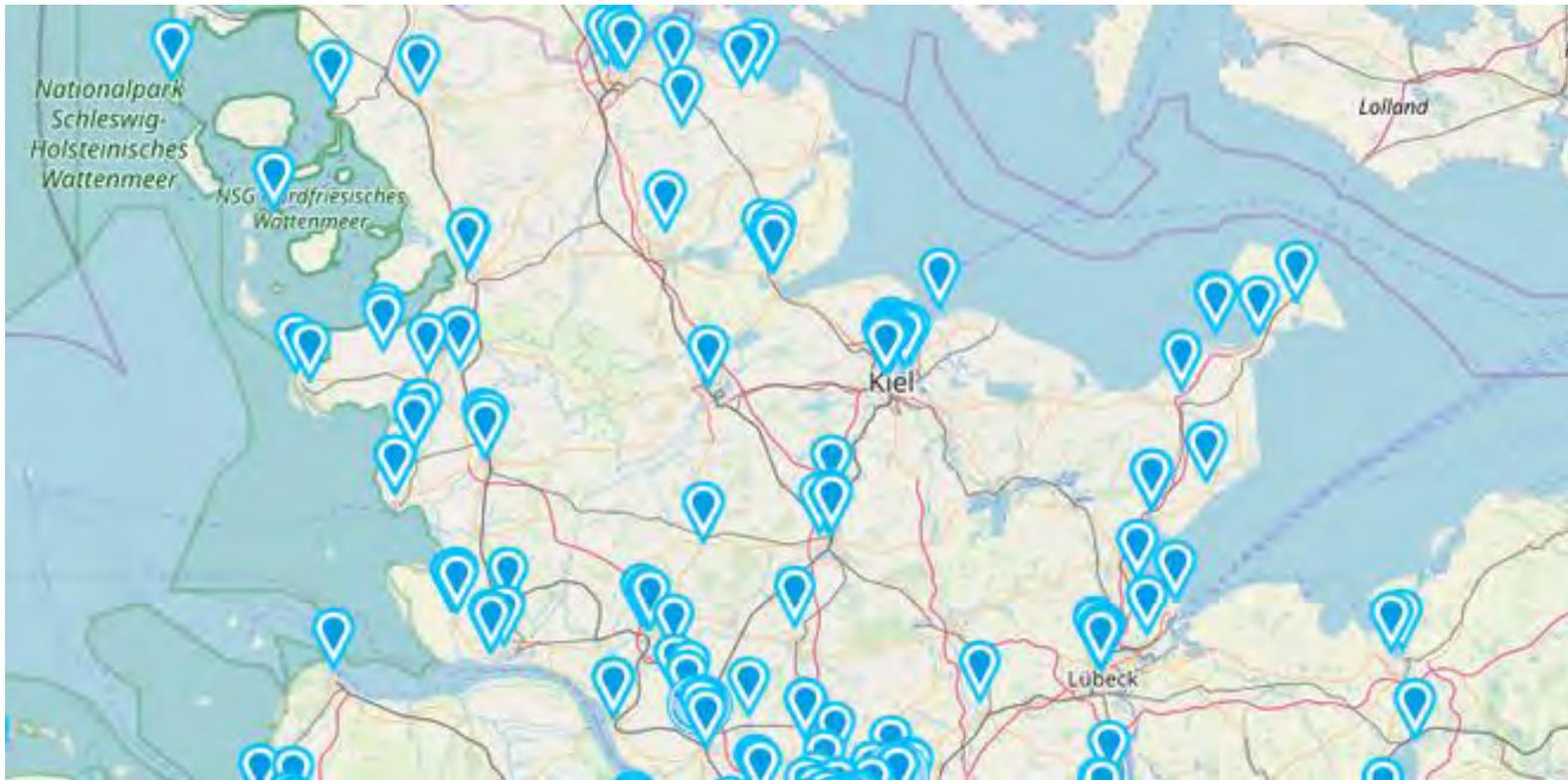
Was kann jede und jeder Einzelne tun?



<https://refill-deutschland.de/>

Wasser für alle

Was kann jede und jeder Einzelne tun?

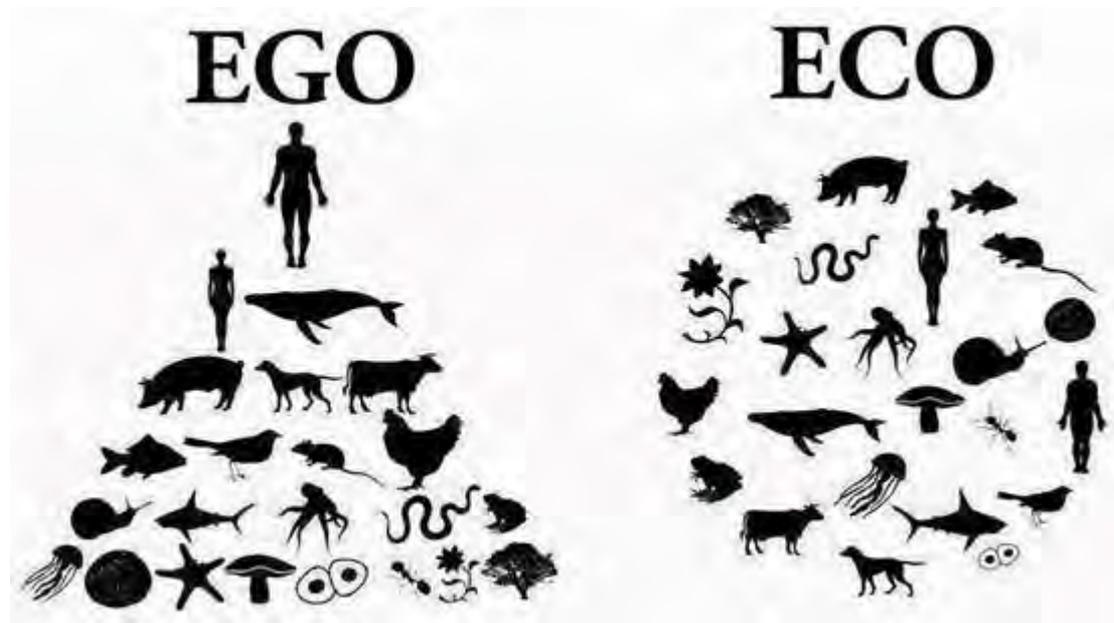


<https://refill-deutschland.de/>

Wasser für alle

Was kann jede und jeder Einzelne tun?

Mitwelt:
Mensch und
Natur



10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 40

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

www.brot-fuer-die-welt.de

10.10.2018

Wasser für alle –
eine globale Herausforderung

Folie 41

Brot
für die Welt