

KONSEQUENTE REDUKTION UNSERES WASSERFUSSABDRUCKS IM AUSLAND

Ruedi Lüthi
Head – AS Water, Food and Climate

Reichenau, 12.02.2025



In Zusammenarbeit mit

BHP
Brugger+
Partner



Konsequente Reduktion unseres Wasserfussabdrucks im Ausland:

Wasser als zunehmend limitierender Faktor grenzüberschreitender Rohstoffbeschaffung – was können wir gemeinsam dagegen tun?

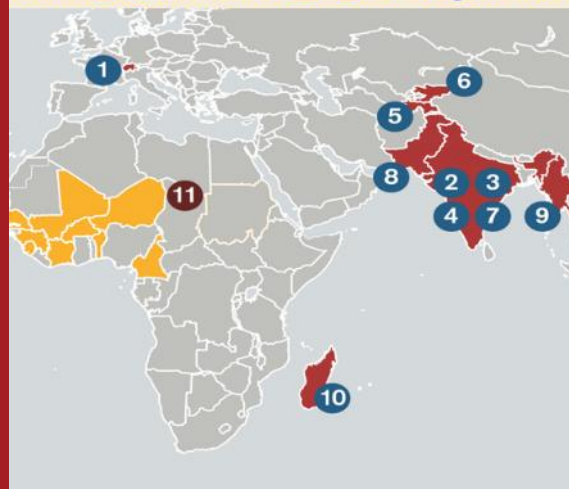
Warum Helvetas ?

- Zugang zu Wasser ist Teil unserer DNA
- Arbeiten auf 4 Kontinenten zum Thema Wasser
- Langjährige Erfahrung zu Wassereffizienz in stark wasserzehrenden Kulturen wie Reis und Baumwolle

WAPRO – Joint forces to increase water productivity in rice and cotton

Mit vereinten Kräften zur Steigerung der Wasserproduktivität bei Reis und Baumwolle

28 implementers in 6 countries – Asian region
28 Akteure/Partner in 6 Ländern – Region Asien



Wie wurde der Wasserfussabdruck wichtiger Importgüter ermittelt?

Methode der ökologischen Knappheit wurde vom Bundesamt für Umwelt (BAFU) entwickelt.

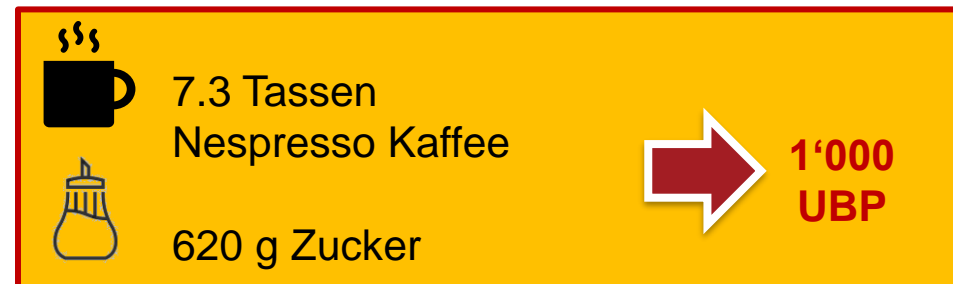
- breite Palette von Umwelteinwirkungen für einen Rohstoff oder eine Dienstleistung = **Umweltbelastungspunkte (UBP)**
- 2 Arten von Umwelteinwirkungen miteinbezogen:

Ressourcen: **Wasser-Ressourcen**, Energie-Ressourcen, mineralische Primärressourcen, marine Fischressourcen etc.

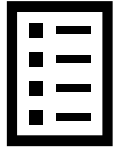
Emissionen: Klimawandel (z. B. CO₂, Methan), **Wasserschadstoffe (Stickstoff, Nitrat, Phosphor, CSB, AOX, Chloroform, PAK, hormonaktive Stoffe)**, Pestizide in Boden, radioaktive Substanzen in Luft etc.

Abfälle: Abfälle in Deponie (nicht radioaktiv), radioaktive Abfälle in Endlager etc.

➤ kumulierte Umwelteinwirkungen ergeben eine Gesamtpunktzahl an **UBP**



Wo verursachen 5 wichtige Schweizer Importe grosse Wasserbelastungen?



Liste der umweltrelevanten Importrohstoffe

Wasserressource
UBP/kg

Wasserqualität
UBP/kg

x Importmenge (kg)

- Kaffee
- Kakao
- Fleisch
- Palmöl
- Baumwolle
- Reis
- Sonnenblumenöl
- Papier und Pappe
- Platin
- Bananen
- Tee
- Kautschuk
- Rapsöl
- Avocado
- Orangen

Hauptexportländer (80%)

- Brasilien
- Kolumbien
- Vietnam
- Indien
- Costa Rica
- Guatemala
- Äthiopien
- Nicaragua
- Honduras

- Elfenbeinküste
- Ghana
- Ecuador
- Kamerun
- Dominik. Rep.

- Deutschland
- Brasilien
- Österreich
- Ungarn
- Frankreich
- Niederlande
- Irland
- Italien

- Elfenbeinküste
- Salomonen
- Papua

- Türkei
- Indien
- Kasachstan
- Pakistan
- Ägypten

Geographische Verteilung der Wasserbelastung von fünf in die Schweiz importierten Rohstoffen

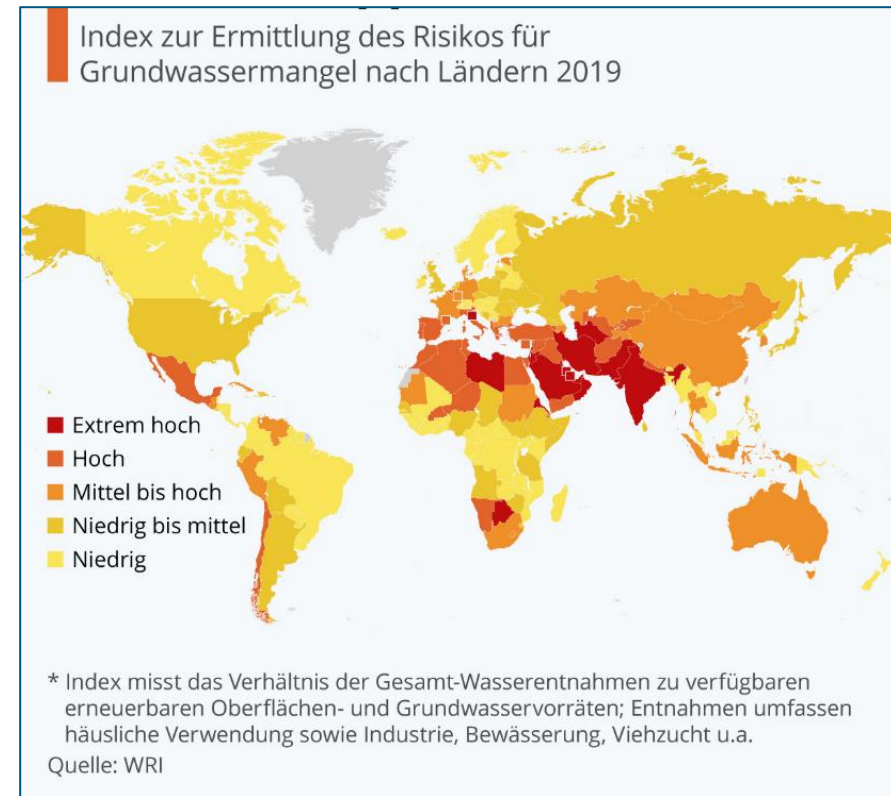
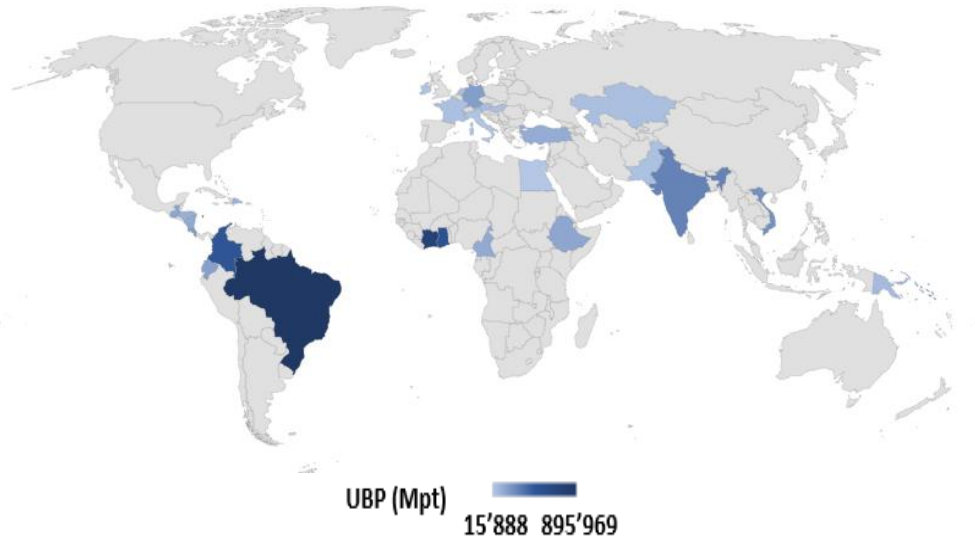
UBP (Mpt)
15'888 895'969



Wasser
UBP/kg x
Importmenge
(kg)

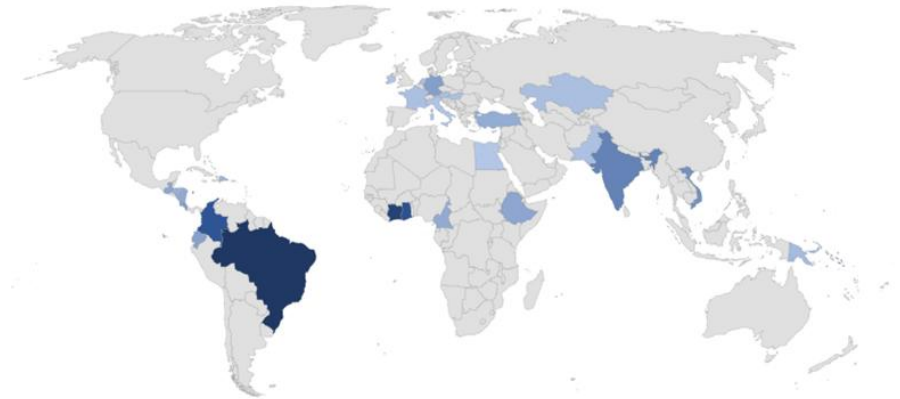
Wo überschneiden sich Grundwassermangel und CH-Wasserbelastungen ?

Geographische Verteilung der Wasserbelastung von fünf in die Schweiz importierten Rohstoffen

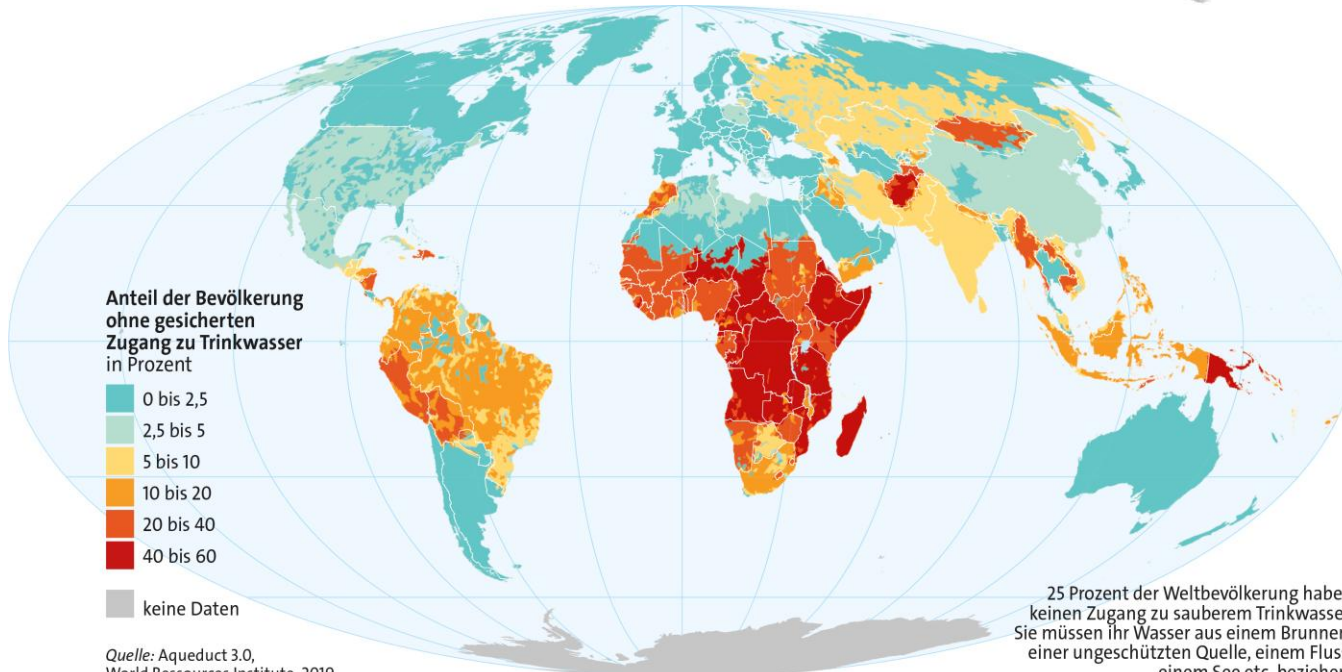


Wo überschneiden sich CH-Wasserbelastungen mit schlechtem Zugang zu Trinkwasserversorgung

Geographische Verteilung der Wasserbelastung von fünf in die Schweiz importierten Rohstoffen



15'888 895'969

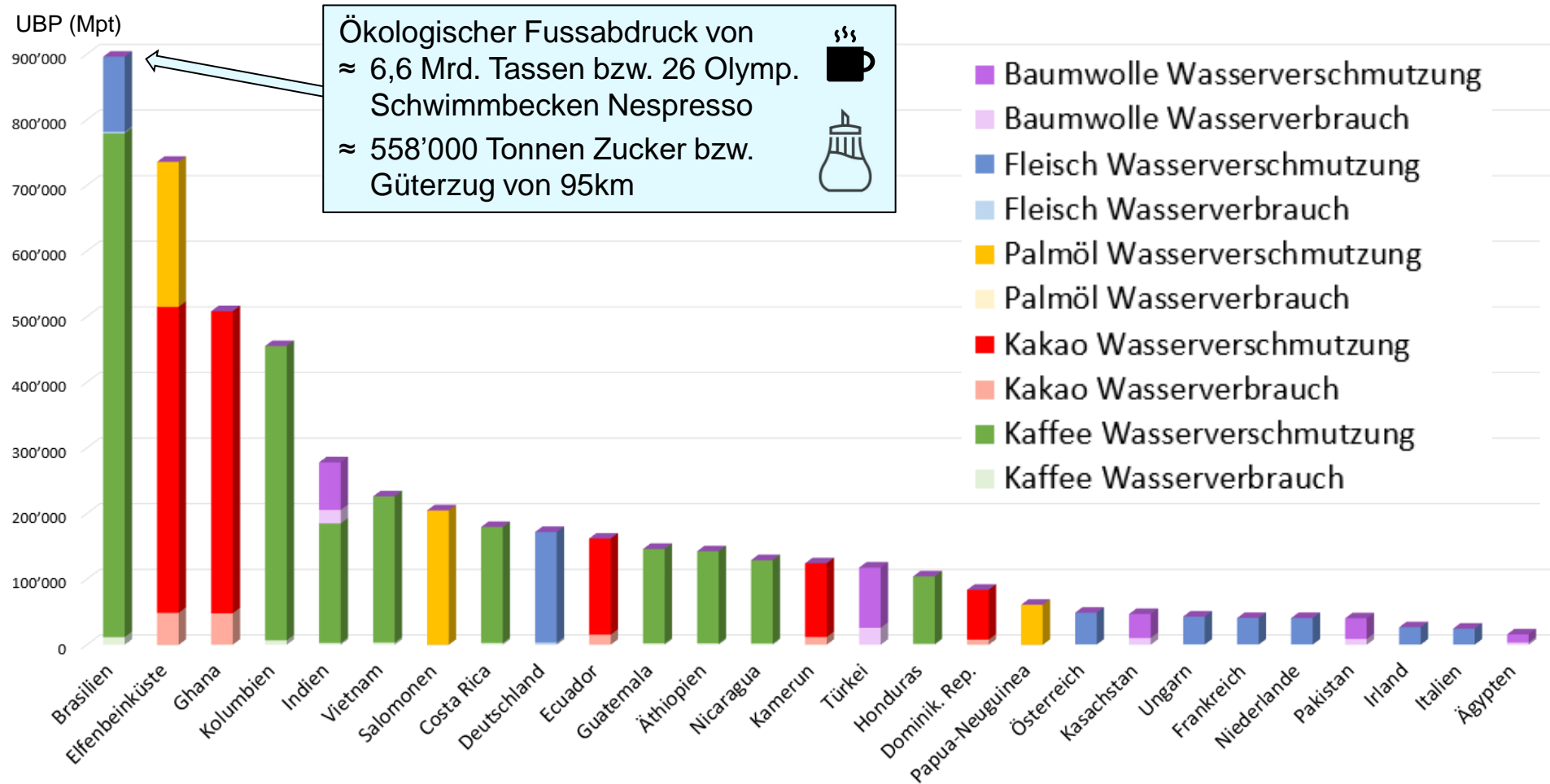


Quelle: Aqueduct 3.0, World Resources Institute, 2019.

25 Prozent der Weltbevölkerung haben keinen Zugang zu sauberem Trinkwasser. Sie müssen ihr Wasser aus einem Brunnen, einer ungeschützten Quelle, einem Fluss, einem See etc. beziehen.

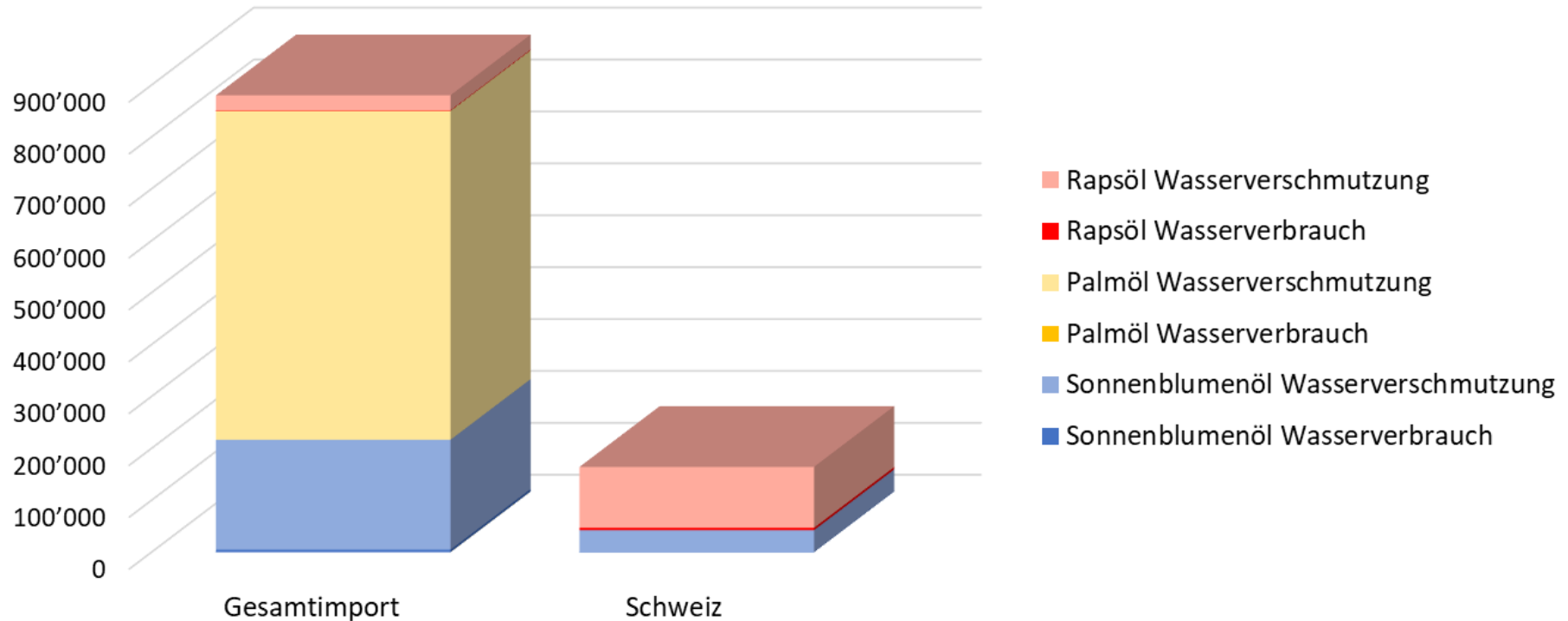
Wasserbelastung 5 wichtiger Rohstoffe nach Exportländern

Durch den Schweizer Import verursachte UBP (Mpt) nach Rohstoff und Wasserbelastung pro Exportland



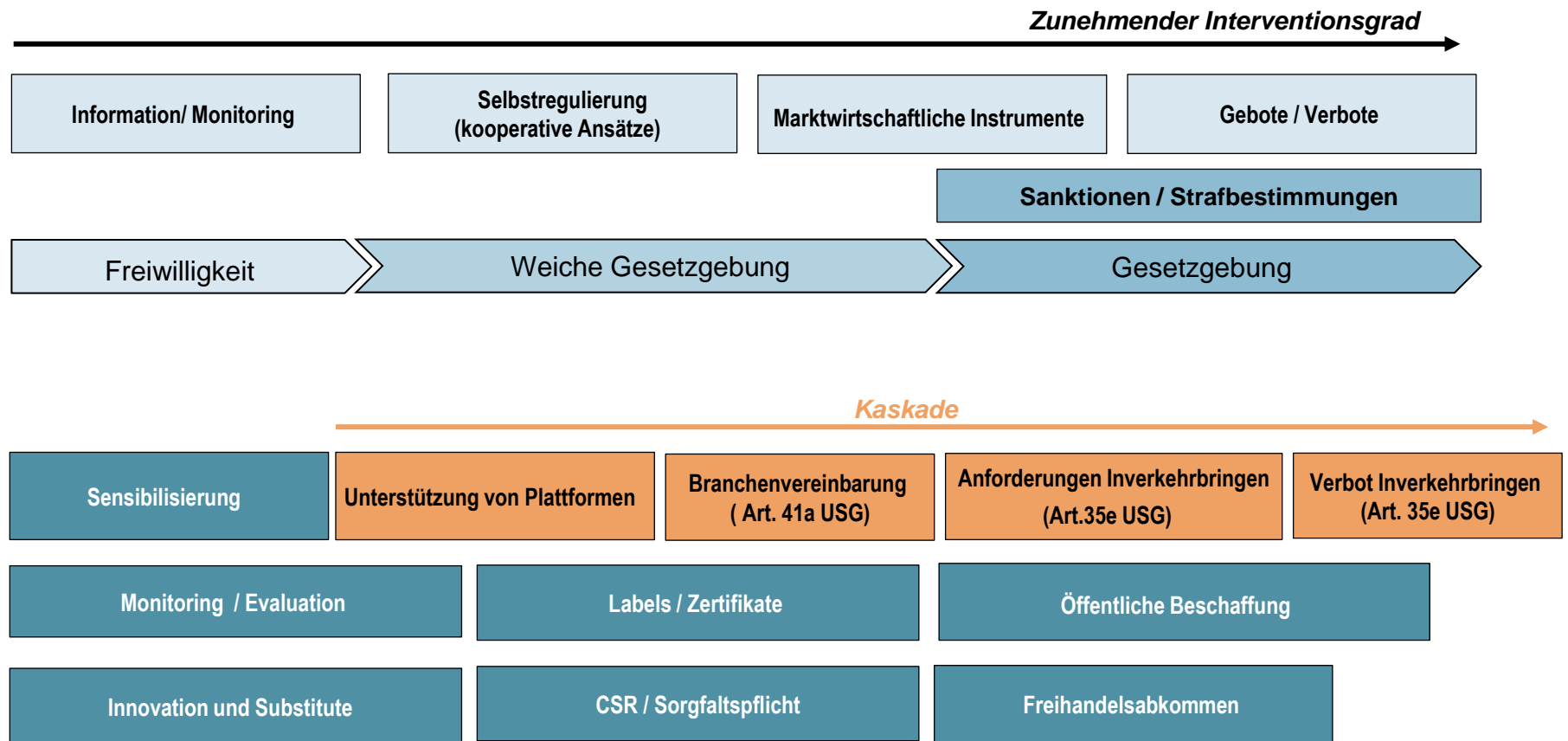
Mögliche Substitution importierter Pflanzenöle durch einheimische Ölsaaten

Verursachte UBP (Mpt) durch Pflanzenöle mit importiertem und Schweizer Pflanzenölmix im selben Mengenverhältnis



Mögliche Massnahmen zur Reduktion des CH-Wasserfussabdrucks in Exportländern

Übersicht von möglichen Massnahmen zur Reduktion der Einfuhr und des Handels von Rohstoffen und Produkten mit substanziellem Wasserfussabdruck in den Herkunftsländern*.





Danke!



HELVETAS