Virtuelles Wasser

© www.missio.at 2018

Kein Produkt ohne Wasser

- Um ein Produkt herzustellen, braucht man Wasser.
- Tomatenpflanzen müssen gegossen werden, damit Tomaten wachsen.
- Felder müssen bewässert werden, damit Getreide darauf wächst.
- Auch Tiere brauchen Wasser um zu wachsen.

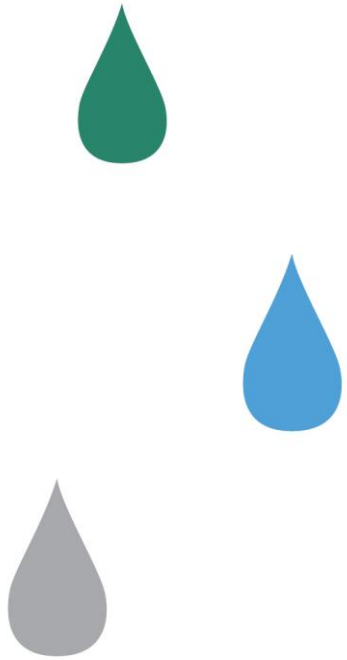
© www.missio.at 2018

Was ist virtuelles Wasser?

Virtuelles Wasser bezeichnet die gesamte Menge an Wasser, die benötigt wird, um ein Produkt herzustellen.

© www.missio.at 2018

Man unterscheidet zwischen…



- grünem Wasser
  - das Wasser, das als Regen fällt
- blauem Wasser
  - aus Flüssen, Seen und dem Untergrund
- grauem Wasser
  - Wasser, das durch Pestizide, Düngemittel oder Industrieabfälle verschmutzt wird

© www.missio.at 2018

Grün, Blau, Grau

- Aus ökologischer Sicht ist es besser, wenn mehr grünes als blaues Wasser verwendet wird.
- Blaues Wasser muss aus dem natürlichen Wasserkreislauf entnommen werden.
- Graues Wasser muss aufwendig gereinigt werden.

© www.missio.at 2018

Rindfleisch zum Beispiel

- Rindfleisch gehört zu den Spitzenreitern, was den versteckten Wasserverbrauch anbelangt.
- 1 kg Rindfleisch verbraucht 15.500 Liter Wasser
- Aber wie?

© www.missio.at 2018

In den drei Jahren bis zur Schlachtung…

- trinkt ein Tier 24.000 Liter Wasser,
- es isst 1.300 Kilogramm Getreide
- und 7.200 Kilogramm Heu und Silage.
- 7.000 Liter Wasser werden zur Reinigung der Ställe gebraucht.

© www.missio.at 2018

Beispiel Rindfleisch

- Die Produktion von Futtermitteln verbraucht fast 99% des Wassers, das in einem Kilogramm Rindfleisch steckt.
- Je nach Produktionsort müssen die Felder künstlich bewässert werden.

© www.missio.at 2018

Weitere Beispiele

- 1 Baumwoll-T-Shirt = 2.000 Liter
- 500 Blatt Papier DIN-A4 = 5.000 Liter
- 1 Jeans = 6.000 Liter
- 1 Auto = 20.000 bis 300.000 Liter

© www.missio.at 2018

Wasser-Fußabdruck

- Er verbindet den direkten und den indirekten Wasserverbrauch.
- Direkt = Trinken, Duschen, Putzen, …
- Indirekt = Wasser zur Herstellung von Produkten
- Zudem kann berechnet werden, in welchem Land das Wasser verbraucht wird.

© www.missio.at 2018

Wasser-Fußabdruck

- Wenn wir Produkte importieren, schonen wir unsere heimischen Wasserressourcen.
- Allerdings auf Kosten der Wasserressourcen eines anderen Landes.
- Wir verbrauchen also auch außerhalb der österreichischen Grenzen viel Wasser.

© www.missio.at 2018

Wasser-Fußabdruck

- Jedes Land, jedes Unternehmen und jede Person hat einen Wasser-Fußabdruck.
- Hier kannst du dir einen Eindruck verschaffen, wie groß dein Wasser-Fußabdruck ungefähr ist: http://aquapath-project.eu/calculator-ge/calculator.html

© www.missio.at 2018

Missio – Päpstliche Missionswerke in Österreich

Veränder mit uns die Welt!