

PLASTIK - FLUCH ODER SEGEN?

Plastik ist in unserem Alltag allgegenwärtig. Doch wie kam es dazu? Und wie konnte sich Plastik in unserer Konsumgesellschaft so sehr etablieren? Welche Risiken verbergen sich hinter all dem? Welche Auswirkungen hat Plastik auf uns Menschen und auf die Natur? Hier findest du eine Kurzübersicht!



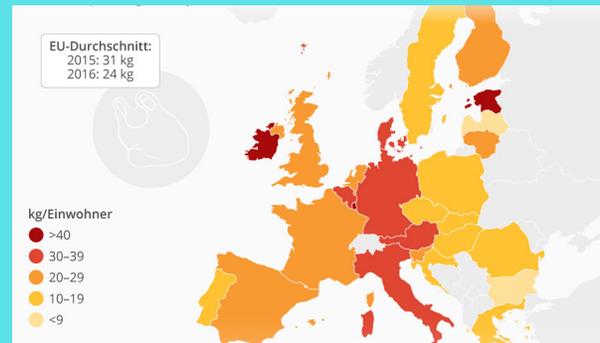
KONSUM

Deutschland:

- 38 kg Plastikverpackungsmüll pro Kopf (2018)
- 11,8 Mio. Tonnen Plastikmüll (2016)
- > 5% des Weltverbrauchs

Verbrauch:

- 320.000 Einwegbecher pro Stunde
- 2 Mrd. Plastiktüten jährlich



Global:

- Ø 0,74 kg Müll pro Kopf am Tag
- 407 Mio. Tonnen im Jahr (2015)
- 1 Mio. Plastikflaschen verkauft pro Min.
- Steigerung der Plastikproduktion in den USA um 30%

Top Branchen:

1. Verpackungen (146 Mio. Tonnen)
2. Bausektor (65 Mio. Tonnen)
3. Textilien (46 Mio. Tonnen)

Jeder Mensch nimmt pro Woche ca. 5 g Mikroplastik auf (Vergleich: Gewicht einer Kreditkarte)

UMWELTSCHÄDEN

Tiere:

vor allem Meeresbewohner und Vögel leiden unter unserem Plastikkonsum
-> Plastik wird für Nahrung gehalten und verzehrt

Folgen:

- Tödliche Verletzungen oder Verstopfungen in den Mägen der Tiere
- Viele ersticken oder verhungern an Plastikteilen
- bis zu 1 Mio. Meeresvögel und 100.000 Meeressäuger verenden jährlich

Natur:

Starke Belastung des Meeres
- ca. 300 Mio. Tonnen Plastikmüll im Meer (+8 Mio. Tonnen pro Jahr)
- 90% Plastikmüll sinkt zum Meeresgrund

Problem:

- Plastik verrottet nur langsam und bleibt ewigkeiten im Ökosystem



GESUNDHEITSSCHÄDEN

Wie gelangt Plastik in den Körper?

- Verzehr von:
- Meerestieren
 - Gemüse
- Luft
- Kosmetik

Schäden:

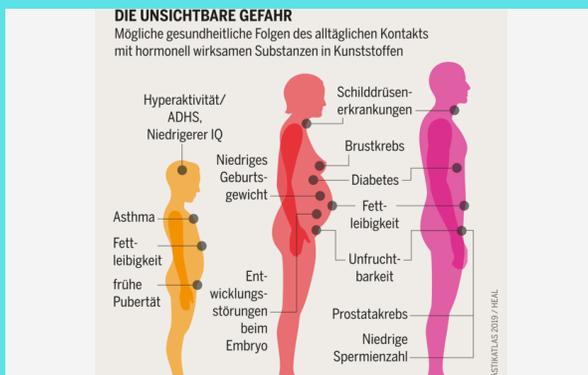
- beeinträchtigung des Hormonhaushalt
- Entwicklung des Gehirns kann beeinflusst werden
- Fehlbildung männlicher Geschlechtsorgane
- Zu niedriges Geburtsgewicht

Extreme Fälle:

- Krebskrankheiten
- Diabetes
- Fettleibigkeit
- Herz-Kreislaufkrankungen

Gefahren:

- > Fast alle für die Lebensmittelbranche zugelassene Plastiksorten (PE, PP, PET) beinhalten schädliche Stoffe



WAS PASSIERT MIT UNSEREM PLASTIKMÜLL?

- Weltweit werden nur 9% des Plastikmülls recycelt
- In Deutschland wird ca. 47% des Plastikmülls wiederverwendet
- Die andere Hälfte wird größtenteils energetisch verwendet, (verbrannt) was die Umwelt erheblich belastet
- Plastik kann aufgrund mangelhafter Trennung oft nicht recycelt werden
- Deutschland exportiert pro Jahr ca. 1 Mio. Tonnen Plastikabfall in Länder wie z.B. Malaysia, Indonesien und Indien
- > dort landet das Plastik dann auf Mülldeponien im Regenwald oder im Ozean
- > Menschen in diesen Ländern müssen wegen unserem Konsum leiden!



PLASTIKARTEN UND EIGENSCHAFTEN

Duroplaste:

- > Hart, Hitzebeständig, nicht verformbar
- Polyester, Polyurethan

Thermoplaste:

- > reversible Verformung im Temperaturbereich
- PP, PET, PE, PP, PS

Elastomere:

- > formfest aber elastisch verformbar
- Polyurethan, Polyvinylbutyral

Fazit:

- Plastik muss nicht schlecht sein, solange Plastik gezielt und sparsam eingesetzt wird!

INFOS ZUM P-SEMINAR

Alle Quellen und Informationen über uns sind über den QR-Code jederzeit abrufbar

