



Meeresverschmutzung durch Plastik

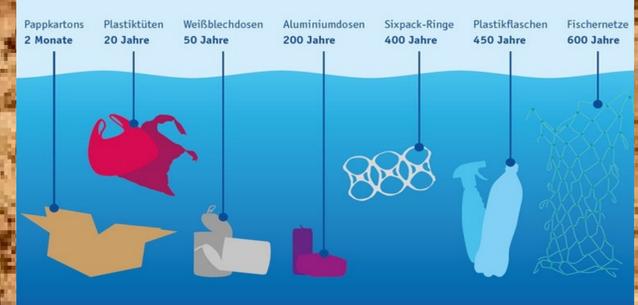
Fakten zur Meeresverschmutzung

- > laut Prognose könnte sich **2050 mehr Plastik** im Meer befinden, als **Fische**
- > **wachsende industrielle Produktion** → Zunahme des Plastikmülls
- > 1950: 1,5 Millionen Tonnen Plastik wurden produziert
- > **2019: 407 Millionen Tonnen Plastik wurden produziert**
- > 2018 wurden nur 14-18 % der Kunststoffe recycelt
- > in den USA waren es 2017 nur 8,4 %
- > Gegenwärtig befinden sich **5000 Milliarden Plastikpartikel in den Ozeanen**
- > am Grunde der Nordsee liegt vermutlich mehr als 600.000 Kubikmeter Müll (das entspricht 1,5 mal dem Kölner Dom)



Folgen für das maritime Ökosystem

- > **Jährlich sterben ca. 135.000 Meeressäuger** und um die **1 Million Meeresvögel**
- Haupttodesursachen:
 1. Vögel, Fische und Säuger halten den Kunststoffmüll für Nahrung, verschlucken diese
 2. Delfine, Wale, Robben und Schildkröten verfangen sich in Fischernetzen und ertrinken dabei oder tragen schwere Verletzungen davon
- > **Erbgut der Tiere** wird durch **Giftstoffe** (Bisphenol A, Phtalate oder Flammschutzmittel), welche bei der Zersetzung des Plastiks entstehen **verändert**
- > **Durch Mikroplastik** werden Korallen und Muscheln, die ihre Nahrung filtern, geschädigt → dies führt zu dem **enormen Rückgang der Korallenriffe** bei.
- > Plastik als besonders problematisch für die Umwelt, da es sich durch UV-Strahlen der Sonne und Bakterienaktivität in **Mikropartikel** zerlegt
- > Entstehung von **Müllstrudel**: Hydrographische Wirbel sammeln hier gigantische Müllteppiche an → der bekannteste ist der "Great Pacific Garbage Patch" im Nordpazifik zwischen Hawaii und Kalifornien



Was ist Degradation und wie zersetzen sich die Kunststoffe?.

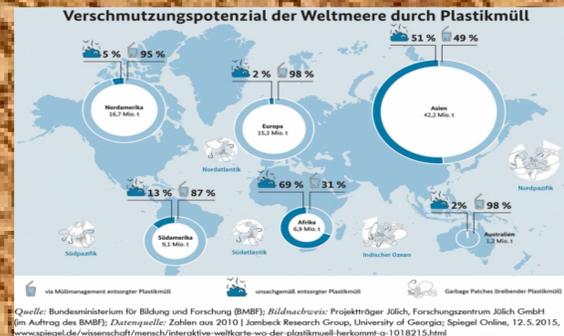
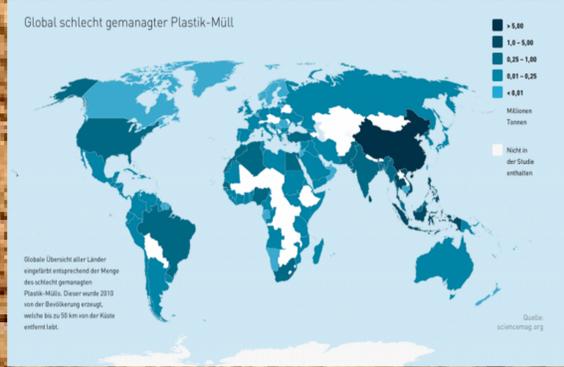


Maßnahmen der EU-Politik

- > **Sammelquote von 90 Prozent bis 2029** für Trinkflaschen (z.B. durch Pfandrückerstattungssysteme)
- > Ein **25 Prozent-Ziel** für den recycelten Inhalt in Kunststoffflaschen bis 2025 und von **30 Prozent bis 2030**
- > **Kennzeichnungsvorschriften** für Tabakprodukte mit Filter, Kunststoffbecher, Damenbinden und Feuchttücher
- > **Entsorgung aufmerksam zu machen**
- > **Verbot von Einweg-Produkten**
- > **Verbot bestimmter Mikroplastik und Einwegkunststoffen**
- > **Mehr Recycling**

Wo kommt der Kunststoffmüll her?

- > Verschmutzung der Weltmeere => **Problemfälle Asien und Afrika** viel unsachgemäßer entsorgter Plastikmüll
- > **Europa, Nord-Amerika und Australien** stehen sehr gut da
- > viele asiatische Länder managen den Plastikmüll schlecht => große Problematik => starke Verschmutzung der Weltmeere
- > **Europa** steht gut da, weil Müll in den asiatischen Raum **exportiert** wird => Überforderung der Länder => starke Verschmutzung der Weltmeere => ein Teufelskreis, der bekämpft werden muss



Was tut die Politik?

