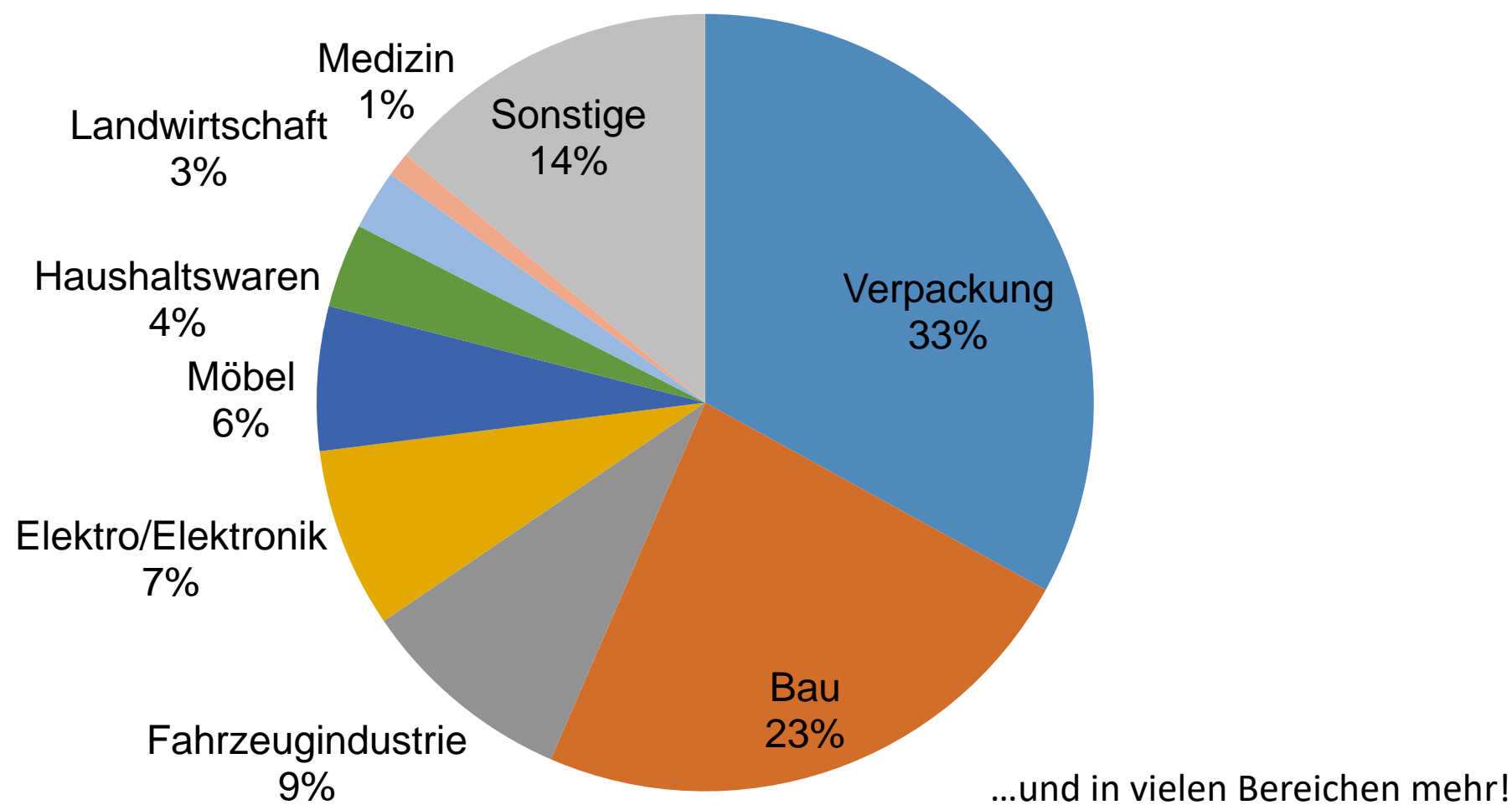


Ursachen

Wo finden wir Plastik in unserem Alltag?



Verpackung:

- Etwa 50% aller Verpackungen in Deutschland sind aus Kunststoffen
Bsp: PET-Flaschen, Lebensmittelverpackungen, Plastiktüten, Frischhaltefolie, Verpackung von Spielzeugen

Bau:

- Polymere Werkstoffe steigern die Ressourceneffizienz im Bau.
Bsp: in Wärmeschutzsystemen, in Kunststoffrohren zum Transport von Wasser & Abwasser, in Kunststofffenstern, in Kunststoff-Sicherheitsglas, in Bodenbelägen

Fahrzeugindustrie:

- Durch den Einsatz von Kunststoffen wird die Mobilität gefordert
Bsp: in Bussen, Bahnen, Flugzeugen und Autos

Elektro/Elektronik:

- Kunststoffe sind ideale Isolierstoffe
Bsp: Fernseher, Handy oder Küchengeräte

Möbel:

- Durch die Verwendung von Kunststoffen in der Möbelindustrie werden die Möbel durch bessere Polsterung bequemer

Haushaltswaren:

- Kunststoffe bieten eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten im Haushalt.
Bsp: Tupperwaren, Bügeleisen, Koffer, Kinderspielzeug

Landwirtschaft:

- Durch Kunststoffabdeckungen ist der Obst- und Gemüseanbau bei jeder Temperatur möglich
→ Der Einsatz von Pestiziden wird verringert

Medizin:

- Aus Polymeren entstehen hauchdünne Handschuhe ebenso wie Einmalspritzen, Sonden, Schläuche, Herzklappen, künstliche Hüftgelenke oder Kontaktlinsen

Was sind die Vorteile von Plastik?

Die Menge an produziertem Plastik steigt, weil Plastik...

- ... widerstandsfähig (hitzebeständig) ist.
- ... beständig ist.
- ... leicht recycelbar ist.
- ... wenig wiegt.
- ... preiswert ist.
- ... wärmedämmend ist.
- ... jede Form und Farbe annehmen kann.

Wie gelangt Plastik in die Meere?

Eintragungswege (insb. fluviale Systeme, Wind- und Wassererosion):

- Über Flüsse (Bsp: Jangtsekiang in China)
- Über Abwässer gelangt Mikroplastik in Flüsse
- Stürme & Winde wehen Plastik aus offenen Mülldeponien in die Meere und begünstigen Erosionsprozesse an den Küsten

Schlechtes Abfallmanagement:

- Europa exportiert Müll in Länder des globalen Südens (Bsp: Malaysia, Vietnam & Indonesien)
→ Länder mit schlechtem Abfallmanagement, aufgrund fehlender Gesetze für Entsorgung und Produktion, müssen mehr Müll entsorgen
- Nur 9% des Plastiks werden wegen dem hohen Kostenaufwand recycelt
- Landwirtschaftliche Großbetriebe mit hohem Plastikverbrauch haben uneffektive Entsorgungssysteme (→ Agrobusiness)

Tourismus:

- Verantwortungslose Müllentsorgung direkt an den Stränden touristischer Gebiete → insb. in Ländern des globalen Südens

→ **80% des Plastiks im Meer kommt vom Land**

Fischerei:

- Geisternetze der Fischerboote
- Abfall der Fischer

Schifffahrt:

- Kreuzfahrtschiffe produzieren viel Abfall, der zum Teil im Meer entsorgt wird
- Handelsschifffahrt → Containerschiffe entsorgen zunehmend ihren Abfall auf offener See, um teure Entsorgungskosten in den Häfen zu umgehen

Off-Shore-Industrie

→ **20% des Plastiks im Meer kommt von meerbasierten Quellen**

Wie begünstigt die Globalisierung die Verschmutzung der Meere?

Globale Vernetzung:

- Steigendes Machtungleichgewicht
→ Müllexport aus dem globalen Norden (strukturellen Westen) in den globalen Süden

Veränderung des weltweiten Konsums:

- Weltweiter Wohlstand steigt / Erziehung zum globalisierten, imperialen Konsum
→ Produktion und Verbrauch von Plastik steigt stark an

Großunternehmen:

- Machtzunahme internationaler Unternehmen
→ Können Lösungsansätze bremsen, um den Vorteil von Plastik weiterhin für sich zu sichern