

Plastik  
ist überall



# Plastik ist ein Problem



- Plastik = Kunststoff, kommt nicht in der Natur vor
- Vor 150 Jahren entwickelt als Ersatz für Natur-Produkte
  - Zum Beispiel
    - Billiardkugeln aus Elfenbein => Elefanten mussten sterben
    - Haushaltsgeräte wurden günstiger
      - Folge: Massenkonsum

# Plastik ist ein Problem



Hoffnungstaler Stiftung

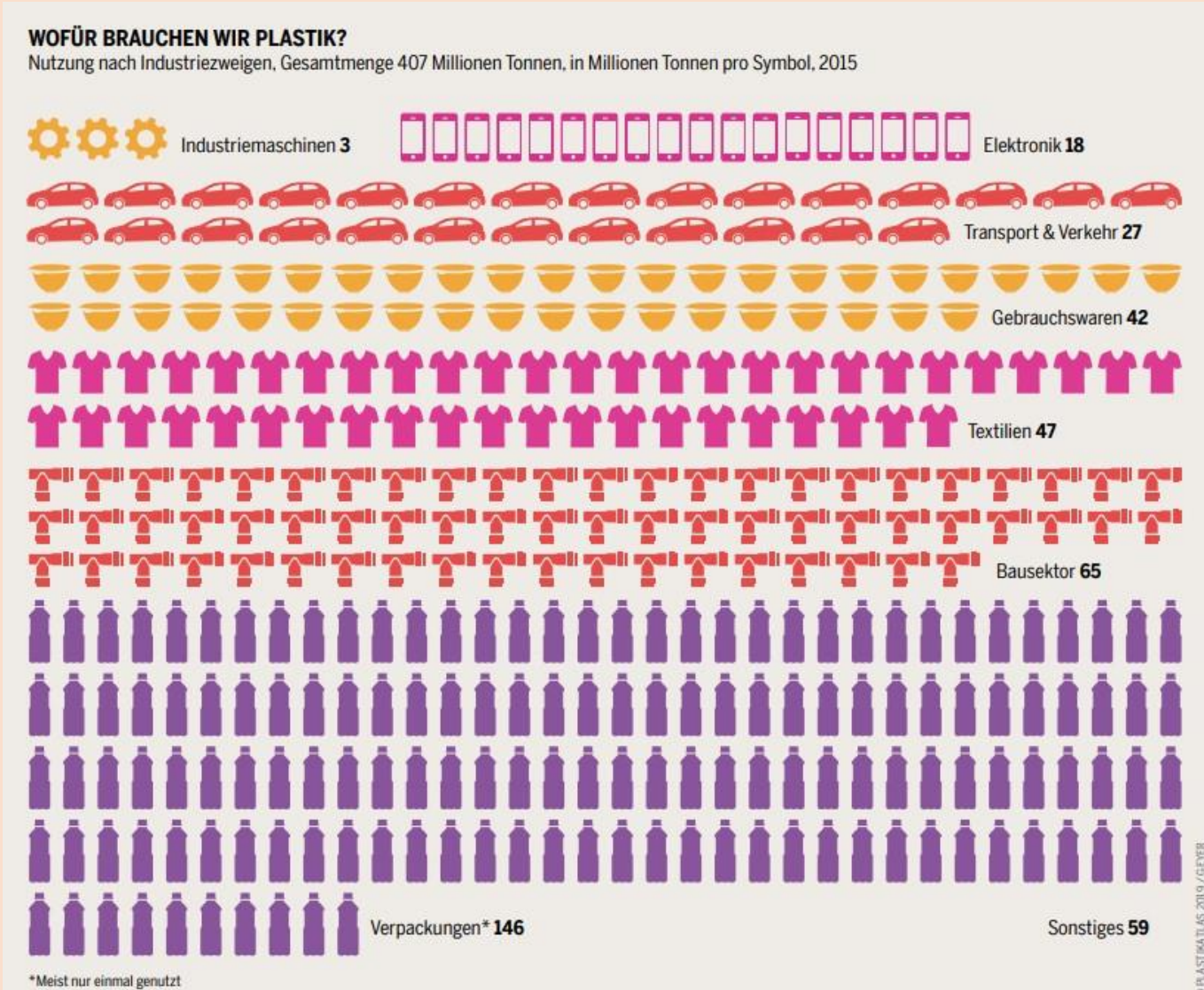
**Lobetal**

Bethel 

- + **Gute Eigenschaften:** leicht, formbar, färbbar
- + **Deshalb viel genutzt:** Haushaltsgeräte, Verpackung, Kleidung,  
Autoreifen, Handy, Kosmetik, Bau
- **Überall verbreitet:** im Meer, in der Natur, auf Deponien
- **Das bringt Probleme für Umwelt und Gesundheit!**



# Plastik ist ein Problem



# Plastik ist ein Problem



- Seit 1950
  - 8,3 Mrd. Tonnen Plastik hergestellt
- Davon
  - 5 Mrd. Tonnen nur 1 x benutzt,
  - auf Deponien oder in der Umwelt



# Plastik ist ein Problem



- **Langlebigkeit**

- Zersetzung einer Plastikflasche im Meer: **450 Jahre**
- PFAS – Gruppe von Kunst-Stoffen, als „**ewige Chemikalien**“ bezeichnet.
  - wasser-, fett- oder schmutzabweisende Eigenschaften
  - in Regen-Jacken, Pfannen, Geschirr, Kosmetik, Lösch-Schaum
  - reichern sich in der Umwelt, aber auch im menschlichen Organismus an

- **findet sich überall:** in der Natur, in den Tieren, in den Menschen

# Plastik in der Umwelt



Hoffnungstaler Stiftung  
**Lobetal**  
Bethel 



# Plastik in der Umwelt



Hoffnungstaler Stiftung  
**Lobetal**  
Bethel ☩





# Plastik in der Umwelt



Hoffnungstaler Stiftung  
**Lobetal**  
Bethel ☩



# Makro- und Mikro-Plastik



- Makroplastik  $> 5$  Millimeter
- größeres Mikroplastik = 5 bis 1 Millimeter (mm)
- kleineres Mikroplastik 1 Millimeter bis 1 Mikrometer ( $\mu\text{m}$ )
- Nanoplastik  $< 1 \mu\text{m}$  (kleiner als Bakterien)

# Plastik in der Umwelt



Hoffnungstaler Stiftung  
**Lobetal**  
Bethel 



# Makro-Plastik



Plastikgegenstände, Flaschen, Abdeckfolien, Verpackungen, Kleidung, Schuhe



# primäres Mikro-Plastik



Hoffnungstaler Stiftung

**Lobetal**

Bethel 

- in Reinigungs-mitteln, Peelings
- Weichmacher
- Teflon zur Beschichtung von Pfannen

# sekundäres Mikro-Plastik



- Entsteht aus Makroplastik und verbleibt nach der Nutzung in der Umwelt
  - Reifen-Abrieb
  - Verwitterung (Lackschichten, Farben)
  - Kunstfasern aus Textilien
  - Reste aus Kosmetikartikeln

# sekundäres Mikro-Plastik



## ➤ **Reifen-Abrieb**

- 60 % => Böden,

- 20 % => Oberflächenwasser

= 2 bis 4,8 Millionen Kilogramm Reifen-Abrieb

gelangt aus Deutschland jedes Jahr in die Meere

= 1,2 kg pro Bundesbürger



# sekundäres Mikro-Plastik



## ➤ **Kleidung** mit Kunstfasern

- 20 - 35% => Mikroplastikeintrag durch Faserabrieb,
- bei jedem Waschgang lösen sich kleinste Teilchen
- gelangen ins Abwasser => in Umwelt
- Kläranlagen filtern nur einen Teil heraus





# sekundäres Mikro-Plastik



Hoffnungstaler Stiftung  
**Lobetal**  
Bethel 

## ➤ Kosmetik

- weniger als 2% Mikroplastikeintrag
- können jedoch gesundheitsschädlich sein



# Kunststoff-Vermeidung



## Das können wir tun:

- Plastik nicht achtlos liegenlassen oder wegwerfen!
  - Dinge werden vom Wind verweht
  - Gelangen in Flüsse
  - Und damit ins Meer



# Plastik-Müll in der Umwelt



Hoffnungstaler Stiftung  
**Lobetal**  
Bethel ☩



# Anders einkaufen



Hoffnungstaler Stiftung

**Lobetal**

Bethel 

- Stoffbeutel, Schraubgläser als Behälter, Obst und Gemüse ohne Folie
- Lang-lebige Produkte kaufen
- Mehrwegsysteme nutzen
- Produkte aus der Umgebung (Region) kaufen
- Kunststoffe richtig entsorgen

# Mehrweg nutzen



- **keine** Einweg-Tüten nutzen



- **Stoffbeutel nutzen**
- **Waschen und wieder nehmen**



# Mehrweg nutzen



- **kein** Einweg-Geschirr nutzen,  
ist mit Plastik beschichtet



- **Pfand-Geschirr nutzen**
- **eigenes Geschirr mitnehmen**



# Mehrweg nutzen



- **keine** Einweg-Verpackungen nutzen

- **Leitungs-Wasser in Trinkflasche füllen**
- **Flaschen wieder verwenden**



# Dinge ohne Plastik



- **keine** Einweg-Verpackungen nutzen

- **Seifenstück**
- **Festes Shampoo**





# Dinge ohne Plastik



Hoffnungstaler Stiftung  
**Lobetal**  
Bethel

- **keine** Einweg-Verpackungen nutzen



- **Schraubgläser wieder verwenden**



# Dinge ohne Plastik



- **Einweg-Tücher vermeiden, sind in Plastikfolie verpackt**



- **Geschirrtücher waschen und wieder verwenden**



# Kunststoff richtig entsorgen



Papier und Pappe	Gelbe Tonne	Restmüll	Glas
			
<p>sauberes Papier, Pappe, Karton, Eierkartons <b>keine</b> Papier-Taschentücher</p>	<p><b>Leicht-Verpackungen</b> aus Kunststoff, Aluminium, Weißblech, Sprühdosen (leer) <b>Verbund-Materialien</b> wie Getränke-Kartons</p>	<p>Windeln, Papier-Taschentücher, Mundschutz, Einweg-Handschuhe, Zahnbürsten, zerbrochene Spiegel oder Fensterglas, Trink-Gläser</p>	<p><b>Glas (Glasbehälter und -flaschen)</b> nach Farben sortiert in öffentliche Glascontainer, <b>keine</b> Trink-Gläser, Fenster-Glas</p>

# Plastik – Müll entsorgen



- **Sperrmüll** sammeln und abholen lassen
- **Batterien** sammeln und im Supermarkt abgeben
- **Elektrische Geräte** sammeln und zum Wertstoff-Hof bringen
- **Gift-Müll** wie zum Beispiel Farben, Chemie, Medikamente zum Wertstoff-Hof bringen

Wir können  
**weniger** Plastik  
verbrauchen!



# Quellenverzeichnis

Folie	Bezeichnung	Quelle
Alle	Maskottchen	© Hoffnungstaler Stiftung Lobetal
4	Plastik Verwendung	© Plastikatlas 2019; Heinrich-Böll-Stiftung, BUND
5	Müll-Deponie	© iStock
7	Autoreifen	© pixabay
7	Plastikflasche	© pixabay
8	Strand	© pixabay
9	Plastik im Meer	© pixabay
9	Schildkröte	© pixabay
11	Lupe - Mikroplastik	© iStock
12	Umverpackung	© iStock
12, 23	Wasserflaschen – Einweg	© pixabay
12	Spargelfeld - Folie	© pixabay
12, 24	Plastikflaschen Kosmetik	© iStock

# Quellenverzeichnis

Folie	Bezeichnung	Quelle
15	Reifenabrieb	© iStock
16	Kleidung	© pixabay
19	Plastik - Wald	© pixabay
19	Gans – Müll	© pixabay
21	Plastik - Beutel	© pixabay
21	Stoffbeutel	© pixabay
22	Kaffeebecher - Einweg	© pixabay
23	Trinkflasche - Mehrweg	© pixabay
24	Wasserhahn, Seife	© pixabay
25	Frischhaltefolie	© iStock
25	Schraubglas	© pixabay
26	Küchenrolle	© pixabay
26	Geschirrtuch	© pixabay

# Quellenverzeichnis

Folie	Bezeichnung	Quelle
27	Tonne-blau, gelb, schwarz	© iStock
27	Tonnen Glas	© iStock
17	Nagellack	© pixabay
18	Zigarettenkippe	© pixabay
Alle	Leichte Sprache	Büro für Leichte Sprache Hoffnungstaler Stiftung Lobetal
		Sämtliche Inhalte, Fotos, Texte und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung weder ganz noch auszugsweise kopiert, verändert, vervielfältigt oder veröffentlicht werden.