



# *Kreisläufe statt Müll: Modell für eine nachhaltige Wirtschaft*

**Lisa Fiedler** | Akademie für nachhaltiges Wirtschaften VAUDE Sport GmbH & Co. KG

**Prof. Dr. Michael Braungart** | Entwickler des Cradle-to-Cradle-Konzepts

**Timothy Glaz** | Leiter Corporate Affairs Werner & Mertz GmbH, Sprecher der Recyclat-Initiative

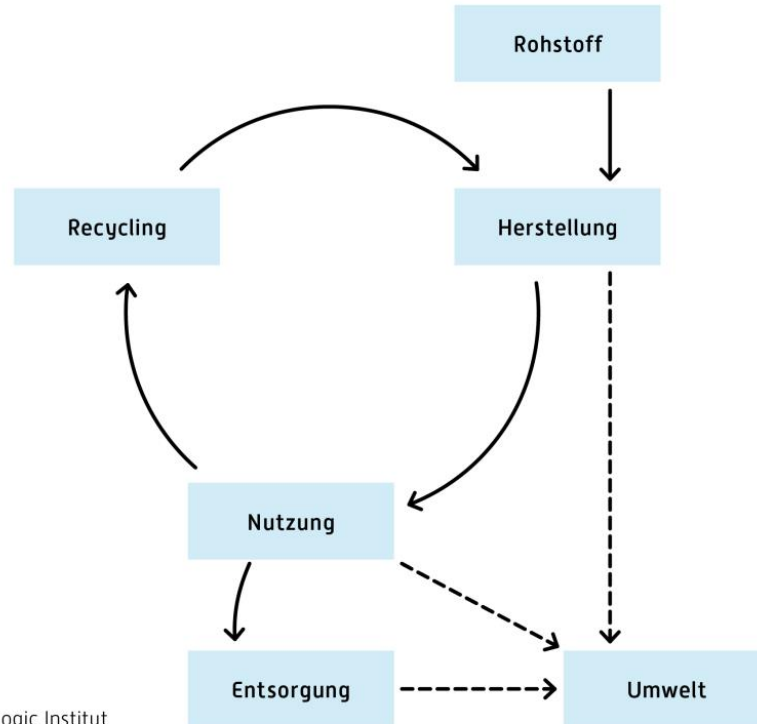
**Hannes Schmitt** | Researcher, Ecologic Institute Berlin



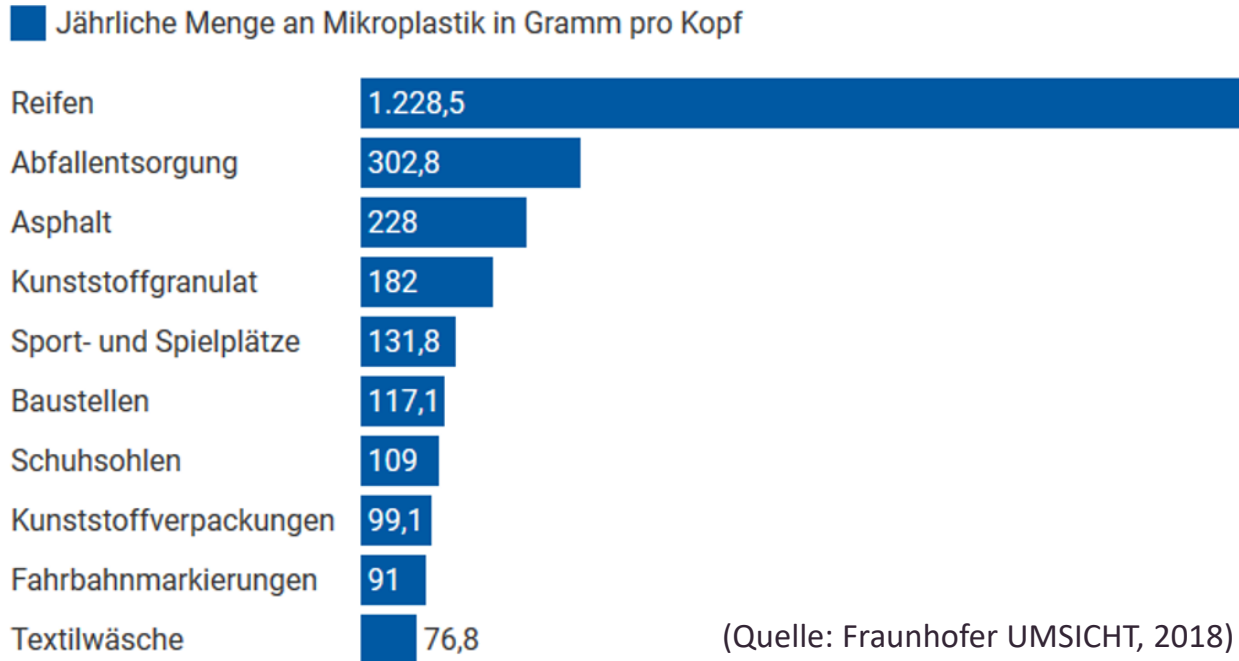
## Struktur

- Wie gelangt Plastik in die Umwelt?
- Was sind die Hauptquellen?
- Was sind die Auswirkungen von Plastik auf die Umwelt?
- Lösungsansätze

## Phasen der Kreislaufwirtschaft



## Quellen für Mikroplastik

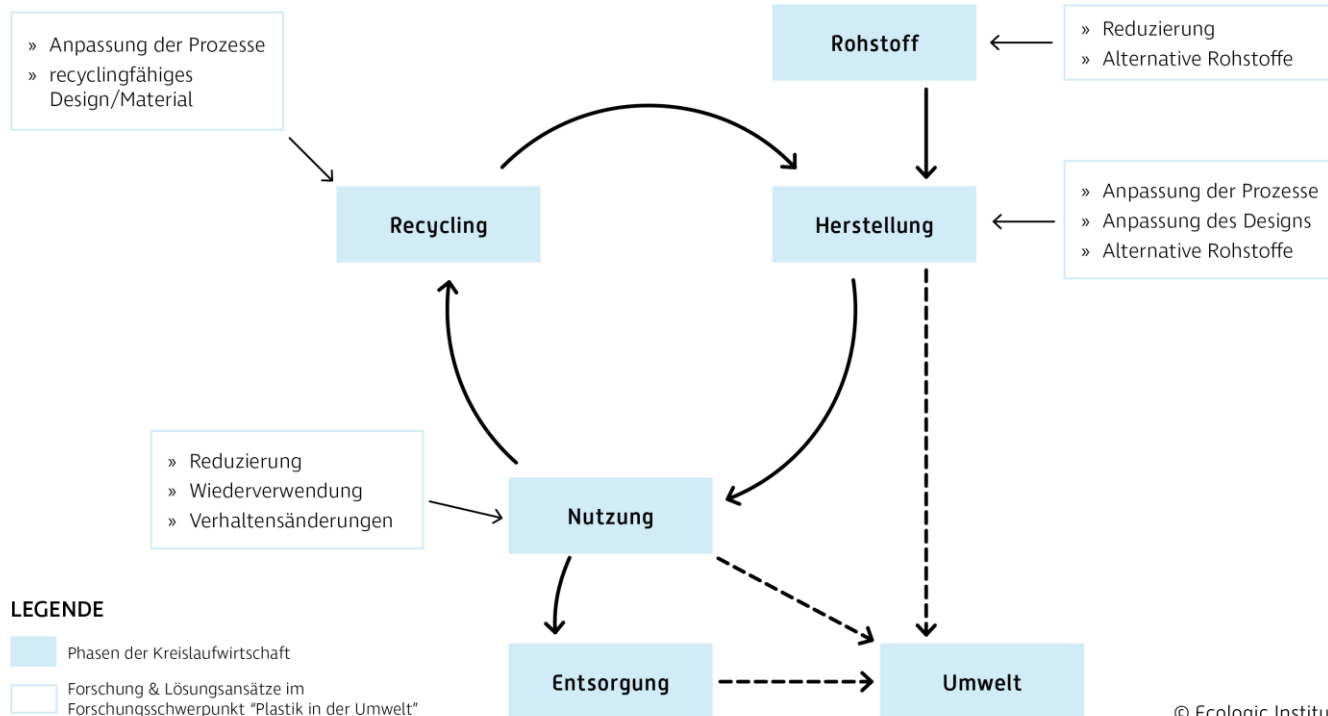


(Quelle: Fraunhofer UMSICHT, 2018)

## Auswirkungen von Kunststoffmüll

- Kaum Abbau und mittlerweile ubiquitär vorhanden, Fragmentierung
- Mensch:
  - Wurde auch in Lebensmitteln nachgewiesen, z.B. in Bier
  - Keine Gefährdung des Menschen durch Mikroplastik In Lebensmitteln (BfR 2020)
- Tiere:
  - Verstrickung (Ersticken, Verletzung)
  - Bedeckt Riffe und Sedimente
  - Aufnahme (Verletzungen, verringerte Nahrungszufuhr)
  - Mikro-/Nanoplastik: Leichtere Aufnahme und mögliche Translokation in Organe und Gehirn
  - Z.t. hohe Toxizität von Additiven

## Phasen der Kreislaufwirtschaft - Lösungsansätze



## *Lösungsansätze für Plastik in Gewässern*

- Wegwerfartikel nur aus mikrobiell zersetzbaren Stoffen
- Fischereinetze wieder aus Pflanzenfasern
- Plastiksammlung im Meer ist keine Lösung
- Plastik von den Stränden wegsammeln
  
- Plastik und Mikroplastik auch in Luft und Böden zu finden

Neumarkter  
Lammsbräu



**Petra Kelly**  
STIFTUNG

Bayerisches Bildungswerk für Demokratie  
und Ökologie in der Heinrich-Böll-Stiftung e.V.

***Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!***