



bündnis  
mikroplastik  
frei

# Lösungen zur Reduktion von Mikroplastik

2. Österreichischer Kompostkongress

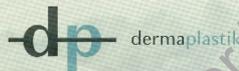
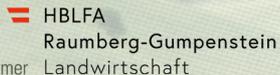
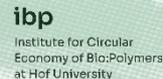
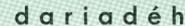
# Fehlwürfe

Der ewige Ärger bei der Bioabfallsammlung &  
Verwertung



Bildquelle: Shutterstock





2. Österreichischer Kompositionskongress

# Kompetenzbereiche



# Abbaubare Materialien: Schwerpunkte

## Risikobereiche

- Kunststoffanwendungen in Land- und Forstwirtschaft, Gartenbau
- Verpackungen: Obst, Gemüse, Brot

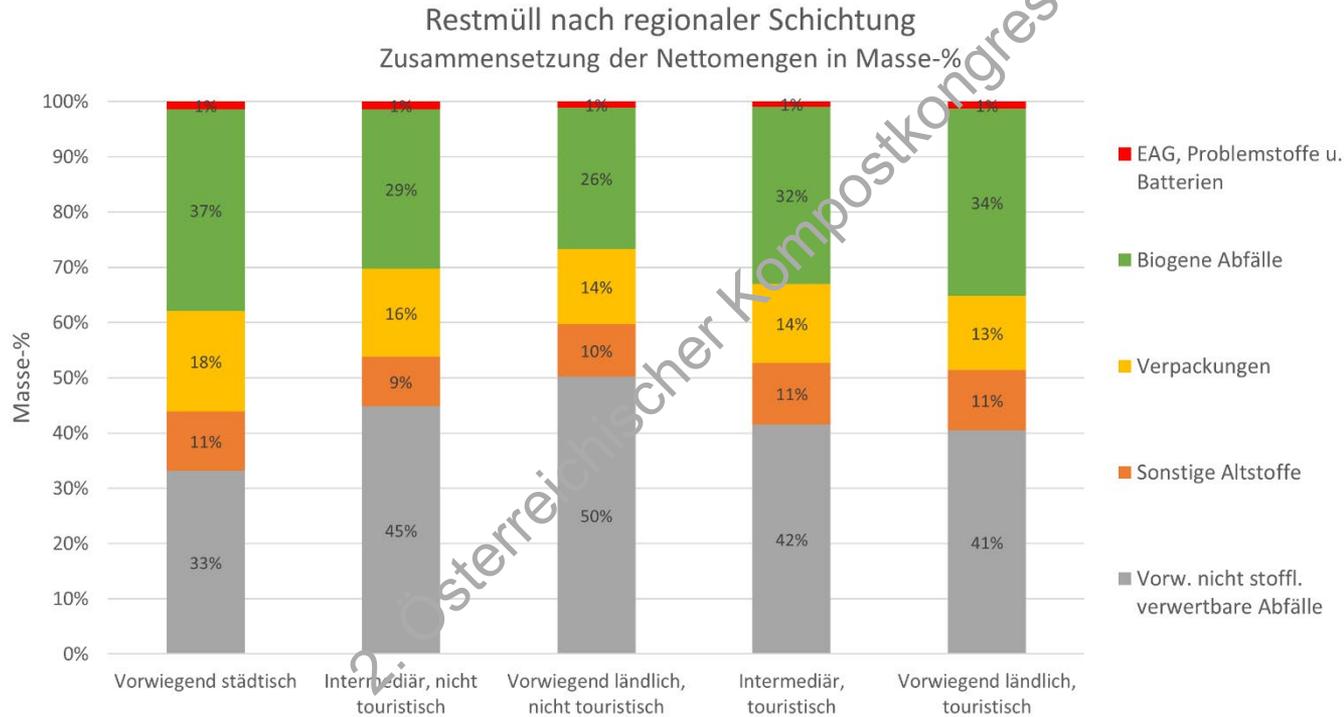
Direkte Anwendung & Freisetzung in der Natur

Mikroplastik im Bioabfallstrom

2. Österreichischer Kompostkongress



# Kreislaufwirtschaft ?

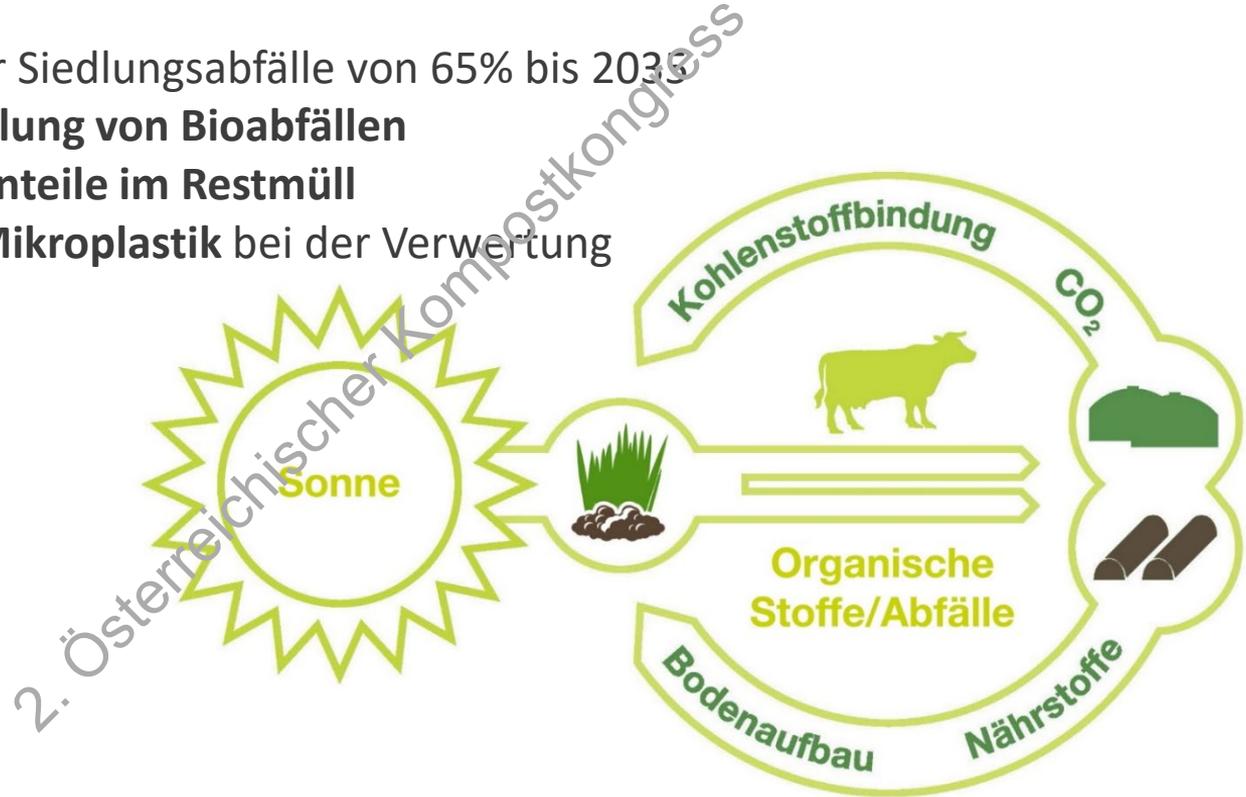


Auswertung der Restmüllzusammensetzung in Österreich 2018/2019, Institut für Abfall- und Kreislaufwirtschaft, Universität für Bodenkultur, Wien



# Kreislaufwirtschaft

- Recyclingquote der Siedlungsabfälle von 65% bis 2036
- Sortenreine **Sammlung von Bioabfällen**
- AT: 37% **biogene Anteile im Restmüll**
- **Vermeidung von Mikroplastik** bei der Verwertung



# Die Herausforderungen bei der Bioabfallsammlung...



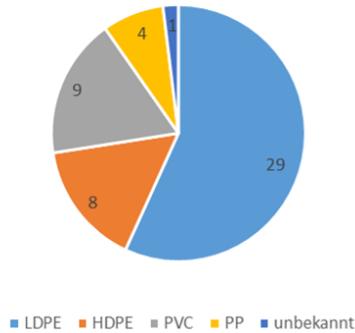
Bildquelle: Shutterstock



# Störstoff Kunststoff

Gesamte Kunststoffzusammensetzung

A



| Kunststofftyp | Anzahl/ % | Masse/ % |
|---------------|-----------|----------|
| LDPE          | 58,8%     | 60,2%    |
| HDPE          | 17,5%     | 16,0%    |
| PVC           | 15,4%     | 14,9%    |
| PP            | 6,1%      | 6,6%     |
| Unbekannt     | 2,2%      | 2,3%     |

2. Österreichischer Kompostkongress



# Lösungshierarchie Eintragungspfad Bioabfall



Apfelbutzn  
rein, Plastik  
nein



- **Bewusstseinsbildung**, Informationen
- **Unverpackt**
- **Drastische Reduktion von Verpackungsmaterial**
- Einwegverpackungen in kritischen Bereichen: Obst, Gemüse **verpflichtend abbaubar nach EN 13432**
- **Keine Kennzeichnung – keine Entsorgung via Biotonne**
- Neue Verpackungs-VO: Bis 1,5 kg unverpackt und **Kompostierbare Verpackungen und Produkte**





## Abbaubare Materialien: ein essentieller Baustein

Einwegverpackungen Obst, Gemüse und Brot



Warum Sichtfenster aus PE?



## Abbaubare Materialien: ein essentieller Baustein

Einwegverpackungen Obst, Gemüse und Brot



# Abbaubare Materialien

EN 13432: Anforderung an die Verwertung von Verpackungen durch  
Kompostierung und biologischen Abbau

- Offenlegung aller Inhaltsstoffe
- Grenzwerte für Schwermetalle
- Ökotoxizitätstest
- Biologischer Abbau
- keine negativen Einwirkungen auf Kompostierprozess





# Unsere Böden





bündnis  
mikroplastik  
frei

Daniel Steinitz

+43 664 390 78 78

steinitz@mikroplastikfrei.at

# Der Zukunft verpflichtet.

2. Österreichischer Kompostkongress