"Generation Plastic"
Kunststoff als täglicher Rohstoff in seiner wirtschaftlichen Komponenteumweltbelastung oder
Zukunftsperspektive?

Denise Kornsteiner, Florian Thonhofer

# Florian Thonhofer



# Projektleiter

synthetischer Kunststoff Umweltbelastungen Mikroplastik



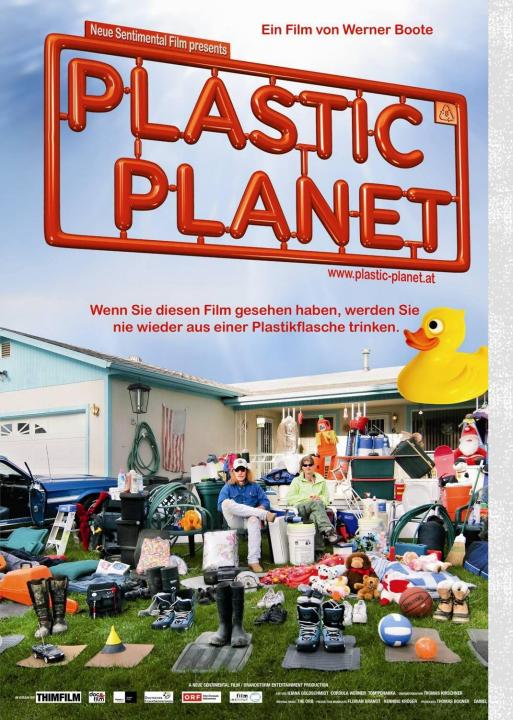
# Denise Kornsteiner



# Schriftführerin

Bio-Kunststoff
Zukunftsperspektive





# Projekt ,,Plastic Planet<sup>4</sup>

- Filmauswahl
  - Fluch der Meere Plastik
  - Leben ohne Plastik
  - Life in Plastic...
  - Risiko Plastik
- Filmvorführung
- Diskussion



# Inhalt Film , Plastic Planet<sup>4</sup>

- 200 bis 240 Mio. Tonnen pro Jahr hergestellt
- Kunststoffindustrie 800 Mrd. €
   Umsatz pro Jahr
- Biokunststoff 200.000 Tonnen pro Jahr
- 3 Mio. Tonnen schwerer Müllteppich





## Diskussion

- eigenerPlastikverbrauch
- enthaltene Giftstoffe
- Plastik im Körper



# Herstellung und Einsatz von synthetischem Kunststoff und Darstellung der Umweltbelastungen der Biosphäre durch Kunststoff unter besonderer Bedachtnahme von Mikroplastik.

Florian Thonhofer

# Entelung

Plastomere (Thermoplaste)

Elastomere

Duroplaste



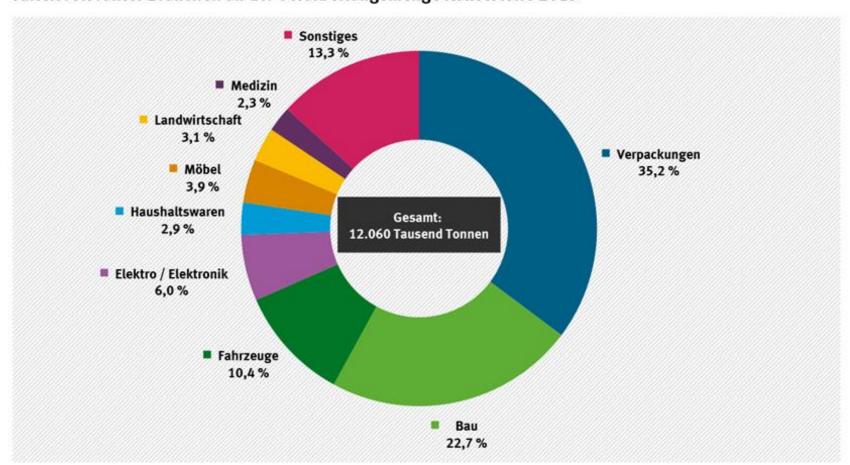






# Einsatz

### Anteil relevanter Branchen an der Verarbeitungsmenge Kunststoffe 2015



# Abbau

Abfälle	Abbauzeit
Zigarettenkippen (Filter)	1-5 Jahre
Plastiktüte	10-20 Jahre
Konservendose	50 Jahre
Plastikboje	50 Jahre
Styroporbecher	50 Jahre
Plastikflasche	450 Jahre



# Mikroplastik

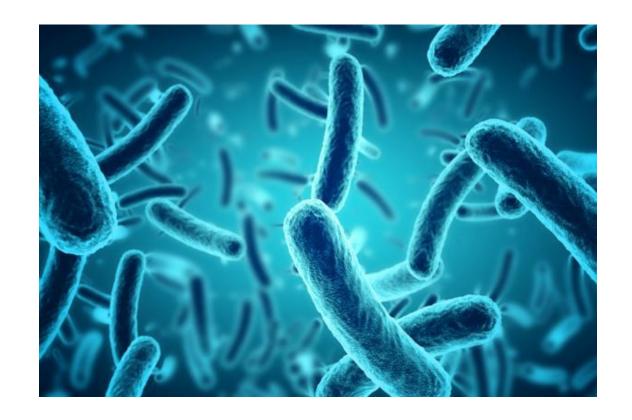
- primäres Mikroplastik
- sekundäres Mikroplastik
- Funde in Fisch, Honig, Salz, Bier und Mineral





# Krankheiten

- Chronische Entzündungskrankheiten
- Hormonell bedingte Krankheiten







# Produktion und wirtschaftliche Dimension von Bio-Kunststoff, hinsichtlich Verbrauch, Einsatz und Analyse der Zukunftsperspektive.

Denise Kornsteiner

# Biokunststoff















# Herausforderungen

Erhöhung der Marktdurchdringung von Biokunststoffen

Erweiterung der Anwendungsbereiche von Biokunststoffen

Erschließung neuer Rohstoffquellen (Reststoffe und Abfälle)



# Biokunststoff Labels

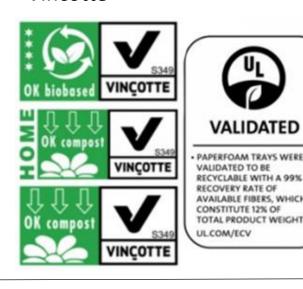
Keimling



DIN CERTCO



Vincotte



\*zwischen 20 und 40 %

\*\* zwischen 40 und 60 %

\*\*\* zwischen 60 und 80 %

\*\*\*\* über 80 % biobasiert



between 20 and 40 %

Biobased

between 40 and 60 % Biobased between 60 and 80 % Biobased

more than 80 % Biobased



# Alternativen

- Papier
- Glas
- Verpackungsverbundswerkstoffe









