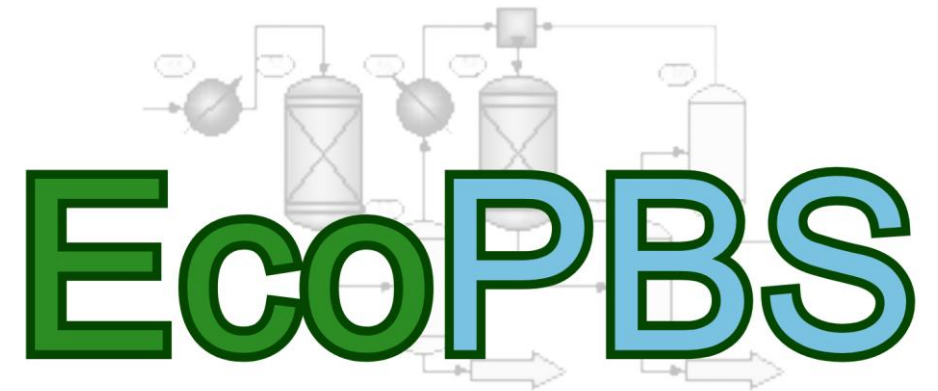


Biobasierte Kunststoffe - Impuls

Workshop Kickoff-Konferenz
WE CIRCLE VALLEY

Dr. Melanie Walther
BMFTR-Nachwuchsgruppenleiterin
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Osnabrück, 06.05.2026

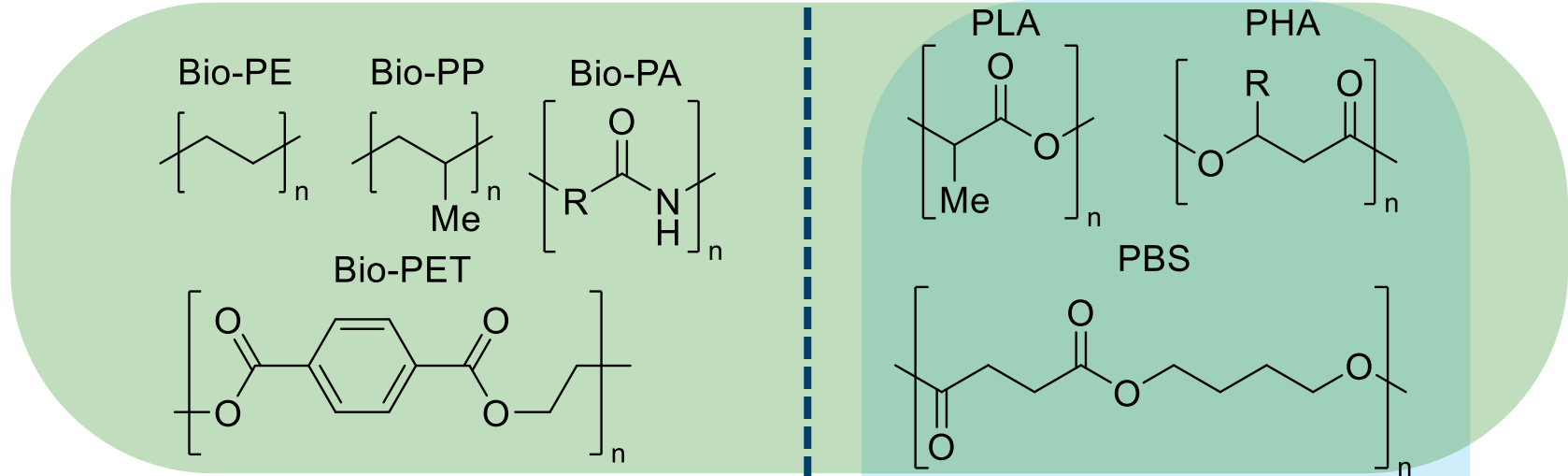


ECO P BS

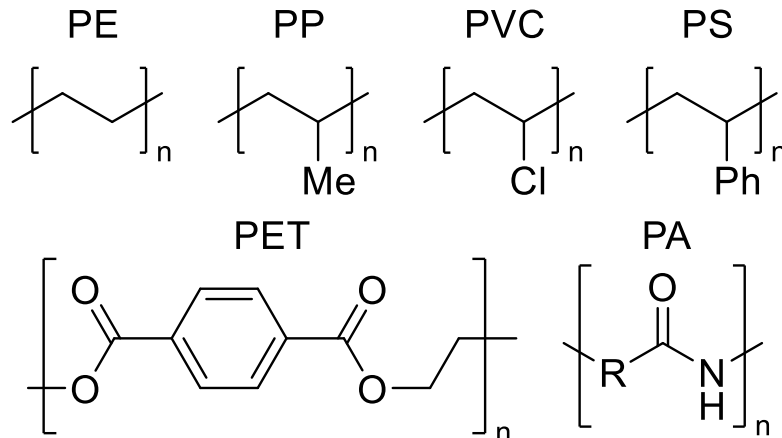
Gefördert durch:

Klassifizierung von Kunststoffen

Nachwachsende Rohstoffe

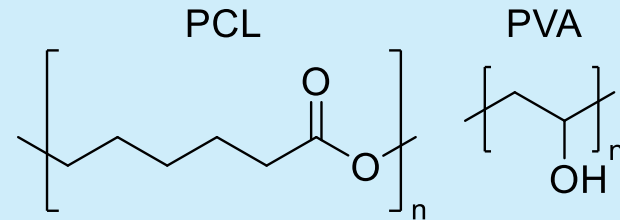


Nicht Abbaubar

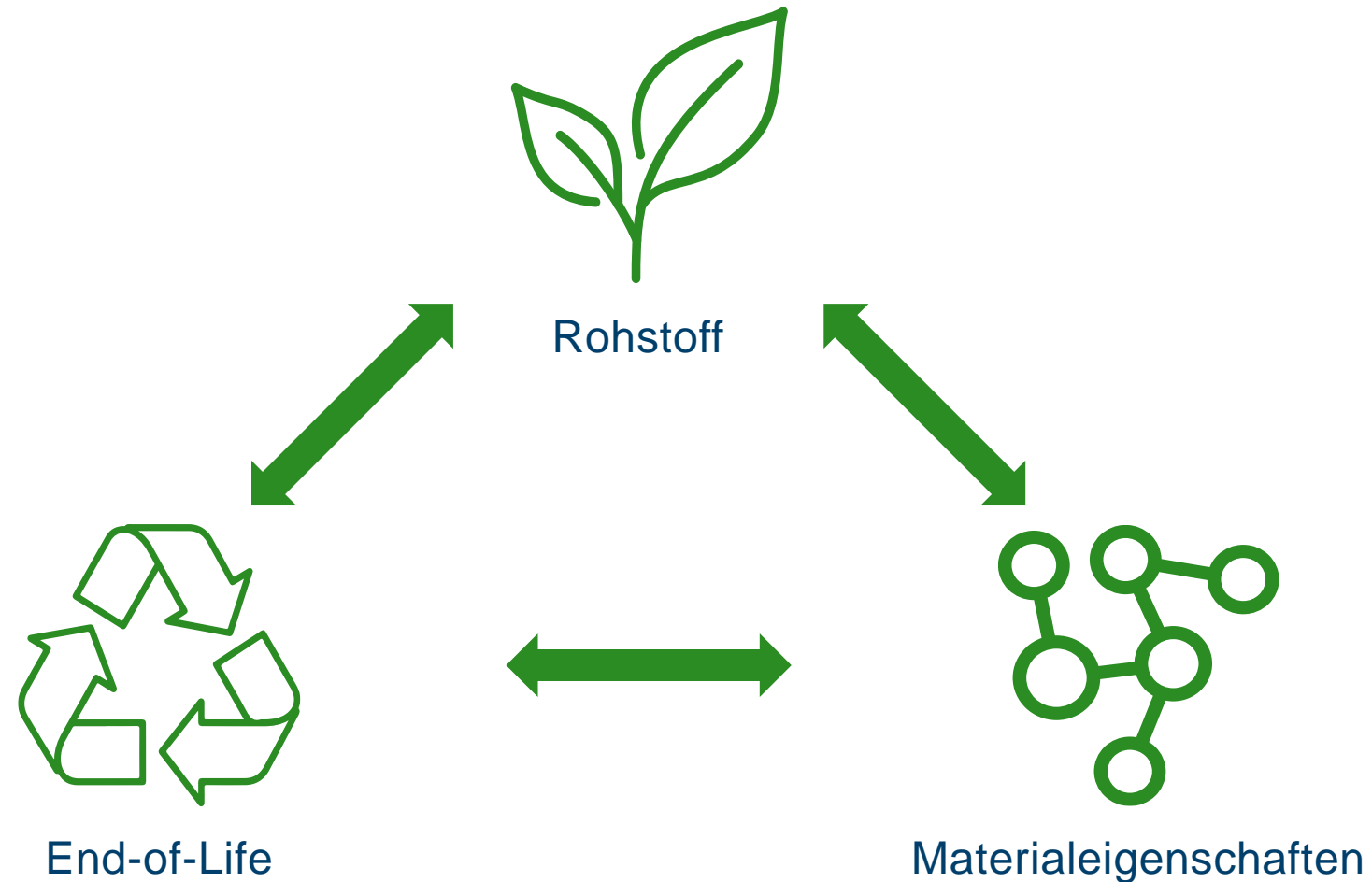


Petrochemische Rohstoffe

Abbaubar



Biobasierte Kunststoffe



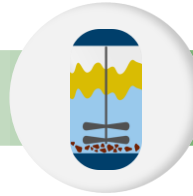
Biobasiert \neq biologisch abbaubar \neq nachhaltig

Disruptive Innovationen von EcoPBS

Problem

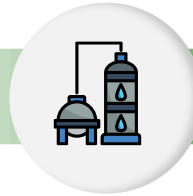
Lösung

Niedrige Ausbeuten & Produktionsraten



1. Neuer Fermentationsprozess

Aufwendige & kostenintensive Aufreinigung



2. Aufreinigungstechnologie

Skalierung von Fermentationen



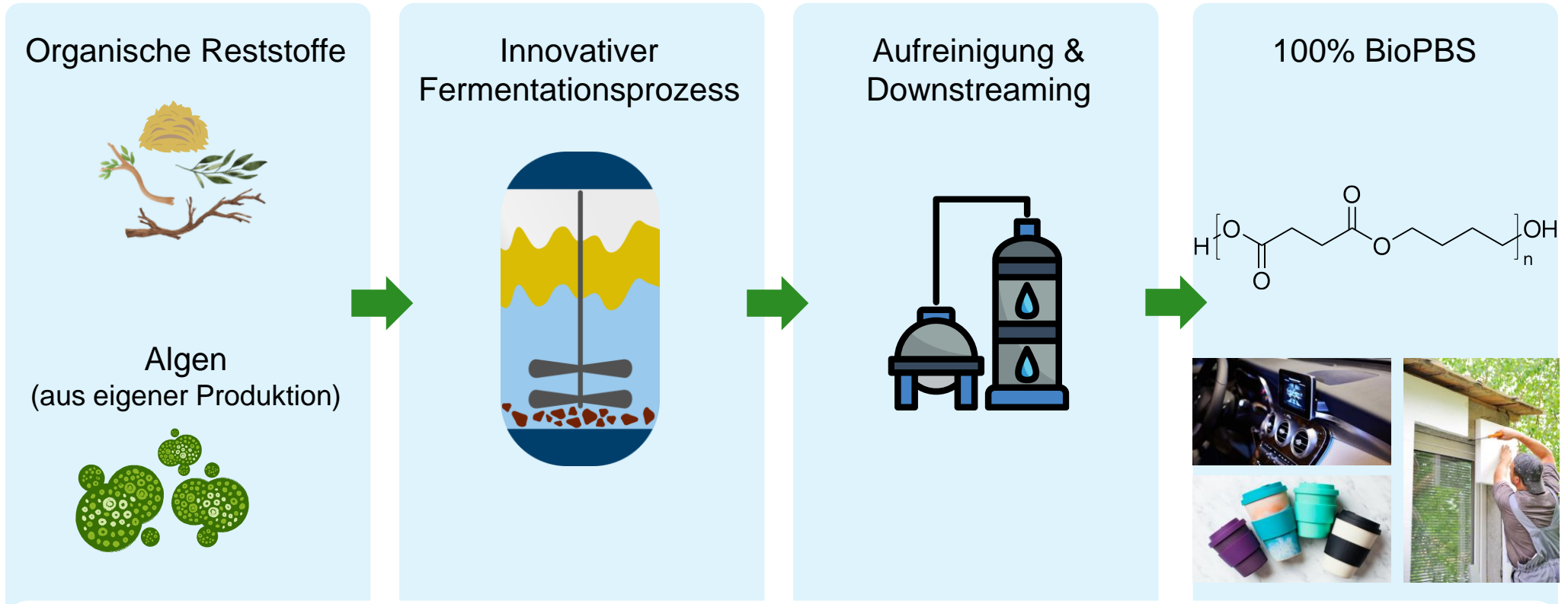
3. BioPBS-Herstellungsprozess

Biokunststoffe mit hohem CO₂-Fußabdruck



4. 100%iges BioPBS

EcoPBS – Nachhaltige Polybutylensuccinat-Produktion aus organischen Abfällen für Kreislaufwirtschaft und Umweltschutz



Ressourceneffizient & zirkulär konzipiert | Ökonomisch rentables BioPBS | Dezentrale Wertschöpfungskette

EcoPBS ebnet den Weg für eine nachhaltige, ressourcenschonende & **zirkuläre Bioökonomie.**

