



METROPOLREGION  
MITTELDEUTSCHLAND



# RUBIO – Regionales unternehmerisches Bündnis zum Aufbau von Wertschöpfungsketten für technische Biokunststoffe in Mitteldeutschland

Dr. Patrick Hirsch | Fraunhofer IMWS



*Natürlich. Regional. Biokunststoff.*

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

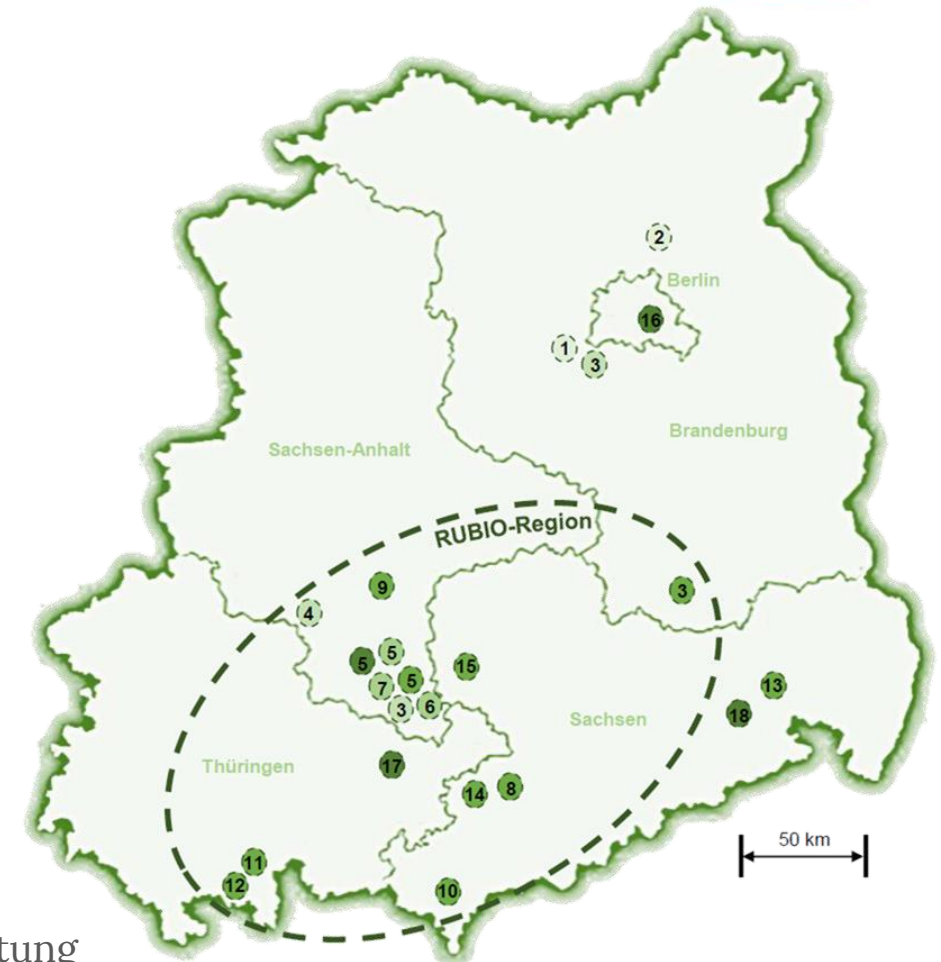
**RUBin**  
Regionale unternehmerische  
Bündnisse für Innovation

1. MITTELDEUTSCHER  
BIOÖKONOMIE-KONGRESS  
2. MAI 2022  
ALTENBURGER BRAUEREI

## Was ist RUBIO?

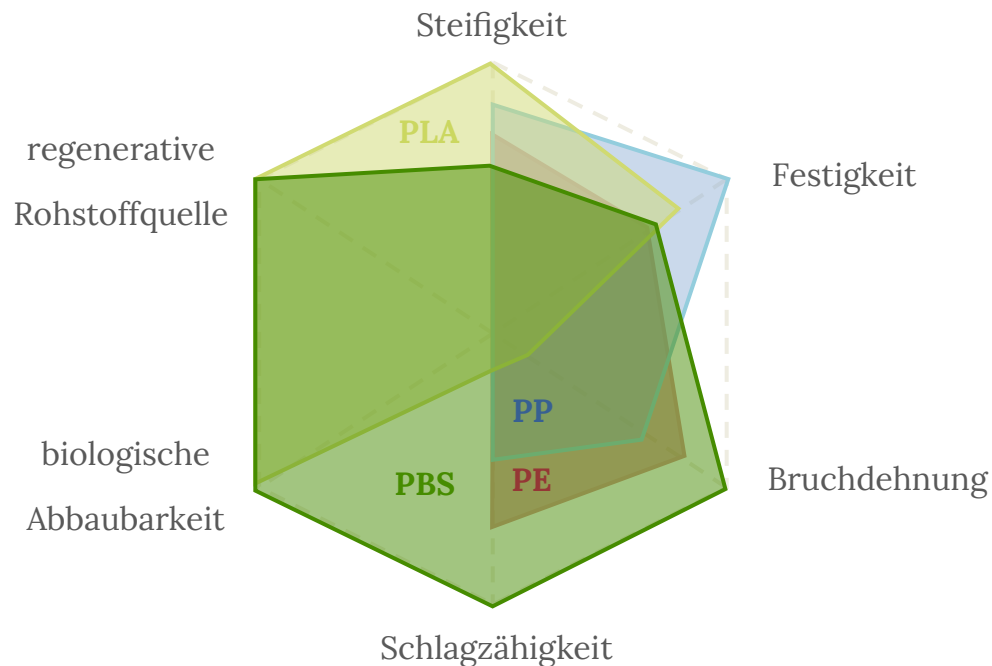
### RUBIO-Bündnispartner und RUBIO-Region

- BMBF-Förderprojekt mit einem Gesamtbudget von 17 Mio.€
- Bündnis aus 18 mitteldeutschen Partnern (6x KMU, 7x GU, 5x FuE)
- Abdeckung der gesamten Wertschöpfungskette für Biokunststoffe
- Organisation in Kompetenzfeldern
  - „Biotechnologie“
  - „Synthesetechnologie“
  - „Aufbereitungstechnologien“
  - „Verarbeitungstechnologien“
  - „Recyclingtechnologien“
- Externer Beirat für Strategieentwicklung und kontinuierliche Beratung

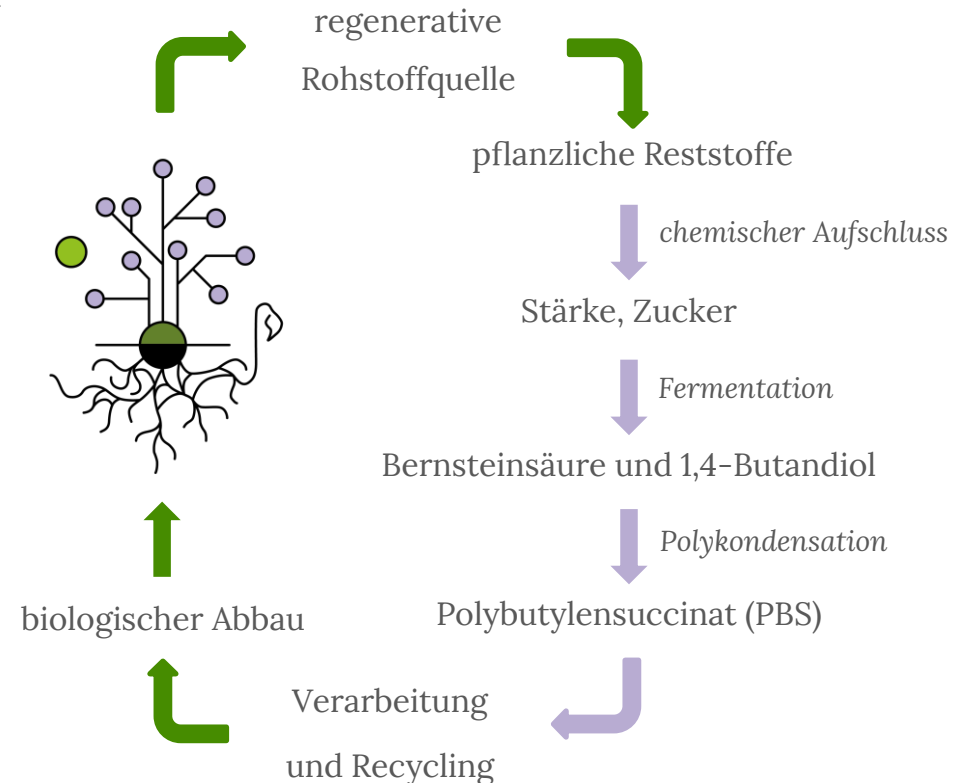


## Was ist PBS?

### PBS-Eigenschaften und RUBIO-Wertschöpfungskette



PBS – Polybutylensuccinat, PLA – Polylactid, PP – Polypropylen, PE – Polyethylen

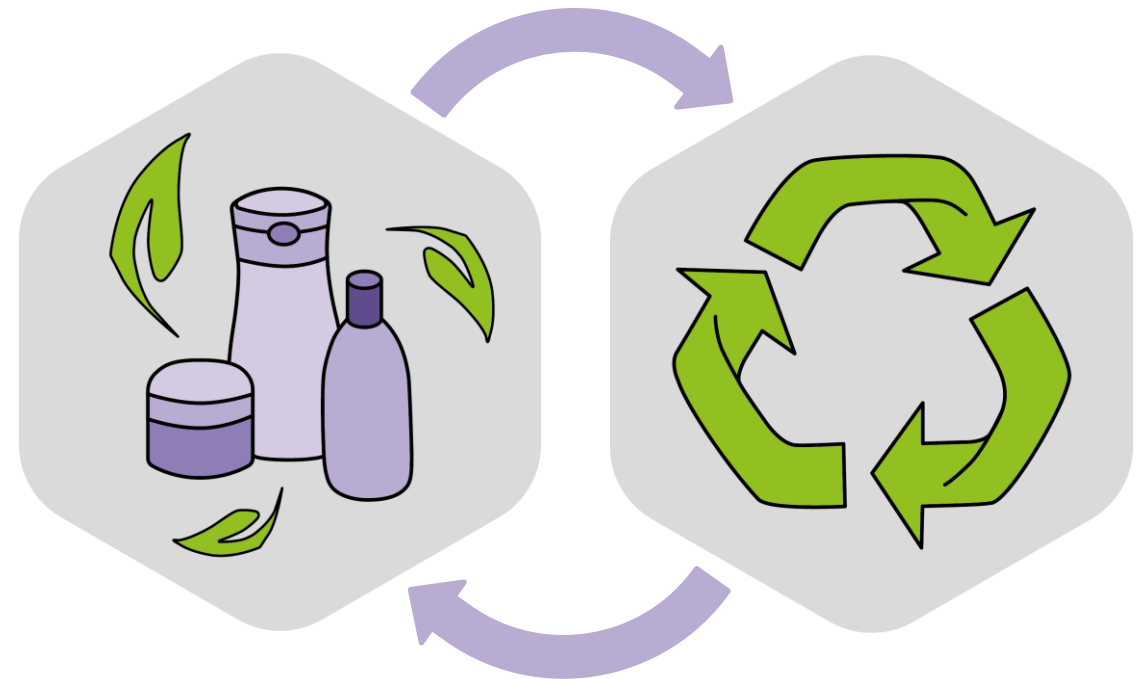


## Was sind die Anwendungen?

Lebensmittel- und Kosmetikverpackungen sowie Textilien mit hohem Recyclinganteil



Demonstratorbauteile aus PBS: Lebensmittel- und Kosmetikverpackungen



## Was ist die Vision?

Regionale Herstellung von vollständig biobasierten und biologisch abbaubaren PBS-Werkstoffen und deren Verarbeitung zu nachhaltigen Produkten

