

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



BMBF-Fördermaßnahme „Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft – Innovative Produktkreisläufe (ReziProK)“

DiLinK

Digitale Lösungen für industrielle Kunststoffkreisläufe

Aktueller Stand und erste Ergebnisse

Dr. Holger Berg, Wuppertal Institut für Klima Umwelt Energie gGmbH

2. digitale Statuskonferenz
am 11. und 12. Mai 2021



SKZ

fir
an der
RWTH Aachen

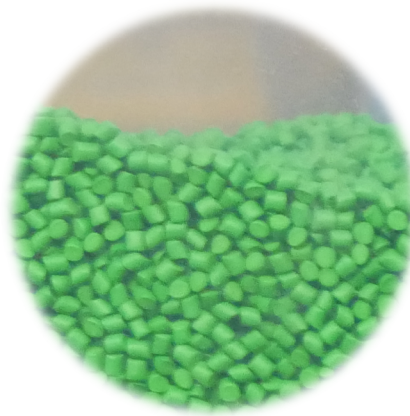
 **infosim**[®]

 **MKV**[®]
KUNSTSTOFFGRANULATE

HOFFMANN+
VOSS
TECHNISCHE KUNSTSTOFFE

Gliederung

- Ziel des Projekts
- Aktueller Stand und bisherige Ergebnisse
- Nächste Schritte



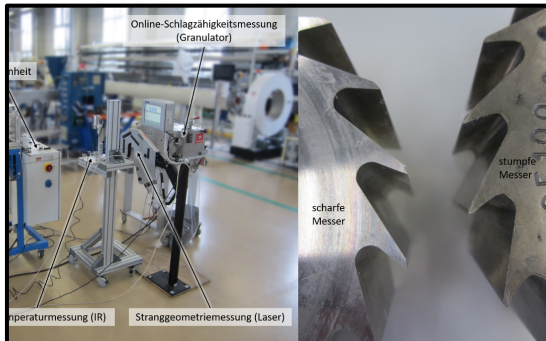
Ziele im Projekt

- ressourceneffiziente Kreislaufschließung
- bislang nicht oder minderwertig eingesetzte Sekundärkunststoffe sollen in größeren Mengen gesammelt, aufbereitet und in hochwertige Kreisläufe zurückgeführt werden
- passgerechten digitalen Lösungen
 - innovative elektronische Datenaufnahme durch Sensoren (Prozessmesstechnik)
 - Datenverarbeitung und -weitergabe → Softwarelösung
 - Erprobung im Einsatz in Unternehmenskooperationen → Ökosysteme

Bisherige Ergebnisse

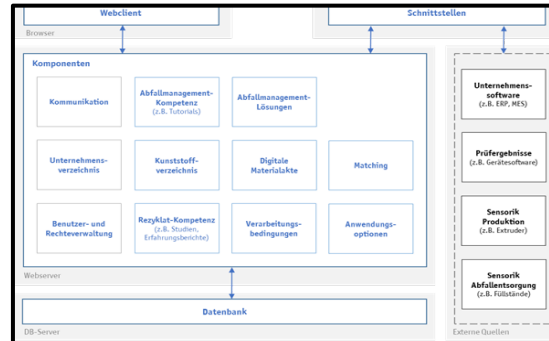
Innovative Messtechnik

- Technikum-Tests
- Evaluierung der Auflösungsgrenzen
- Optimierung



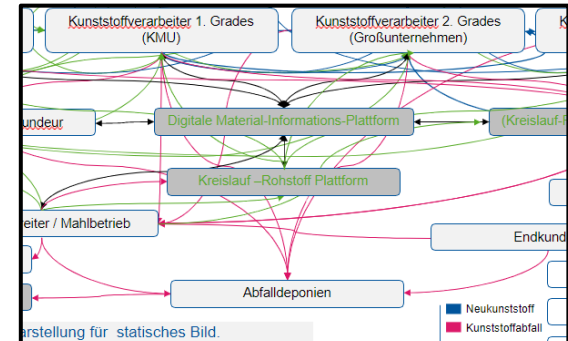
Software Applikation

- Spezifikationen, User-Stories, Front-&Back-End
- Umsetzung & Optimierung



Business ecosystem

- Stand abgebildet
- Design neuer Ökosysteme auf Basis neuer Rollen



- Konzept zur Nachhaltigkeitsbewertung entwickelt
- Veröffentlichungen, gute Medienresonanz



Nächste Schritte

- Messtechnik: Tests im realen Produktionsbetrieb, Verknüpfung mit der Software
- Software: Matching-Funktion, Trainingsformate, Tests
- Business-Ecosystem – Darstellung der neuen Business Ökosysteme
- Nachhaltigkeitsbewertung der Lösung

