

# Mechanisches Recycling von Kunststoffen:

Von Abfall-Kunststoffen zu hochwertigen, spezifikationsgerechten Rezyklaten

## circPLAST-mr | Leitprojekt

**FTI-Initiative Kreislaufwirtschaft – Vernetzungsworkshop**

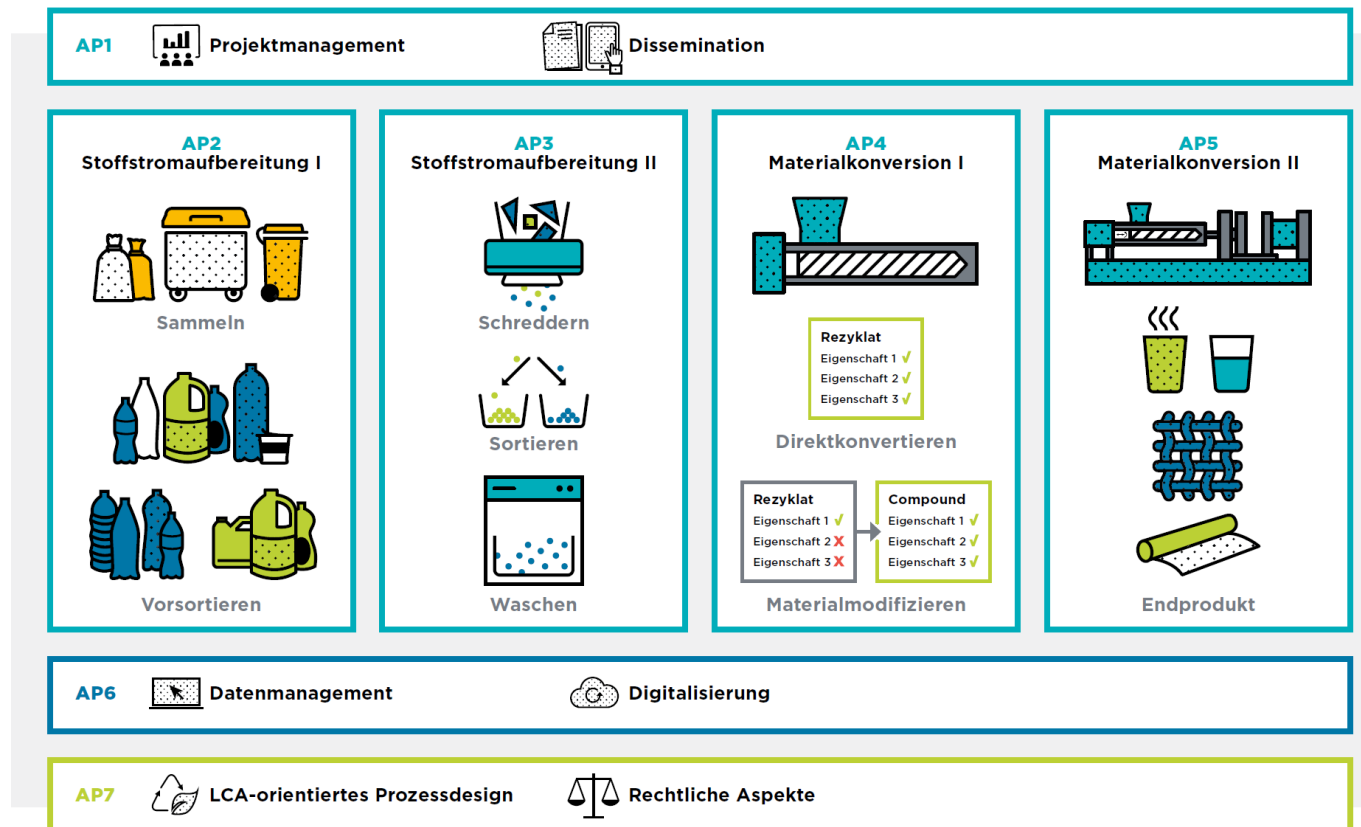
06.05.2022, 10:00-13:00 Uhr, Festsaal BMK, Radetzkystraße 2, 1030 Wien



**JOHANNES KEPLER  
UNIVERSITÄT LINZ**  
Altenberger Straße 69  
4040 Linz, Österreich  
jku.at

# Übergeordnete Zielsetzungen | circPLAST-mr

- (1) Aufspüren u. Erforschen noch **nicht genutzter Potentiale** für mechanisches Kunststoff-Recycling
- (2) Festlegung und Austestung dafür **zentraler Verfahrensschritte im Labor/Pilot-Maßstab**
- (3) „Spezifikationsgerechte“ **Rezyklate** für die **öko-effiziente Marktfähigkeit**
- (4) **Nachweis der Skalierbarkeit** der Labor/Pilot-Verfahrensschritte auf den Produktionsmaßstab



# Partnerstruktur | **circPLAST-mr**

**Gesamte Wissens- & Wertschöpfungskette (WPs & UPs) für das mechanische Recycling von Kunststoffen mit wesentlichen Kompetenzen in Werkstoffkunde & -technik, Prozess- & Verfahrenstechnik, Mess- & Sensortechnik und Digitalisierung & LCA-orientiertes Prozessdesign**

## **11 Wissenschaftliche Partner:**

- Johannes Kepler Universität (JKU) Linz:
  - Institut für Polymeric Materials and Testing (**JKU-IPMT**)
  - LIT Factory (**LIT Factory**)
  - Institut für Chemische Technologie Organischer Stoffe (**JKU-CTO**)
  - Institut für Umweltrecht (**JKU-IUR**)
- AEE INTEC (**AEE INTEC**)
- Competence Center CHASE GmbH (**CHASE**)
- Energieinstitut an der JKU Linz (**EI-JKU**)
- JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH (**JR-DIGITAL**)
- Montanuniversität Leoben:
  - Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft (**AVAW**)
- Software Competence Center Hagenberg GmbH (**SCCH**)
- Transfercenter für Kunststofftechnik GmbH (**TCKT**)

## **14 Unternehmenspartner:**

- ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co KG (**ALPLA**)
- Altstoff Recycling Austria AG (**ARA**)
- APC Advanced Polymer Compounds (**APC**)
- Borealis Polyolefine GmbH (**Borealis**)
- Business Upper Austria – OÖ Wirtschaftsagentur GmbH (**BIZ-UP**)
- ENGEL Austria GmbH (**ENGEL**)
- EREMA Engineering Recycling Maschinen u. Anlagen GmbH (**EREMA**)
- GAW technologies GmbH (**GAW**)
- Greiner Packaging International GmbH (**GPI**)
- Lindner Recyclingtech GmbH (**Lindner**)
- O.Ö. Landes-Abfallverwertungsunternehmen GmbH (**LAVU**)
- OSMO Membrane Systems GmbH (**OSMO**)
- Saubermacher Dienstleistungs AG (**SDAG**)
- Starlinger & Co. Gesellschaft m.b. H. – viscotec (**viscotec**)

# Erfolgreich wenn ...

- ... offene Kooperation aller Projektpartner realisiert wird.
- ... sicherer Datenaustausch entlang des Wertschöpfungskreislaufes ermöglicht wird.
- ... ein Abgleich zwischen erhobenem Potential und Rahmenbedingungen erfolgt.
- ... der Einsatz von regionalen Stoffströmen wirtschaftlicher wird.

