Saubermacher

Forschung & Entwicklung

ReWasteF

Recycling and Recovery of Waste for Future

LAUFZEIT:
01.04.2021 bis 31.03.2025

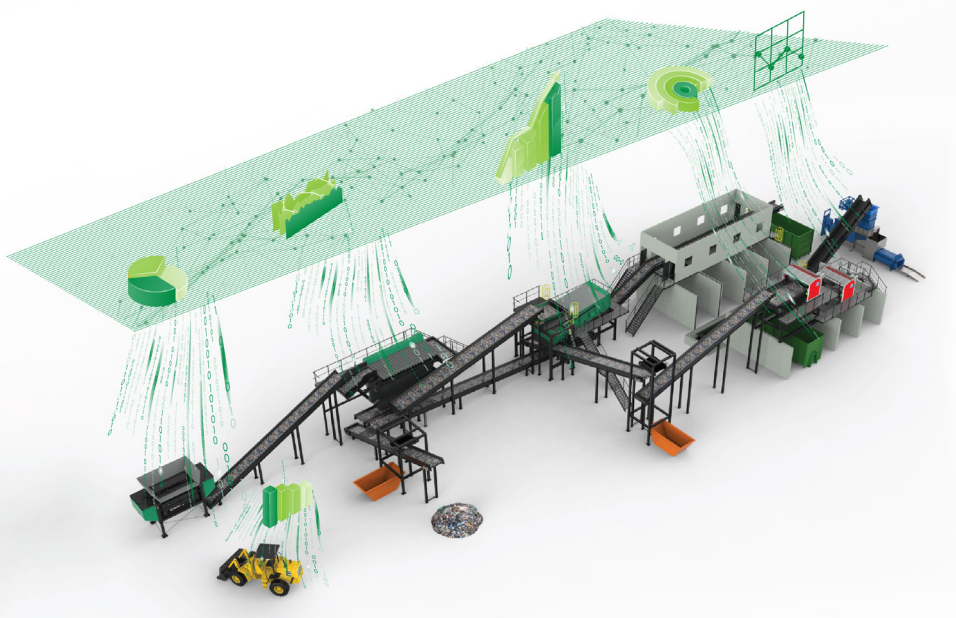
PROJEKTZIELE:

+ Untersuchung spezielle Stoffströme in der zukünftigen Abfallwirtschaft (Gewerbe- und Siedlungsabfall, Verpackungen, Kunststoffe, Abfälle der Zukunft).
+ Bewertung und (Weiter-)Entwicklung von Maschinen, Sensoren und Robotik inkl. partikel- und sensorgestütze Analyse & Simulation
+ Entwicklung und Implementieren von digitalen Plattformen sowie M^3-Interaktionen (Material-Maschine-Maschine)

PROJEKTBESCHREIBUNG/ABLAUF

ReWaste F besteht aus einem übergeordneten strategischen Projekt und drei technischen Areas. In den jeweiligen Teilprojekten werden Abfallstoffe charakterisiert sowie deren Eigenschaften und Recyclingfähigkeit etc. ermittelt. Das Sortieren, Aufbereiten und Recyceln spezieller Abfallströme (z. B. Kunststoffe, Holz) aus gemischten Abfällen wird großtechnisch in von Partnern betriebenen Technika und Anlagen getestet.

Der Aufbau standardisierter Forschungs- und Material-Maschinen-Leistungsmethoden wird mit praktischen Versuchen auf Anwendbarkeit hin geprüft. Die Entwicklung einer „smart waste factory“, die mit miteinander verbundenen Abfalldaten, Maschinen und Sensoren verschiedener Technologie- und Softwareanbieter ausgestattet ist, wird forciert.



© Komptech GmbH

FFG Forschung wirkt.
COMET Competence Centers for Excellent Technologies
Bundesministerium Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie
Bundesministerium Digitalisierung und Wirtschaftsstandort
Das Land Steiermark → Wissenschaft und Forschung
SFG NEUES DENKEN. NEUES FÖRDERN.

Saubermacher

Forschung & Entwicklung

PROJEKTPARTNER:

Unternehmenspartner:

+ Andritz AG
+ BT Wolfgang Binder GmbH - Redwave
+ IFE Aufbereitungstechnik GmbH
+ Komptech GmbH
+ Lafarge Zementwerke GmbH
+ Mayer Recycling GmbH
+ Reclay Österreich GmbH
+ Saubermacher Dienstleistungs AG
+ Siemens AG Austria
+ TÜV Süd Landesgesellschaft Österreich GmbH

Wissenschaftliche Partner:

+ Montanuniversität Leoben (Konsortialführer)
+ FH Joanneum GmbH
+ Know-Center GmbH
+ Recendt GmbH

FÖRDERGEBER/FÖRDERUNGEN:

Das Kompetenzzentrum Recycling und Recovery of Waste for Future – ReWaste F- (882512) wird im Rahmen von COMET – Competence Centers für Excellent Technologies durch BMK, BMDW und Land Steiermark gefördert. Das Programm COMET wird durch die FFG abgewickelt.

LINK ZUR PROJEKTBESCHREIBUNG:

+ https://www.avaw-unileoben.at/de/forschung-projekte-rewaste_f

FFG Forschung wirkt.
COMET Competence Centers for Excellent Technologies
Bundesministerium Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie
Bundesministerium Digitalisierung und Wirtschaftsstandort
Das Land Steiermark → Wissenschaft und Forschung
SFG NEUES DENKEN. NEUES FÖRDERN.