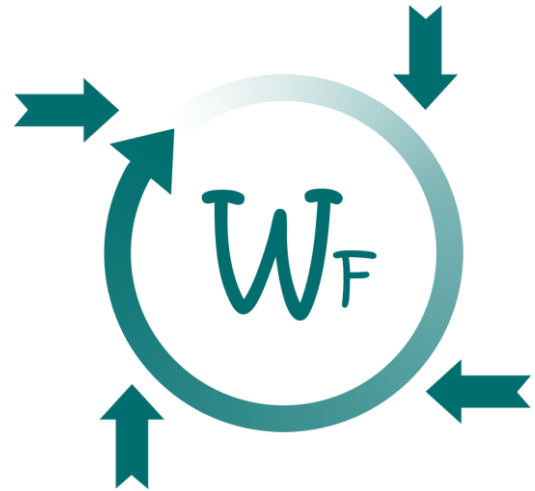


**ReWaste F  
Recycling and Recovery of  
Waste for Future**

Programm: COMET – Competence  
Centers for Excellent Technologies

Förderlinie: COMET-Projekt

Projekttyp: ReWaste F, 04/21 –  
03/25, multi-firm



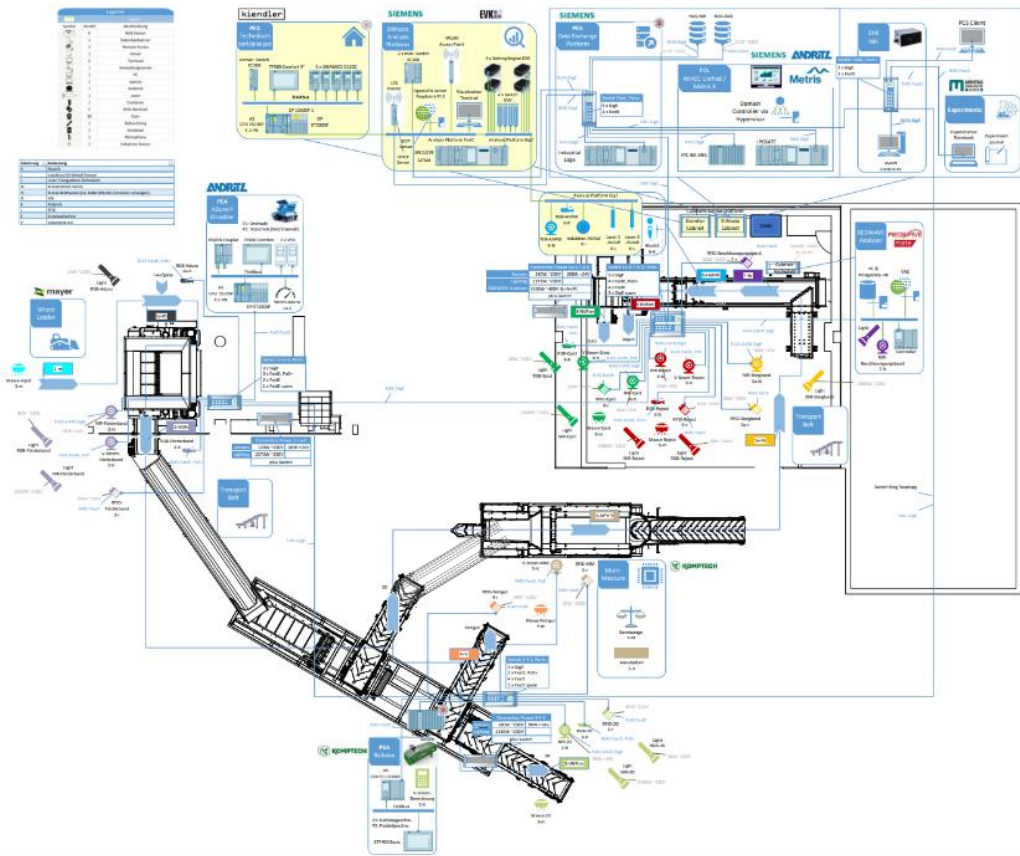
## DIGITALE INFRASTRUKTUR EINES INDUSTRY-SCALE PROTOTYPS EINER SMART WASTE FACTORY

DIE KOMPLEXE DIGITALE INFRASTRUKTUR EINES PROTOTYPS EINER SMART WASTE FACTORY WURDE ERFOLGREICH IMPLEMENTIERT UND BILDET DIE BASIS FÜR INTELLIGENTE AUTONOM-DYNAMISCHE ABFALLBEHANDLUNG

Die Vision einer Smart Waste Factory beschreibt eine Abfallbehandlungsanlage, die sich autonom an den sich ständig ändernden Abfall, Maschinenverhalten und auch Marktbedingungen für die Produkte der Behandlung anpasst. Eine solche Smart Waste Factory erfordert digital verstellbare Maschinen, Prozessverständnis, Daten aus Sensoren und Optimierungsalgorithmen. Und genauso wie die Abfälle eine physische Infrastruktur aus Maschinen und Förderbändern benötigen, benötigen die Daten eine digitale Infrastruktur – eine Infrastruktur in welcher sie in der richtigen Qualität, zur richtigen Zeit, im richtigen Format und mit den richtigen

Metadaten (Informationen über ihre Entstehung und ihre Bedeutung) zum richtigen Ort gelangen.

Für den im März 2024 startenden Prototypversuch einer Smart Waste Factory (ReWaste Prototype), wurde neben einer Versuchsinfrastruktur im Industriemaßstab, eine ebensolche Dateninfrastruktur und eine Datenverarbeitungskonzept erfolgreich erarbeitet und implementiert. Dabei kommen Maschinen, Sensoren und digitale Plattformen mehrerer verschiedener Hersteller zusammen und kommunizieren zur Optimierung einer autonom dynamischen intelligenten Abfallbehandlung.



Copyright ReWaste F. Infrastruktur des ReWaste Prototypes, der am Standort St. Michael umgesetzt wird

**Projektkoordination**

Ass.Prof.Dr. Renato Sarc  
 Projektleiter  
 Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für  
 Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft  
 T +43 (0) 3842 402 – 5105  
 renato.sarc@unileoben.ac.at

**ReWaste F**

**Montanuniversität Leoben**  
 Franz-Josef-Straße 18  
 8700 Leoben  
 T +43 (0) 3842 402 5101  
 avaw@unileoben.ac.at  
 http://avaw.unileoben.ac.at

**Projektpartner**

- ANDRITZ AG, AUT
- EVK DI KERSCHHAGGL GmbH, AUT
- FH Joanneum, AUT
- IUT Ingenieurgesellschaft Innovative Umwelttechnik GmbH, AUT
- KNOW-CENTER GmbH, AUT
- Komtech GmbH, AUT
- REDWAVE - a division of BT-Wolfgang Binder GmbH, AUT
- SIEMENS AG Austria, AUT
- Mayer Recycling GmbH, AUT
- Müllex-Umwelt-Säuberungs-GmbH, AUT
- Saubermacher Dienstleistungs AG, AUT
- TÜV SÜD Landesgesellschaft Österreich GmbH, AUT

Diese Success Story wurde von der Konsortialführung und den genannten Projektpartnern zur Veröffentlichung auf der FFG Website freigegeben. Das COMET-Projekt Recycling and Recovery of Waste for Future – ReWaste F – (882512) wird im Rahmen von COMET – Competence Centers for Excellent Technologies durch BMK, BMAW und Land Steiermark gefördert. COMET wird durch die FFG abgewickelt. Das Programm COMET wird durch die FFG abgewickelt. Weitere Informationen zu COMET: [www.ffg.at/comet](http://www.ffg.at/comet)