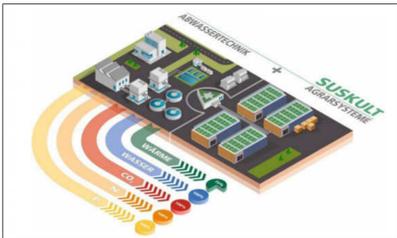


Beitrag der Abfallwirtschaft zum Klimaschutz anhand von Forschungsprojekten der Montanuniversität Leoben

DI Karl Friedrich¹, Prof. Roland Pomberger¹, Prof. Markus Lehner¹

¹Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Str. 18, A-8700 Leoben

Lehrstuhl für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes (VTIU)



Einsatz von Insekten in der Abfallwirtschaft

- AgriProtein

Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft (AVAW)



Digitalisierung der Abfallwirtschaft

- ReWaste 4.0
- ReWaste F



Sensor-based Sorting

- Multilayer Detection
- C-Planet
- DeSort

CO₂ als Ressource

- SUSKULT
- Bio-ABC
- Renewable Gasfield
- Hydrometha



Klimanutzen der Abfallwirtschaft

- Recycling zur Einsparung von primären Rohstoffen



- Reduktion des Gefährdungspotentials von Abfällen und deren Ablagerung

- Schädliche oder nachteilige Einwirkungen auf die natürliche Umwelt vermeiden,



Future Waste

- PVRe²
- BAT-SAFE
- AbER Innovation

Erneuerbare Reststoffe

- ReNOx (2.0)
- Bio-HTL



- Emissionen von Luftschadstoffen und klimarelevanten Gasen so gering wie möglich halten,

- Ressourcen (Rohstoffe, Wasser, Energie, Landschaft, Flächen, Deponievolumen) schonen



Erneuerbare Rohstoffe

- Greening the Gas
- Klärschlammverwertung
- Biofuel from Sewage Sludge



Depolymerisation

- Plastic2Oil (AVAW)
- ReOil (AVAW, VTIU)

Mineralische Abfälle & Landfill Mining

- CarboResources
- RecyMin
- LAMIS
- NEW-MINE



Kontakt: DI Karl Friedrich
Tel.: +43 3842 / 402-5139
Email: karl.friedrich@unileoben.ac.at

