

# pyro2gas – pyrolysis oil transformation via thermochemical and microbiological pathways


Forschung, Technologie, Innovation: Highlights der Biobasierten Industrie und  
Netzwerktreffen Algen – Ressourcenwende


17. November 2025

DI Konstantin Moser


[konstantin.moser@best-research.eu](mailto:konstantin.moser@best-research.eu)



 Bundesministerium  
Innovation, Mobilität  
und Infrastruktur

 Bundesministerium  
Wirtschaft, Energie  
und Tourismus



 Für die  
Stadt Wien



# Pyro2gas

## Projektziele

### Pyrolyse

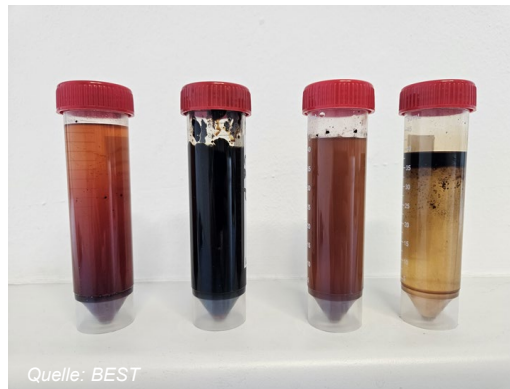
- Thermische Zersetzung
- Reststoffe
- Kreislaufwirtschaft

### Produkte

- Biochar
- Pyrolyse-Flüssigkeiten
- Pyrolysegase

### Verwertung

- Neue Pfade finden
- Organische & wässrige Fraktion



# Pyro2gas

## Innovation & Herangehensweise



Kofinanziert von der  
Europäischen Union



### thermo-chemisch



#### pyro2k - Drehrohrreaktor

- 0,5 – 1 kg Kohle/h
- 3 Temperaturzonen
- 200° - 1100°C
- Variable Verweilzeit
- Definierte Gasatmosphäre

### mikro-biologisch



# pyro2gas

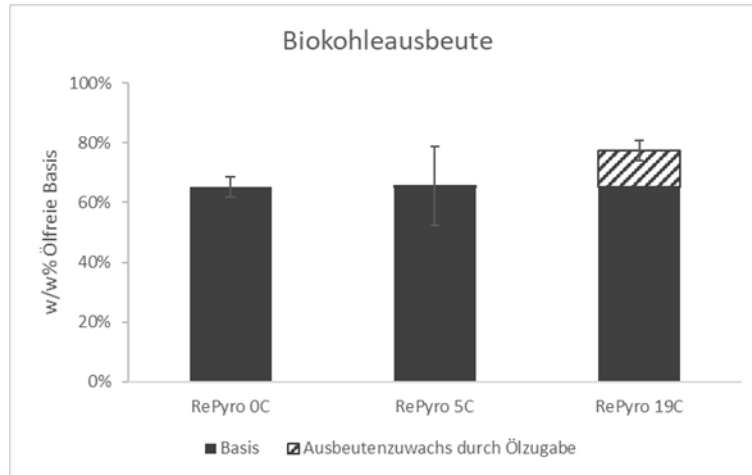
## Ergebnisse und Anwendungsgebiete



Kofinanziert von der  
Europäischen Union

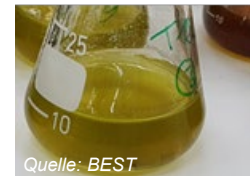
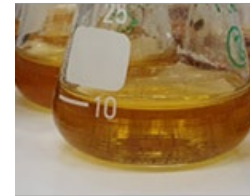


### thermo-chemisch



- Veränderung Biokohle-Oberflächenstruktur
- Erhöhung Gasausbeute

### mikro-biologisch



Quelle: BEST

- Algen-Produktion möglich
- Biogas Produktion inhibiert, Anpassung Mikroorganismen notwendig