

# E-WOOD-SAF

Holzabfälle als Treibstoff: Elektrochemische Innovation für Nachhaltigkeit



Clemens Jacubetz  
Protovation GmbH  
Amstetten

## Kurzdarstellung der Konsortialpartner



Ass. Prof. Christian Pichler  
TU Wien IAP  
Projektleitung  
PichlerC@iap.tuwien.ac.at

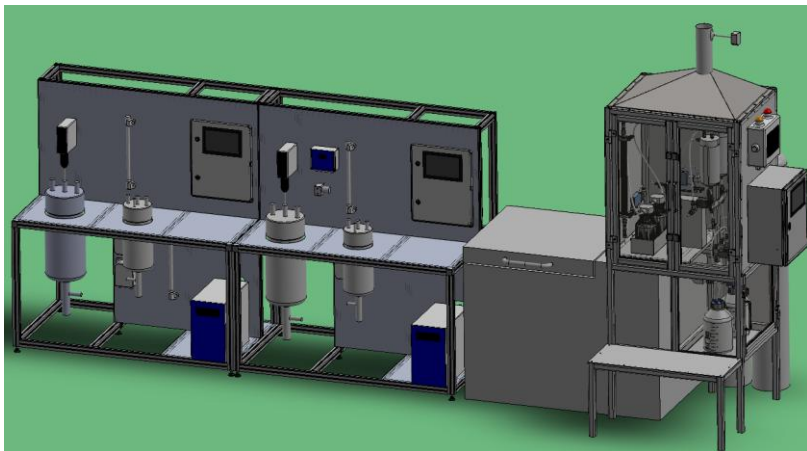


Dr. techn. Stefan Stadlbauer  
Protovation GmbH  
CTO Protovation  
Stefan.Stadlbauer@protovation.at



Dipl. Ing. Clemens Jacubetz  
Protovation GmbH  
Verfahrenstechnik  
Clemens.Jacubetz@protovation.at

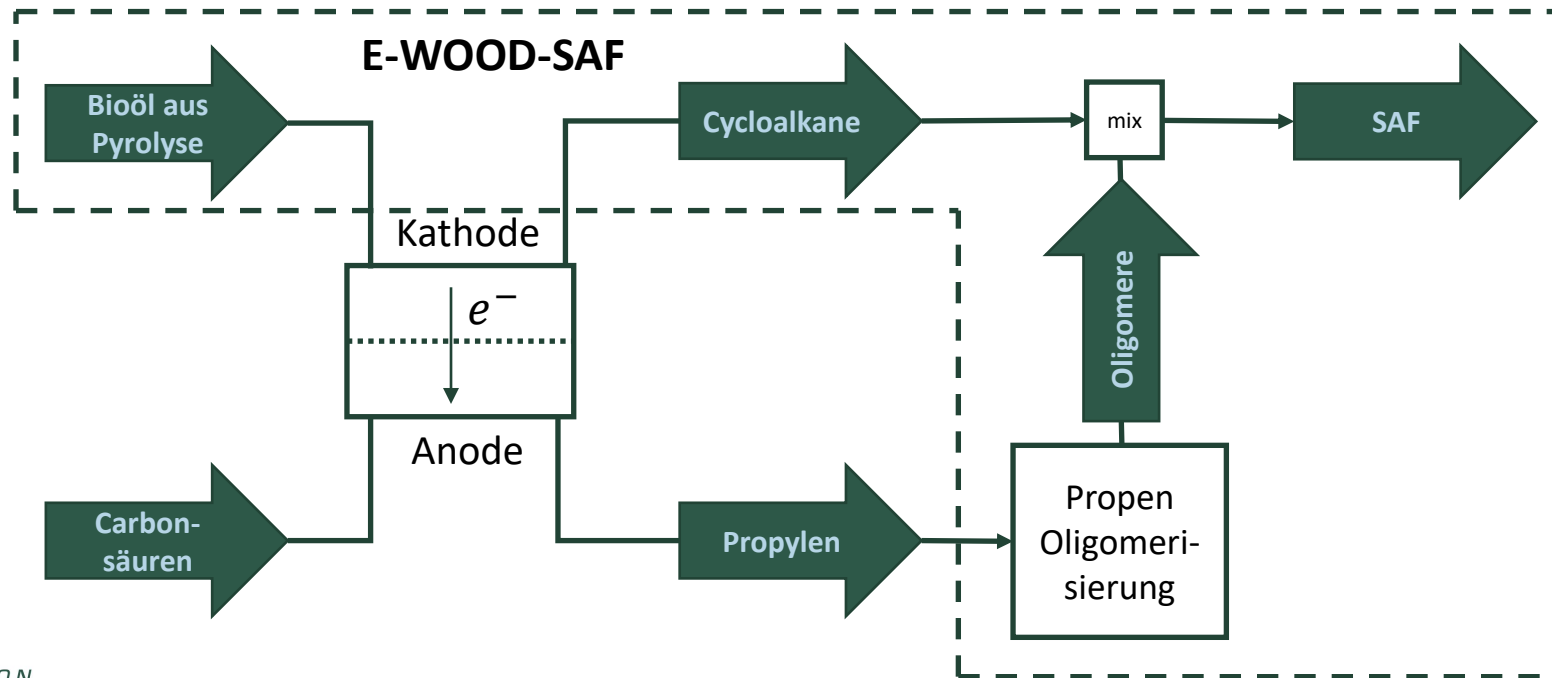
## Ziel des Projekts E-WOOD-SAF



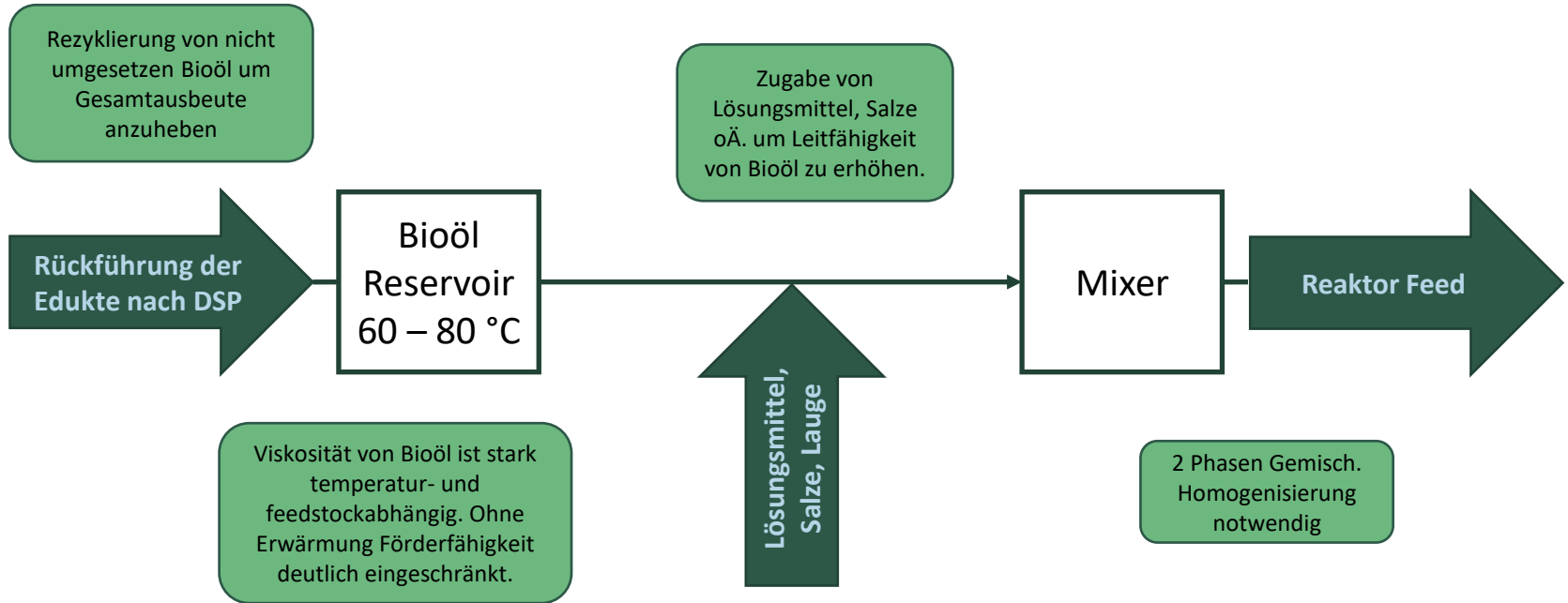
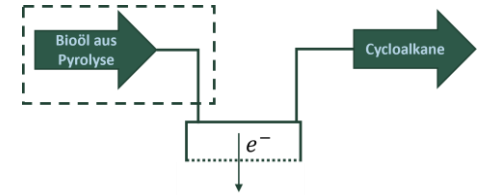
Anodenseite / Fermentation von Biomasse zu Carbonsäuren  
mit anschließender Decarboxylierung zu Propylen

- Ausbau der Kathodenseite für gekoppelte Hydrodeoxygenierung von Pyrolyseöle und Decarboxylierung von Carbonsäuren zur direkten Umwandlung von Lignocellulose in SAFs
- Funktionierender Prototyp für die SAF Herstellung aus Holzabfällen
- Erweiterung der Anodenseite zur signifikanten Verbesserung der Wirtschaftlichkeit
- Elektrochemischer Prozess mit Wertstoff an der Anode und Kathode

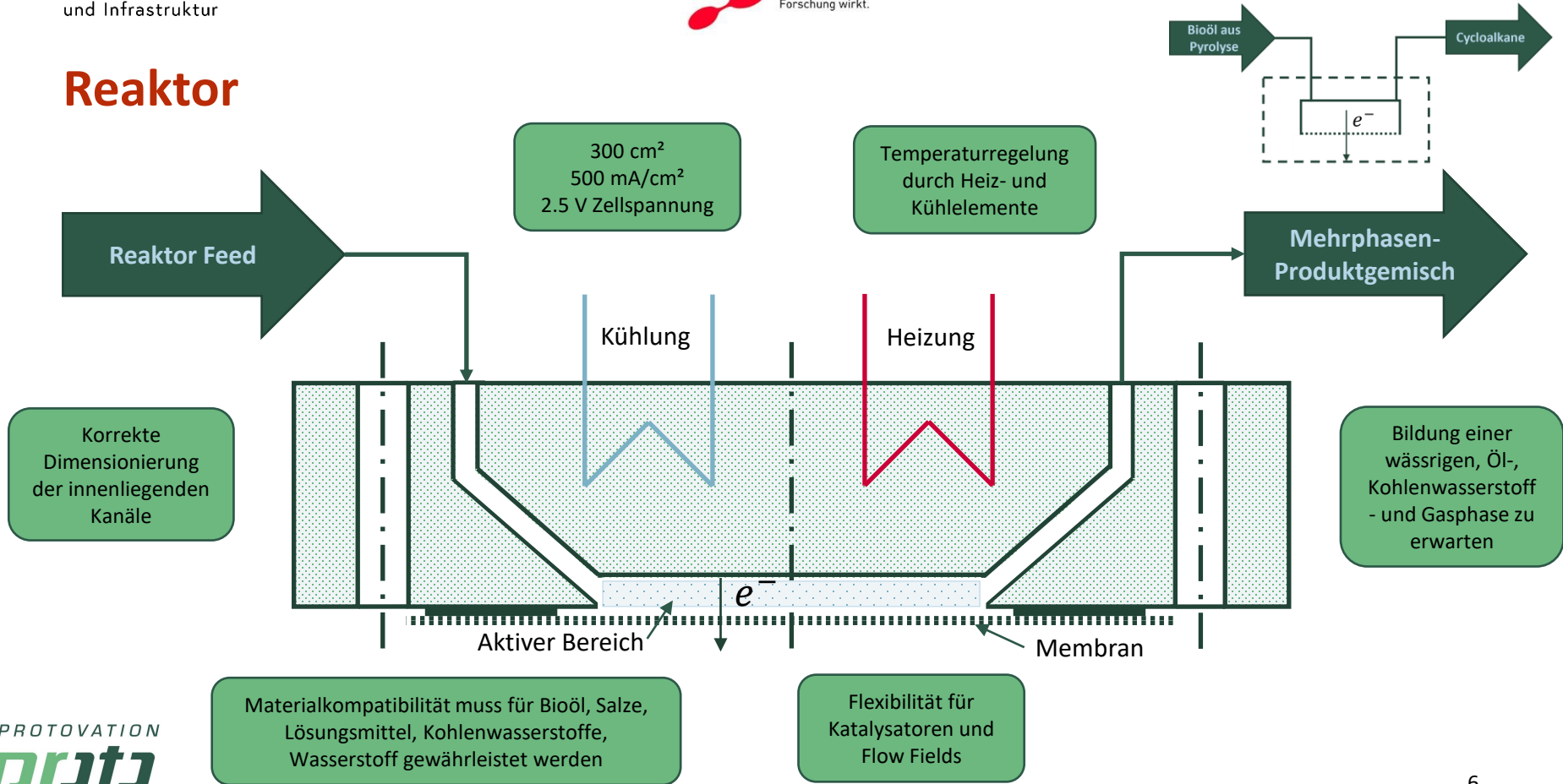
## Verfahrensprinzip E-WOOD-SAF



# Upstream

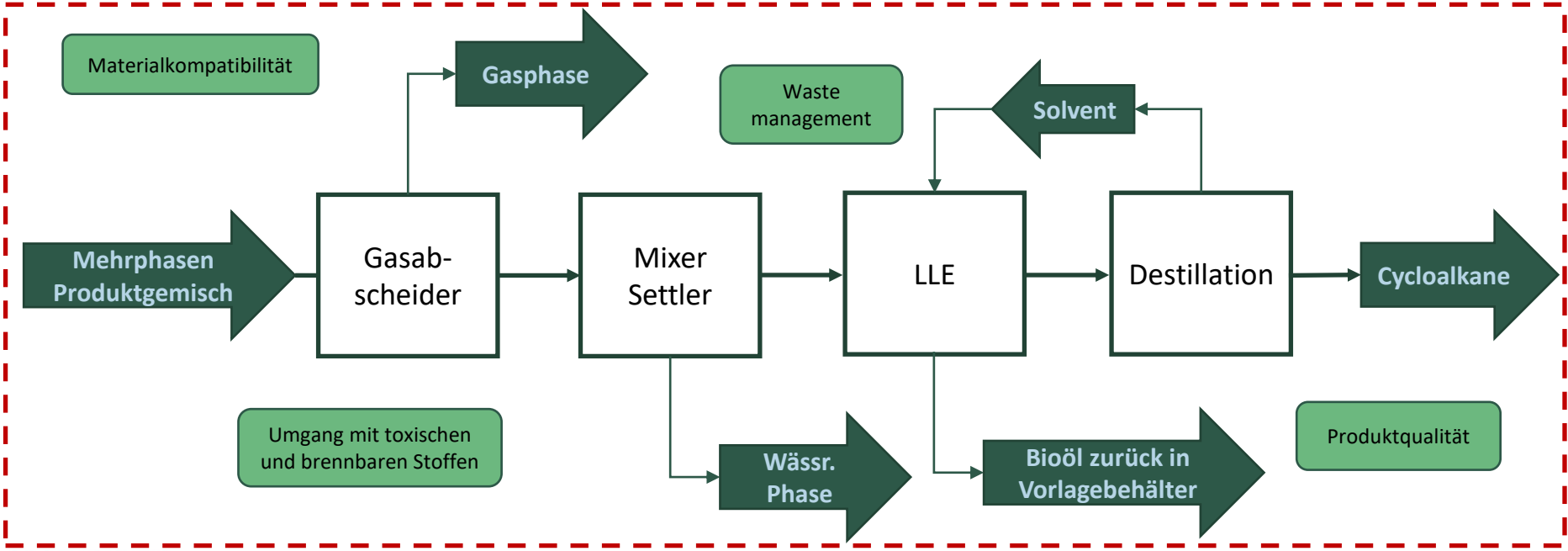
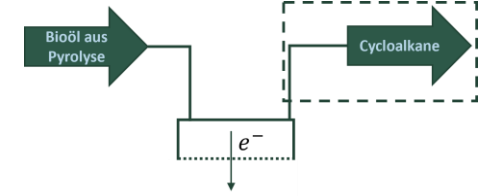


# Reaktor

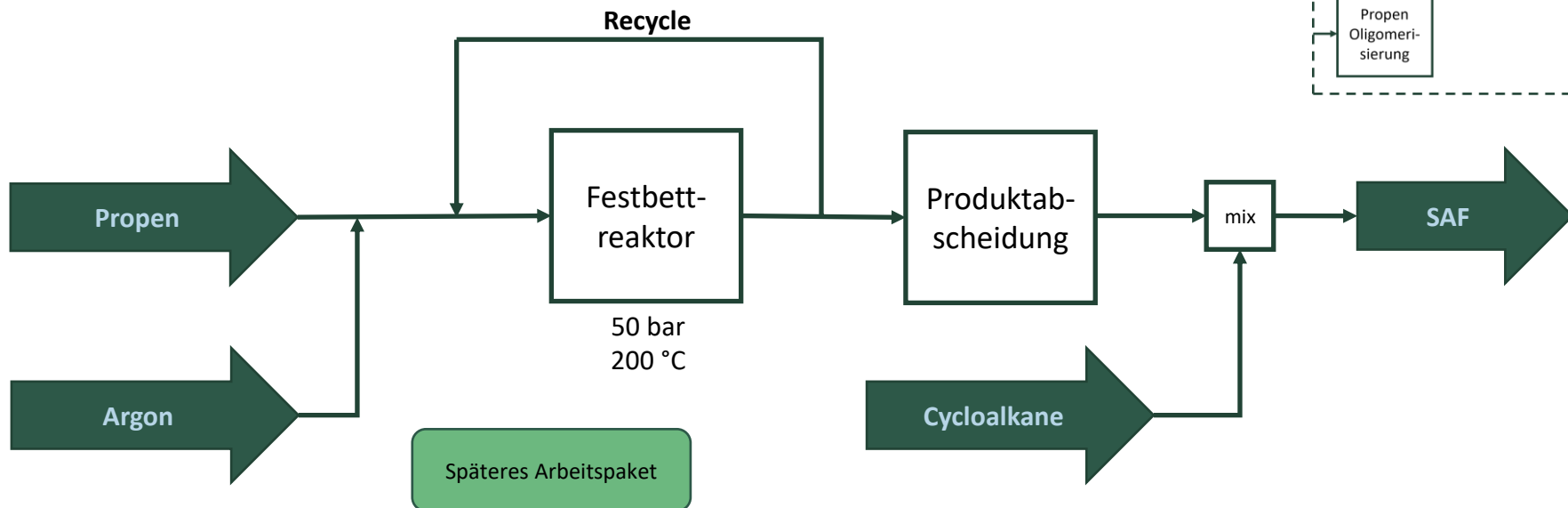


# Downstream

## EX ZONE



# Oligomerisierung



## Kontakte

DI Clemens Jacubetz  
Protovation GmbH  
[Clemens.Jacubetz@protovation.at](mailto:Clemens.Jacubetz@protovation.at)  
+43 676 5326 357  
A-3300 Amstetten

*PROTOVATION*  
**prot**

**Wir entwickeln Ihren Vorsprung**  
Prototyp Energie Chemie Maschinen

[www.protovation.at](http://www.protovation.at)



Ass. Prof. Christian Pichler  
Technische Universität Wien  
[pichlerc@iap.tuwien.ac.at](mailto:pichlerc@iap.tuwien.ac.at)  
+43 1 58801 13458  
A-1040 Wien

Dr. techn. Stefan Stadlbauer  
Protovation GmbH  
[Stefan.Stadlbauer@protovation.at](mailto:Stefan.Stadlbauer@protovation.at)  
+43 664 2393 207  
A-3300 Amstetten