

Carbon4Value

Direkte und Indirekte CO₂-Nutzung zur Produktion von SAF über Fischer-Tropsch und Mixed-Alcohol Synthese

Immanuel Wustinger – i.V. Philipp Graefe
BEST – Bioenergy and Sustainable Technologies
Wien, 26.03.2026

Kurzdarstellung der Partner

**Assoziierte
Partner**

Kernpartner



Mentor
Gerald Weber

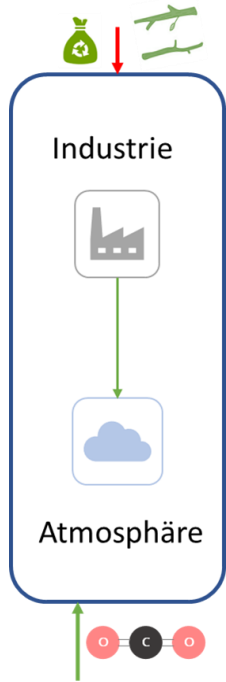


Betreuer
Matthias Kuba
Hermann Hofbauer

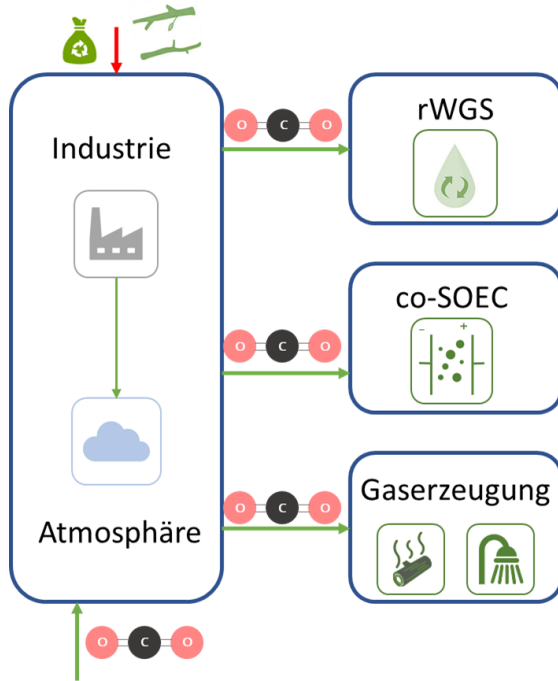


+ Zahlreiche Firmenpartner
im Bereich CO₂-Umsetzung

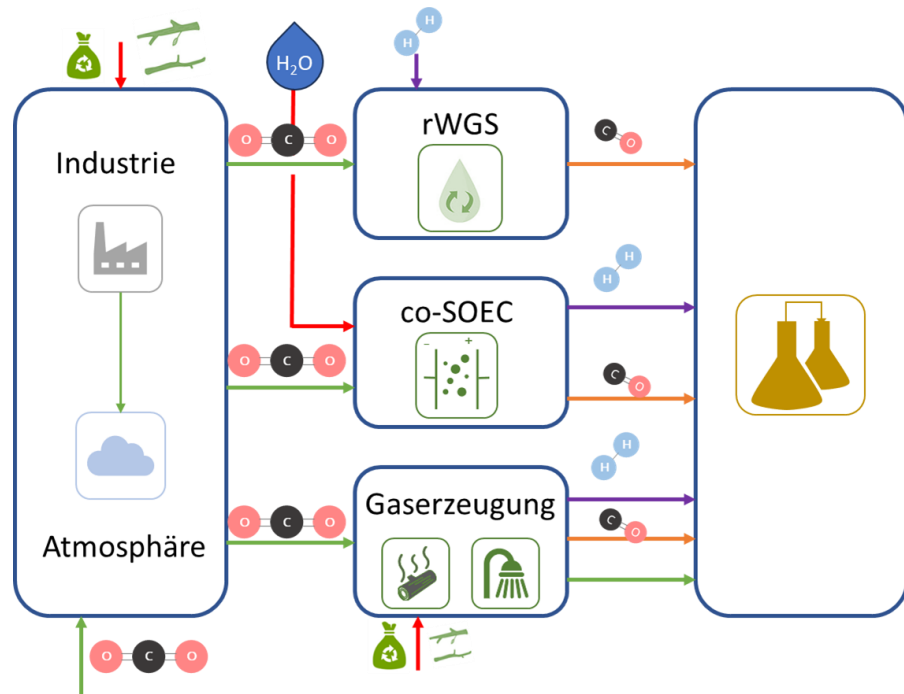
Ziel des Projekts



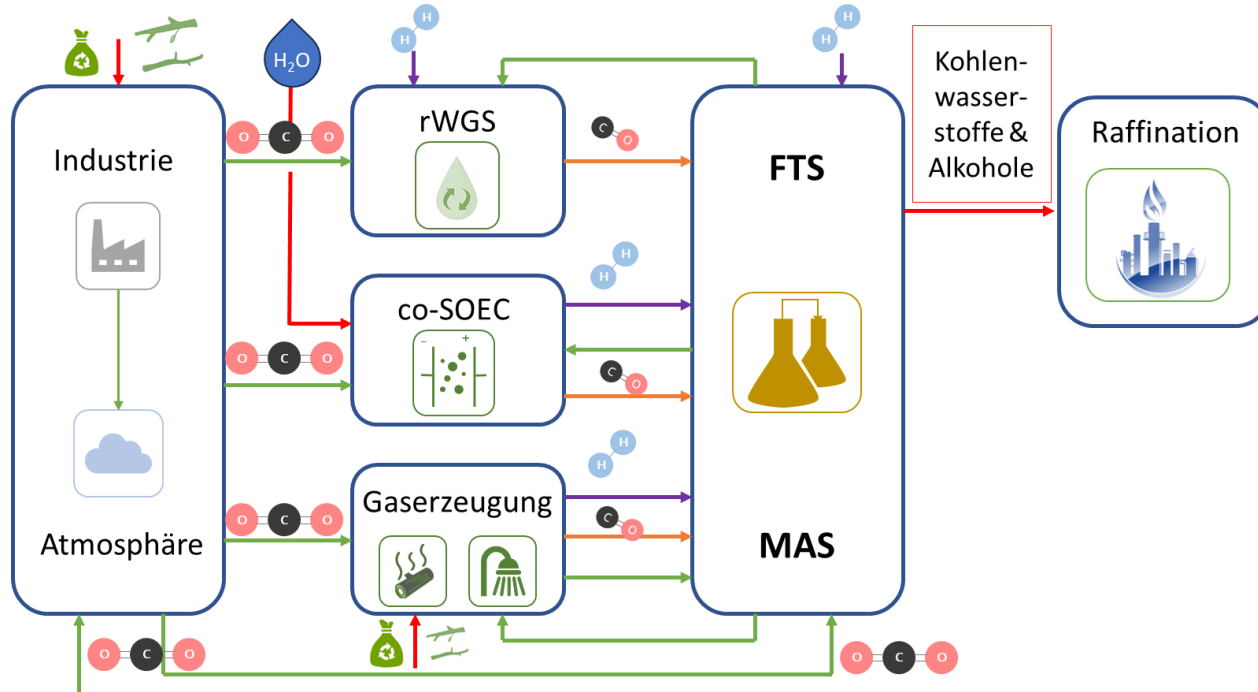
Ziel des Projekts



Ziel des Projekts

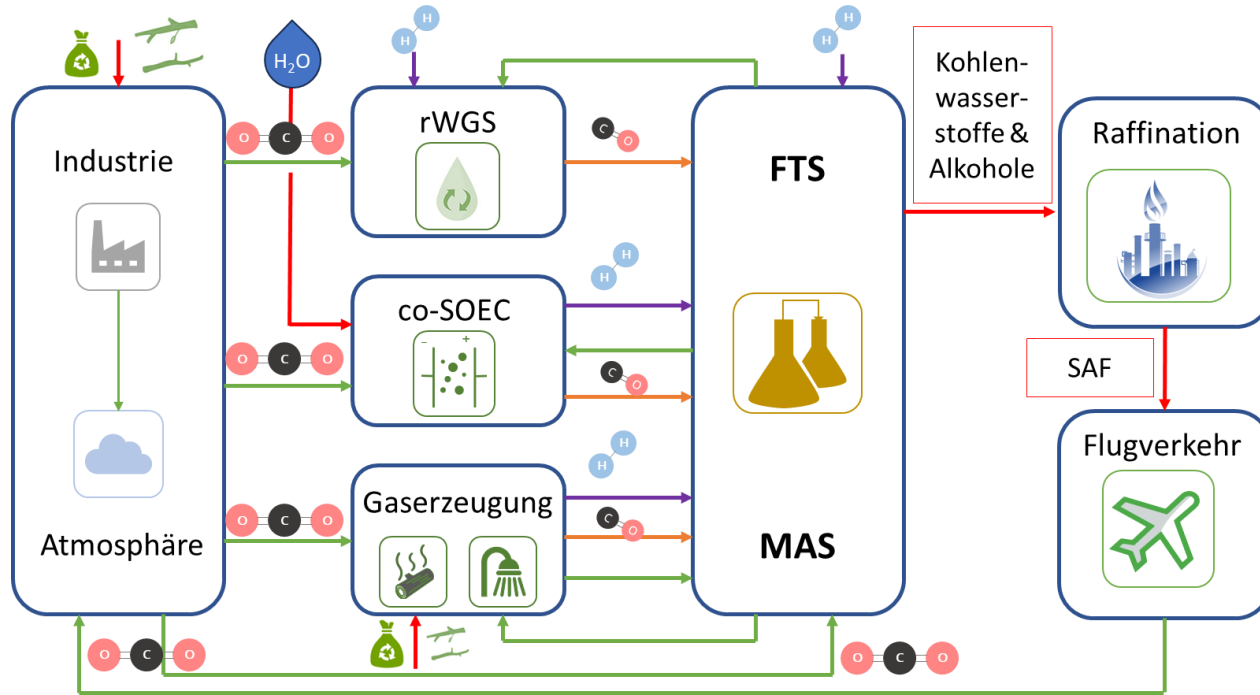


Ziel des Projekts



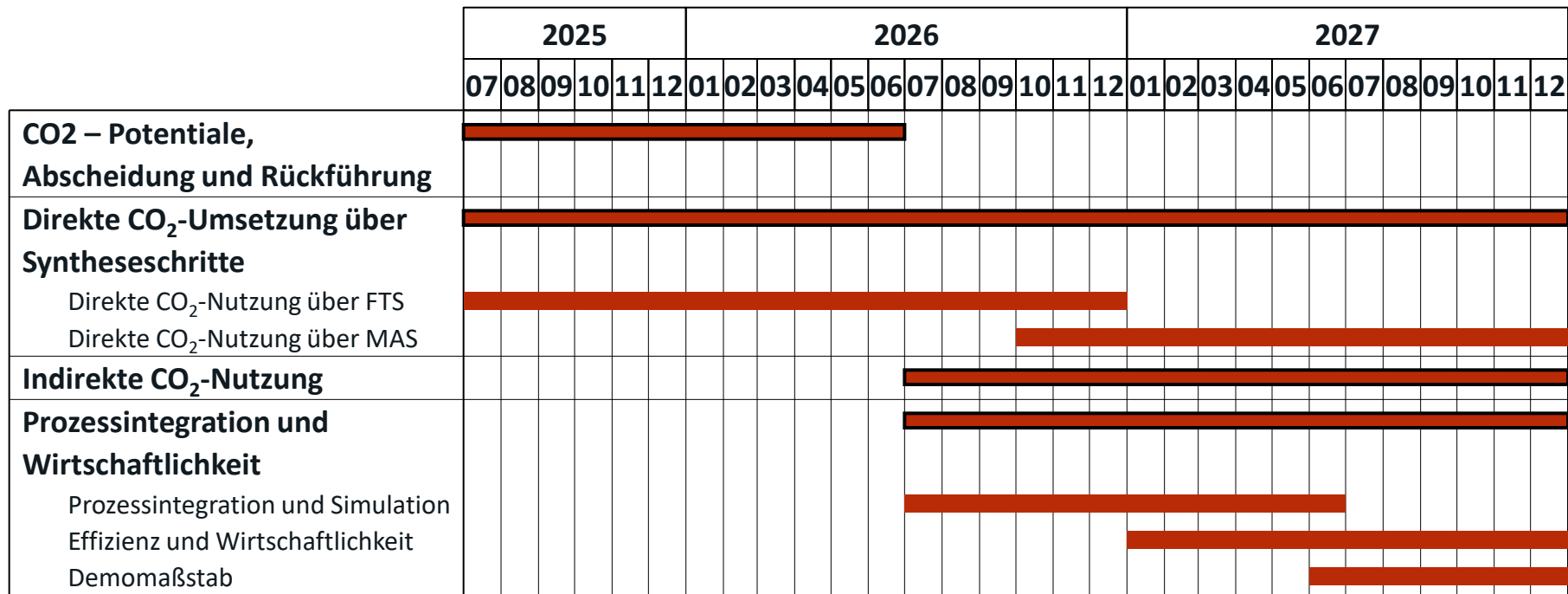
- Evaluierung von **geeigneten Betriebsfenstern** und KPIs für **Fischer-Tropsch (FTS)** und **Mixed-Alcohol Synthese (MAS)** mit direktem CO₂-Einsatz

Ziel des Projekts



- Evaluierung von **geeigneten Betriebsfenstern** und KPIs für Fischer-Tropsch (FTS) und Mixed-Alcohol Synthese (MAS) mit direktem CO₂-Einsatz
- Betrachtung von **Alternativrouten zum direkten CO₂-Einsatz**
- Analyse von **Wirtschaftlichkeit, Anlagenintegration und Upscaling** von FTS und MAS

Arbeitsplan/Zeitplan/Umsetzung



▲
26.03.2026

Angestrebte Verwertung

- **Publikation zu direkter CO₂-Umsetzung** mittels Fischer-Tropsch Pfad
 - Upscaling von Katalysatoreinsatz auf Technikums-Scale (2,5 – 5 kg Katalysator)
 - Durchführung und Analyse von Parametervariationen
- **Publikation zu indirekter CO₂-Umsetzung** mittels Fischer-Tropsch Pfad
 - Zwischenschritt über reverse Wassergas-Shift-Reaktion (rWGS)
 - Erste Kopplung von rWGS-Technologie eines Firmenpartners mit FTS
- **Weitere Publikationen möglich:** COMSOL-Simulation der Alkoholreaktoren, direkte CO₂-Umsetzung in MAS, Integration und Wirtschaftlichkeit von CO₂-Umsetzung
...

Kontakte



Immanuel Wustinger
immanuel.wustinger
@best-research.eu
+43 5 02378-9375



Gerald Weber
gerald.weber
@best-research.eu
+43 5 02378-9354



Philipp Andreas Graefe
philipp.graefe
@best-research.eu
+43 5 02378-9352