

Wasserstoffproduktion aus Biomasse & Nutzung in einem Brennstoffzellentraktor

FCTRAC

Fuel cell tractor
fuelled with biogenic hydrogen

BioH₂Modul



DI Veronica Gubin,
Dr. Florian Benedikt, Dr. Stefan Müller, Prof. Hermann Hofbauer

- FCTRAC - Fuel Cell TRACtor fuelled with biogenic hydrogen



- Projektnummer: 878113
- Projektzeitraum: 05/2020 – 04/2024
- Förderung durch Klima- und Energiefonds: ~ 3 Millionen €
- Projektkonsortium:



Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik & Technische Biowissenschaften



Glock Technology GmbH



HyCentA Research GmbH



Institut für Fahrzeugantriebe & Automobiltechnik



AVL List GmbH



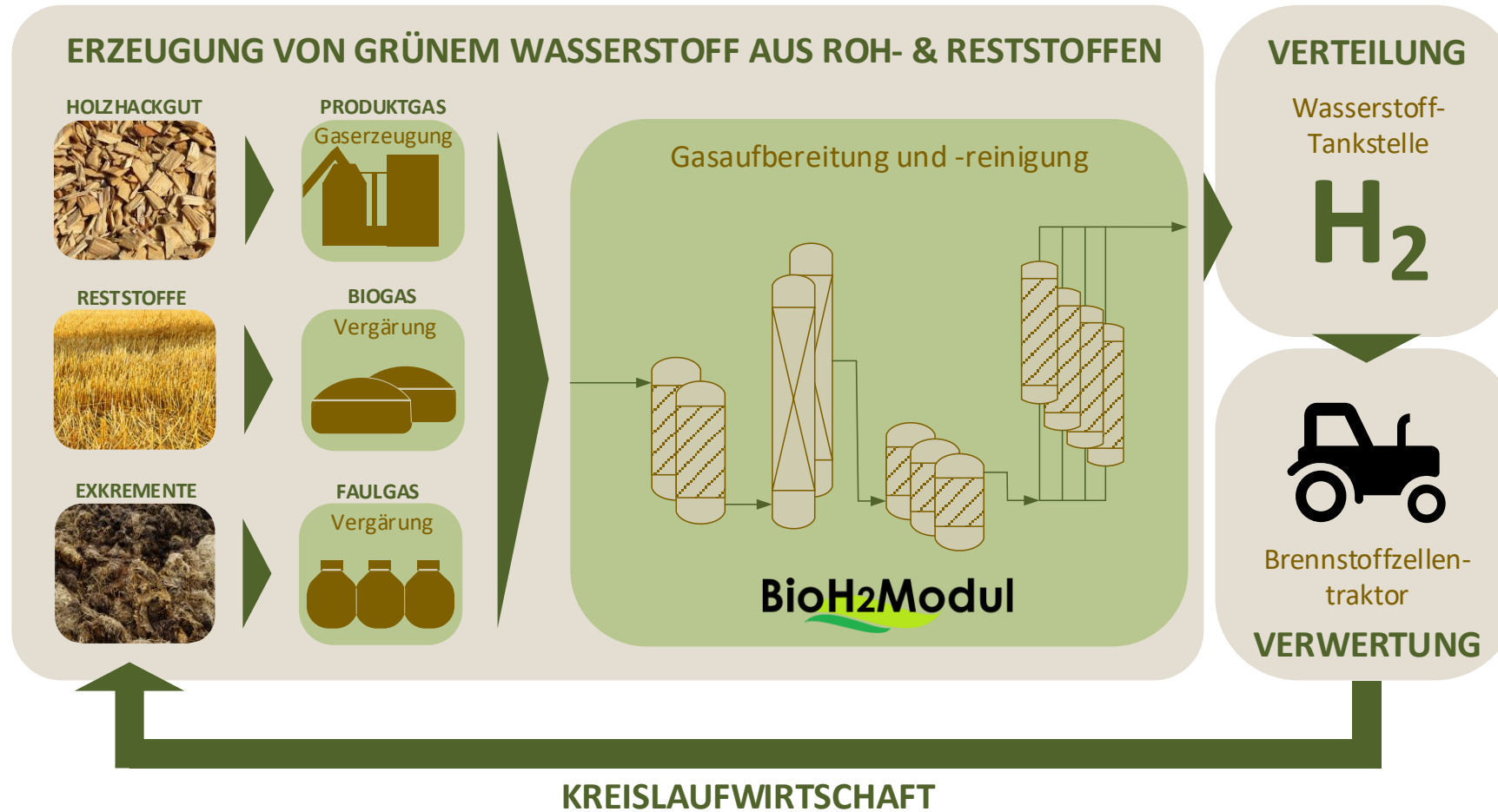
Engineering Center Steyr GmbH & Co KG

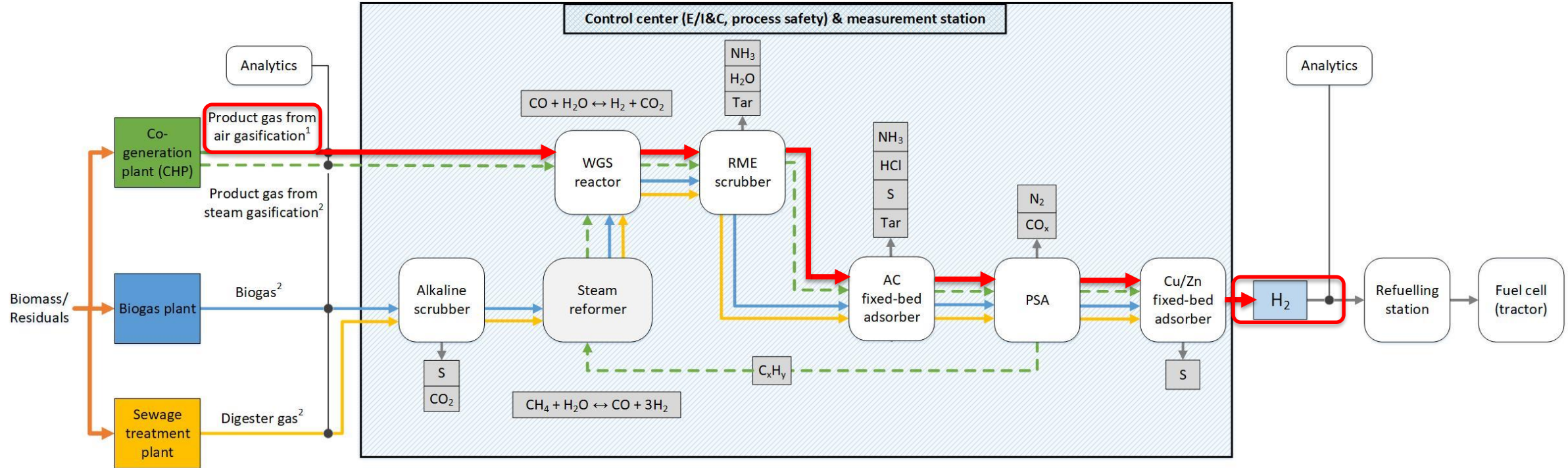


Sohatex GmbH



CNH Industrial Österreich GmbH



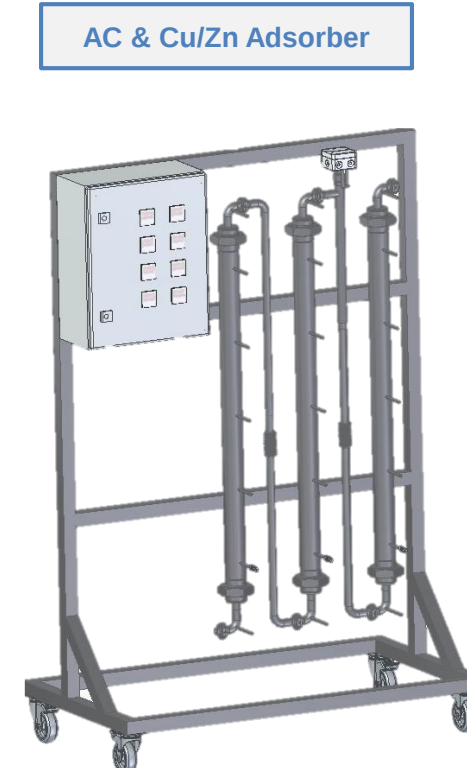
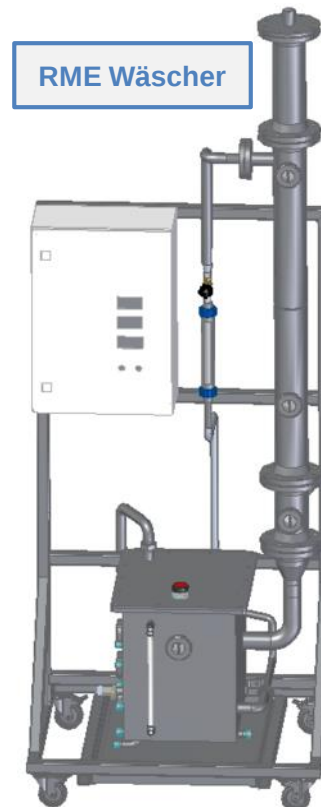


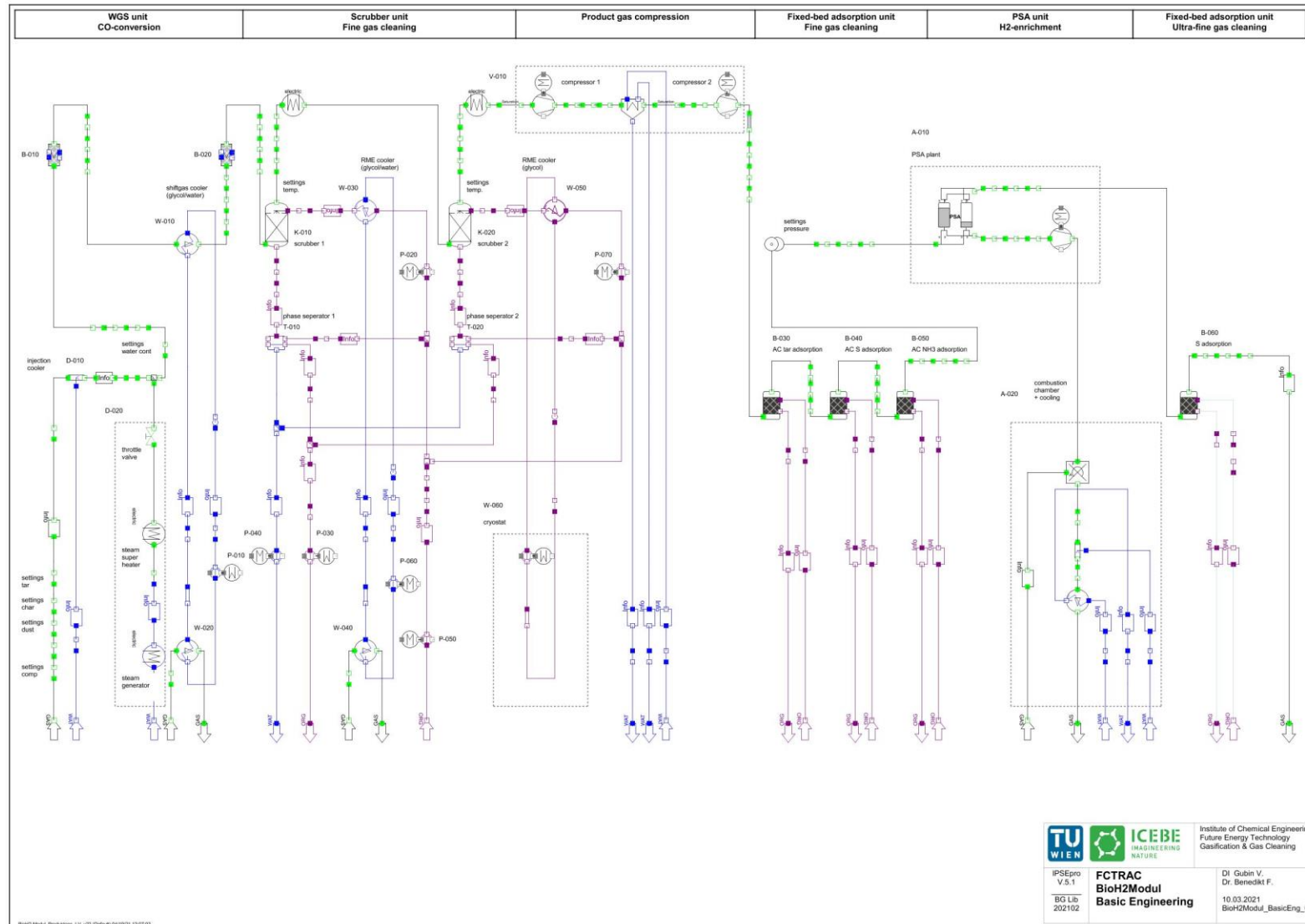
¹ Basis for design of BioH₂Modul

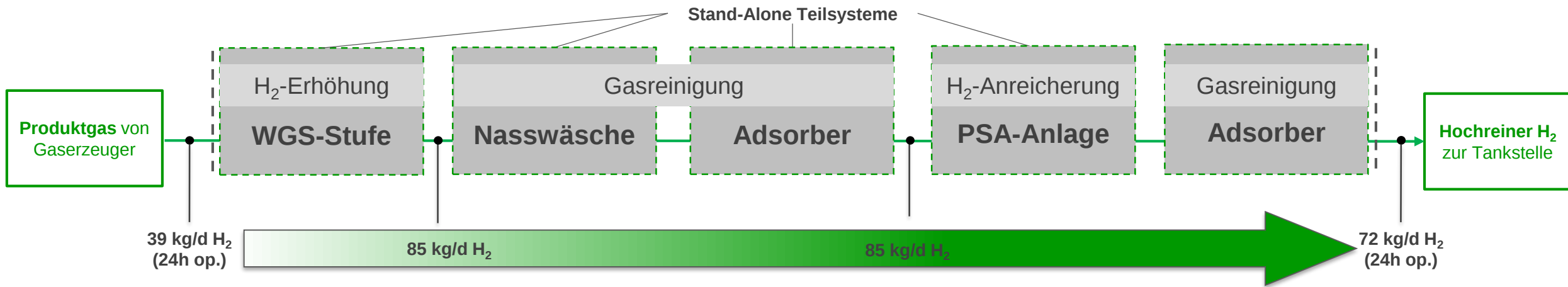
² Process simulation for flexible BioH₂Modul

BioH₂Modul

- Gasdurchsatz $\sim 5 \text{ Nm}^3 \text{ h}^{-1}$
- Voruntersuchungen der einzelnen Prozesseinheiten & gesamten Prozesskette
- Optimierungsmöglichkeit vor/parallel zur Inbetriebnahme des BioH2Moduls







- Stand-Alone Prozesseinheiten (Separate Kühlkreisläufe, MSRT, usw.)
- Easy-to-Mobilize & Easy-to-Reconnect Prozesseinheiten
- Produktgas aus der Luftgaserzeugung → herausforderndste Aufgabestellung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Fuel cell tractor
fuelled with biogenic hydrogen



ICEBE
IMAGINEERING
NATURE

**Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik &
technische Biowissenschaften**

Technische Universität Wien

Getreidemarkt 9

1060 Wien, Austria



Industrial Plant
Engineering and
Application of
Digital Methods

**Forschungsgruppe Industrieanlagendesign &
Anwendung digitaler Methoden**

Veronica Gubin

veronica.gubin@tuwien.ac.at

