

Gasverfahrenstechnik

Von der Idee zur Anlage

Dienstleistungen

- Technisch-ökonomische Prozessanalysen
- Verfahrensentwicklung und -optimierung
- Reaktionstechnische Untersuchungen
- Prozess- und Reaktorsimulation
- Basic- und Detail-Engineering
- Wärmetechnische Auslegung Reaktoren/Wärmetauscher

Unsere F&E-Themen

- H₂- & CO- Erzeugung /rWGS, Reformierverfahren (SR, ATR, POX)
- Power-to-X-Prozesse
- Stoffliche Biogasnutzung (BtX)
- CO₂-Nutzung (CCU)
- Synthese flüssiger Energieträger (PtL)



Kontakt

DBI^{GUT}

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

Fachgebiet Gasverfahrenstechnik
Karl-Heine-Str. 109/111
D-04229 Leipzig



Dr.-Ing. Stephan Anger

Fachgebietsleiter Gasverfahrenstechnik

Halsbrücker Straße 34
D-09599 Freiberg

Tel.: (+49) 3731 4195-346
Fax: (+49) 3731 4195-309
stephan.anger@dbi-gruppe.de

© DBI Gruppe, Stand: Mai 2023



Gasverfahrenstechnik

Prozessstudien und Simulation
Engineering
Reaction Design and Experiments



- www.dbi-gruppe.de
- www.dbi-gruppe.de/gasverfahrenstechnik



Prozessstudien & Simulation

Die stoffliche Nutzung von Wasserstoff und /oder Biogas bietet Möglichkeiten zur Bereitstellung nachhaltiger Produkte und zur Minderung von Emissionen bestehender Prozesse - abhängig von den konkreten Randbedingungen. Gerne unterstützen wir Sie bei der Standortanalyse und Bewertung von konkreten Optionen.

- Potential- und Bedarfsstudien
- Konzept- und Machbarkeitsstudien
- Prozesssimulation und -analyse
- Simulation von Apparaten (Reaktoren, Mischer, Wärmeübertrager)

Engineering

Von der Idee zur Anlage. Das Engineering-Team unterstützt Sie im Bereich Consulting über alle Planungsphasen bis hin zur fertigen Anlage. Durch die hausinterne Fertigung können Schaltschränke und Laboranlagen nach Kundenwunsch gebaut und automatisiert werden. Die Inbetriebnahme und Prozessoptimierung erfolgen nach Wunsch beim Kunden oder vor Ort mit Hilfe umfangreicher Messtechnik.

- Basic- und Detail-Engineering
- Risikobewertung und Zertifizierung
- Planung und Bau von Laboranlagen
- Elektroplanung und Schaltschrankbau
- SPS-Programmierung und Automatisierung

Reaction Design & Experiments

Zum vielfältigen Arbeitsgebiet gehören reaktionstechnische Untersuchungen von Katalysatoren, Reaktormodellierung und messtechnische vor Ort Begleitung Ihrer Prozesse. Neben unserem tiefgreifenden Know-how stehen für Sie unsere leistungsfähige Simulationssoftware, umfangreiche Analytik und Laboranlagen, sowie für anwendungsnahe Untersuchungen Anlagen im halbertechnischen Maßstab zur Verfügung.

- Catalyst screening
- Kinetic studies
- Reactor simulation and design
- Test Prototyps
- Scientific Support / Consulting



Ihr Ansprechpartner



Dipl.-Ing. Michael Kühn
Teamleiter Process Studies

(+49) 3731 4195-326
michael.kuehn@dbi-gruppe.de

Ihr Ansprechpartner



M.Sc. Jenö Schipek
Teamleiter Engineering

(+49) 3731 4195-375
jenoe.schipek@dbi-gruppe.de

Ihr Ansprechpartner



M.Eng. Marcus Friedel
Teamleiter Reaction Design & Experiments

(+49) 3731 4195-351
marcus.friedel@dbi-gruppe.de