

# Innovationspfad

## Gaswäsche-Teststand

Erprobung von verschiedenen Waschmitteln zur Schwefelrückgewinnung sowie zur Synthesegas-Reinigung



Im Container sind die Testapparaturen, die Online-Analytik sowie die Prozessleittechnik untergebracht. Der Container kann per Tieflader transportiert werden und wird in 2021 im Rahmen von mehreren öffentlich geförderten Projekten an der TU Darmstadt eingesetzt.



### Rührflaschenkaskade für Grundlagen

In den Rührflaschen werden grundlegende Kennwerte bzw. Umsatz und Kinetik der Absorptionsreaktionen ermittelt. Hierfür werden verschiedene Parameter variiert, wie z. B. Konzentration des Absorptionsmittels,  $H_2S$  im Gas, Volumenstrom des Gases, Temperatur, Zusatz von Katalysatoren

### Bodenkolonne für kontinuierlichen Betrieb

Die kontinuierlich arbeitende Bodenkolonne entspricht einer Serie von Rührflaschen. Mit dem Kolonnen-Modul werden die relevanten Kennzahlen ermittelt, die ein Scale-up auf großtechnische Anlagen inklusive einer wirtschaftlichen Bewertung des jeweiligen Gasreinigungsprozesses ermöglichen.



Lara

LIG LIQ

VERENA  
Powering Chemicals from Waste