

HydroGIn

KMU-innovativ „Ressourcen- und Energieeffizienz“ – Verbundvorhaben
HydroGIn – Hydrogen Generator für die Industrie

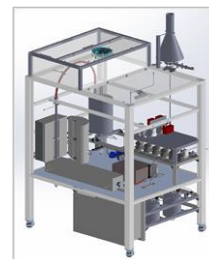
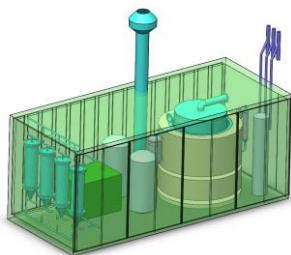
1. Projekt-Eckdaten

Laufzeit:	01.12.2015 – 31.05.2018
Budget:	1,83 Mio. €
Fördermittelgeber:	Bundesministerium für Bildung und Forschung
Projektpartner:	DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH Multi Industrieanlagen GmbH RBZ Rieser Brennstoffzellentechnik GmbH

2. Projektziel und -beschreibung

Hauptziel des Vorhabens ist die Entwicklung eines Demonstrationsmusters zur Herstellung von reinem Wasserstoff aus Erdgas für Industrie und Verkehr im Leistungsbereich von 100 m³(i.N.)/h. Das System beinhaltet alle Module, welche für die vollständige Prozesskette der Wasserstoffherzeugung notwendig sind: Gas- und Prozesswasseraufbereitung sowie die Wasserstoffseparation mithilfe einer Druckwechseladsorption-Anlage. Um den Anforderungen in Bezug auf Mobilität und Flexibilität gerecht zu werden, ist das System integrierbar für Standardcontainer (20 Fuß) ausgelegt.

Der Lehrstuhl für Gas- und Wärmetechnische Anlagen beschäftigt sich innerhalb des Projektes mit der energetischen Analyse des HydroGIn-Gesamtprozesses unter Nutzung der Software ASPEN Plus, der grundlagenorientierten Untersuchung von Katalysatoren für Dampfreformierung und CO-Feinreinigung sowie der verfahrenstechnischen Auslegung der Druckwechseladsorptions-Anlage.



3. Kontaktdaten

Ansprechpartner:	Dipl.-Ing. Isabel Frenzel
Telefon; E-Mail:	+49 3731 39-3013; Isabel.Frenzel@iwtt.tu-freiberg.de
Internetadresse:	http://tu-freiberg.de/fakult4/iwtt/gwa/