



## Die DBI - Gruppe auf dem DVGW-Forschungsstand GAS zur gaT 2016

Die **DBI-Gruppe** (DBI), mit der DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH (DBI GUT) sowie ihrem Tochterunternehmen der DBI - Gasthechnologisches Institut gGmbH Freiberg (DBI - GTI), arbeitet und forscht mit über 80 Mitarbeitern zu aktuellen Themen auf dem breitgefächerten Gebiet der Gasversorgung. In enger Zusammenarbeit der einzelnen Geschäftsbereiche werden grundlagenorientierte Fragestellungen untersucht sowie Impulse für die nachhaltigen Nutzungsmöglichkeiten gesetzt.

So befasst sich das Fachgebiet **Gasförderung und Gasspeicherung** insbesondere mit der Analyse von Gasfeldern und Gasspeicherstrukturen. Die Power-to-Gas-Technologie gilt im Hinblick auf die H<sub>2</sub>-Untergrundspeicherung als eines der Zukunftsthemen und wird fachgebietsübergreifend auch von dem Bereich der **Gasnetze und Gasanlagen** intensiv bearbeitet. Neben diesem Arbeitsfeld bildet die Erstellung einer dezentralen sowie nachhaltigen Energieversorgung, welche in verschiedenen Projekten wie z.B. „Konvergenz Strom- und Gasnetze“ untersucht wird, einen unerlässlichen Schritt hin zur Energiewende. Das Geschäftsfeld **Gasanwendung – Thermoprozesstechnik** bietet sowohl Engineering- und Dienstleistungen als auch für industrienaher Forschung und Entwicklung im Hinblick auf die industrielle und häusliche Gasanwendung, innovative Energietechnologien, die Erhöhung der Energieeffizienz sowie Nutzung regenerativer Energien. Das Fachgebiet übernimmt die Qualitätssicherung in der L-H-Gasanpassung. Der jüngste Fachbereich **Gasanwendung – Gasverfahrenstechnik** befasst sich mit der Erarbeitung komplexer Technologien und Verfahren im Bereich der Weiterverarbeitung von Erdgas und insbesondere Erneuerbaren Gasen. Zusätzlicher Schwerpunkt ist die ökologische und ökonomische Bewertung von Prozessen. In dem Fachgebiet **Gaschemie und Gasaufbereitung** werden unter anderem Gase detailliert analysiert sowie Fragen zur Aufbereitung und Trennung von Gasen beantwortet. Das Fachgebiet **Energieversorgungssysteme / Erneuerbare Energien** befasst sich mit der wirtschaftlich sinnvollen, technisch effizienten und ökologisch nachhaltigen Energieversorgung. Im **DVGW-Prüflaboratorium Energie** werden Gasgeräte, Armaturen sowie Geräte für feste Brennstoffe geprüft, überwacht und zertifiziert. Die Prüfstelle führt darüber hinaus auch individuelle Sonderprüfungen für Versuchsanlagen oder Gerätemuster für Feldtests durch. Das **Freiberger DVGW-Trainingszentrum Erdgas** beteiligt sich mit seinen speziellen Schulungsprogrammen zur Sicherheit im Umgang mit Gas an der Weiterbildung von Technikern und Ingenieuren. Mit der Durchführung der DBI-Fachforen werden aktuelle Themen der Gaswirtschaft aufgegriffen und diskutiert. Es rundet damit das Konzept der Geschäftsbereiche der DBI-Gruppe adäquat ab.

Gegenwärtig wird fachgebietsübergreifend in der Unternehmensgruppe das Projekt **FerroKat** bearbeitet. Im Mittelpunkt steht die Nutzung von Eisenoxiden als effiziente und kostengünstige Katalysatoren zur Aufbereitung und stofflichen Nutzung biogener Gase. Des Weiteren werden aktuell im Rahmen der Leittechnologie **inTeBi** „Entwicklung innovativer, hocheffizienter Technologien zur Aufbereitung von Biogas/Biomethan über die komplette Wertschöpfungs- und Wertungskette“ fünf Themenfelder bearbeitet, welche in Summe einen Technologiesprung in der Biogaserzeugung, -aufbereitung und -nutzung bewirken sollen. Im Projekt **HydroGln** geht es um die Entwicklung eines Verfahrens zur Generierung von reinem Wasserstoff (H<sub>2</sub>) aus Erdgas für Industrie und Verkehr im Leistungsbereich von 100 m<sup>3</sup>(i.N.)/h. Das Forschungsvorhaben **KonStGas** schließlich befasst sich mit den Potenzialen, welche sich aus der Kopplung von Strom- und Gasnetzen in ihrer Funktion als Energiespeicher ergeben.