

Umwelt- & Sonderprojekte

Wir unterstützen Sie bei der Modellierung Ihrer Energie- und Stoffströme. Mithilfe von pythonbasierten Modellen optimieren wir Ihre bestehenden und zeigen Ihnen zukünftige unternehmerische und nachhaltige Wertschöpfungsketten für erneuerbare Energien und gasbasierte Lösungen auf.

Gemeinsam mit dem DVGW S&C haben wir mit der HydrogenREADY Database (verifHy) eine umfangreiche Datenbank zur H₂-Tauglichkeit von Gasnetzen, Produkten, Komponenten und Materialien erstellt. Per Knopfdruck können Sie zuverlässige Informationen zur H₂-Readiness abrufen.



Ihr Ansprechpartner



Dipl.-Ing. (FH) Stefan Schütz

Teamleiter Umwelt- und Sonderprojekte

(+49) 341 2457 - 118

stefan.schuetz@dbi-gruppe.de

Über uns

Das Fachgebiet Gasnetze und Gasanlagen widmet sich grundsätzlich dem sicheren und effizienten Transport und der Verteilung von Gasen wie Erd- und Biogas, Wasserstoff und Kohlenstoffdioxid. Das neue Wissen in Verbindung mit unseren langjährigen Erfahrungen bei der Planung und Modellierung von Gasnetzen und Gasanlagen nutzen wir für die Auswahl und Bewertung von Standorten sowie das Engineering innovativer Technologien, z.B. für Power-to-Gas-Anlagen oder smarte Systeme in der Gasversorgung. Darüber hinaus werden Themen wie die Transformation der Gasnetze für ein erneuerbares Energiesystem und die Ausgestaltung eines geeigneten Rechtsrahmens bearbeitet. Weiterhin rücken innovative Aufgaben und Fragestellungen zu Emissionen und Ökobilanzen bei uns in den Vordergrund.

Wir fühlen uns verpflichtet unseren Beitrag zum Umbau der Energieversorgungssysteme, von einer zentralen, konventionellen zu einer zunehmend dezentralen und nachhaltigen Energieversorgung, zu leisten. Wir unterstützen die Positionierung der Gasindustrie im zukünftigen Energiesystem mit unserer Erfahrung und Innovationskraft und entwickeln neue Anforderungen und Chancen der Energiewende.



Kontakt

DBI^{GUT}

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

Fachgebiet Gasnetze und Gasanlagen
Karl-Heine-Str. 109/111
D-04229 Leipzig



Dipl.-Ing. (FH) Stefan Schütz

Fachgebietsleiter

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

Tel.: (+49) 341 2457 - 118
Fax: (+49) 341 2457 - 137
stefan.schuetz@dbi-gruppe.de



Peggy Morgner

Fachgebietsleiterin

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

Tel.: (+49) 341 2457 - 185
Fax: (+49) 341 2457 - 137
peggy.morgner@dbi-gruppe.de



🌐 www.dbi-gruppe.de

🌐 www.dbi-gruppe.de/gasnetze



🌐 www.dbi-gruppe.de



© DBI Gruppe 09/2023



Gasnetze und Gasanlagen

Netzprojekte

Wir unterstützen Sie bei der Erstellung spezifischer Netzmodelle und deren leistungsorientierter Optimierung für die Zukunft mit Fokus auf Versorgungssicherheit und der Integration erneuerbarer Gase (Wasserstoff, Biogas).

Einen weiteren Schwerpunkt stellt die „H₂-Transformation“ dar, zur Transformation Ihrer Gasnetze für die künftige Verteilung von Wasserstoff, unter Berücksichtigung der H₂-Verträglichkeit und des resultierenden Erneuerungsbedarfs.

Darüber hinaus beschäftigen wir uns mit energie- und umweltrechtlichen Fragestellungen sowie mit der Genehmigungsplanung für Wasserstoffanlagen und -infrastruktur.

- Netzberechnung und -optimierung
- Transformationspfade zur H₂-Readiness
- Rechtliche Fragestellungen und Genehmigungsplanung

Umstellung eines Netzgebietes auf H₂: Umstellbezirke



Ihr Ansprechpartner



Jens Hüttenrauch M.Eng.

Teamleiter Netzprojekte

(+49) 341 2457 - 128

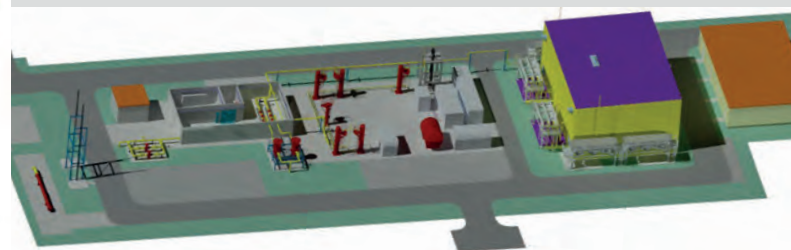
jens.huettenrauch@dbi-gruppe.de

Anlagenplanung & Dokumentation

Ob aufbauend auf den Empfehlungen der Netzoptimierung/ Transformationspfade oder bei direkten Anfragen unterstützen wir Sie aufgrund unserer mehrjährigen Erfahrung gern bei der Planung von Gasanlagen und Rohrleitungstrassen. Weiterhin unterstützen wir Sie bei der Erstellung, Aktualisierung und Digitalisierung der Bestandsdokumentation Ihrer Gasanlagen. Dabei gleichen wir auf Wunsch den asbuilt-Zustand Ihrer Anlagen mit der Dokumentation ab und helfen Ihnen damit, auf zukünftige Anforderungen der EUMethanVO sowie auf den möglichen Transformationsprozess zu Wasserstoff optimal vorbereitet zu sein.

- Planung von Neu- und Umbauten von der Machbarkeitsstudie bis zur Inbetriebnahme
- Technische Dokumentation (R&I-Schemata, Aufstellungspläne, Lage- und Trassenpläne, Stücklisten etc.)
- Berechnungen (Festigkeit von Rohrformteilen, Anzugsmomente, Rohrklassen etc.)
- Berechnung von Ex-Zonen für Erdgas, H₂ und Gasgemischen, sowie Erstellung von Ex-Schutzplänen

3-D-Konstruktion Gasanlage



Ihre Ansprechpartnerin



Peggy Morgner

Teamleiterin Anlagenplanung & Dokumentation

(+49) 341 2457 - 185

peggy.morgner@dbi-gruppe.de

Power-to-Gas

Wir führen Potenzialanalysen von Vorzugsstandorten und Einsatzmöglichkeiten von Power-to-Gas-Anlagen (PtG) durch. Mit Hilfe einer Systemmodellierung können die PtG-Komponenten (z.B. Elektrolyse, Speicher) bedarfsgerecht dimensioniert werden. Dazu können dem Modell projektbezogene CAPEX, OPEX und Betriebsparameter hinterlegt und somit Gas-Gestehungskosten und Sensitivitäten einzelner Systemkomponenten analysiert werden.

Weiterhin untersuchen wir H₂-Verträglichkeiten und Auswirkungen hinsichtlich des Gasnetzes und der Endkunden. Praxisorientiert führen wir Besichtigungen der H₂-Testinfrastruktur am Standort im Chemiepark Bitterfeld-Wolfen durch.

- Machbarkeitsstudien und Systemmodellierung
- Anlagenspezifische Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- H₂-Verträglichkeit und Auswirkungen
- Besichtigungen der H₂-Testinfrastruktur

H₂-Testinfrastruktur im Chemiepark Bitterfeld-Wolfen



Ihr Ansprechpartner



Dipl.-Ing. Marco Henel

Teamleiter Power-to-Gas

(+49) 341 2457 - 124

marco.henel@dbi-gruppe.de

Emissionen & Ökobilanzen

Wir unterstützen Sie bei der Ermittlung Ihrer Methan- oder H₂-Emissionen, erstellen Berichte und Nachweise und entwickeln mit Ihnen gemeinsam individuelle Optionen zur zukünftigen Reduktion und Vermeidung von Methanemissionen.

Des Weiteren führen wir Carbon Footprint-Berechnungen/Ökobilanzen durch. Dabei werden alle relevanten Prozesse eines Lebenszyklus (Herstellung, Transport, Betrieb/Nutzung und Entsorgung) und deren Auswirkungen auf das Klima betrachtet.

- Beratung zur Berichterstattung (u.a. für die EU-MethanVO)
- Plausibilisierung/Prüfung von Berichten bzw. Emissionstools
- Maßnahmen zur Emissionsreduktion
- Carbon Footprint Analysen/LCA

Anforderungen der EU-Methanverordnung



Ihre Ansprechpartnerin



Charlotte Große M.Sc.

Teamleiterin Emissionen & Ökobilanzen

(+49) 341 2457 - 149

charlotte.grosse@dbi-gruppe.de