

Etablierte Arbeitsfelder

- Entwurfs- und Änderungsplanung sowie Basic und Detail Engineering in 3D (GDRMA, Obertageanlagen von UGS, Verdichteranlagen)
- Netzberechnung/Druckmessungen, Zielnetzplanung und Kalibrierung von Netzmodellen als Grundlage für Netzoptimierungen
- Verfahrensauswahl und Kostenermittlung, zum Beispiel Verdichterauswahlstudien
- Technisch-wirtschaftliche Zustandsprognosen der Gas- und Wassernetze mit Langfristplanung notwendiger Netzinvestitionen mit der Software BEROS
- Beratung bezüglich Pipeline Integrity Management Systemen
- Unterstützung bei der Umsetzung von neuen Gesetzen und Richtlinien
- Gutachten zum Beispiel von Grauguss-Leitungen, Anlagenzuständen und -diagnosen, Gasabsatzpotenziale, Entwicklungsprognosen sowie Markterschließungen
- Materialuntersuchungen wie Permeation und chemische Beständigkeit
- Feldversuche für neue Technologien und Ausrüstungen



Rechnetzplan

Kontakt / Anfahrt

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

Fachgebiet Gasnetze / Gasanlagen

Karl-Heine-Straße 109 / 111

D-04229 Leipzig

www.dbi-gut.de

Ihr Ansprechpartner



Dipl.-Ing. (FH) Gert Müller-Syring

Fachgebietsleiter Gasnetze / Gasanlagen

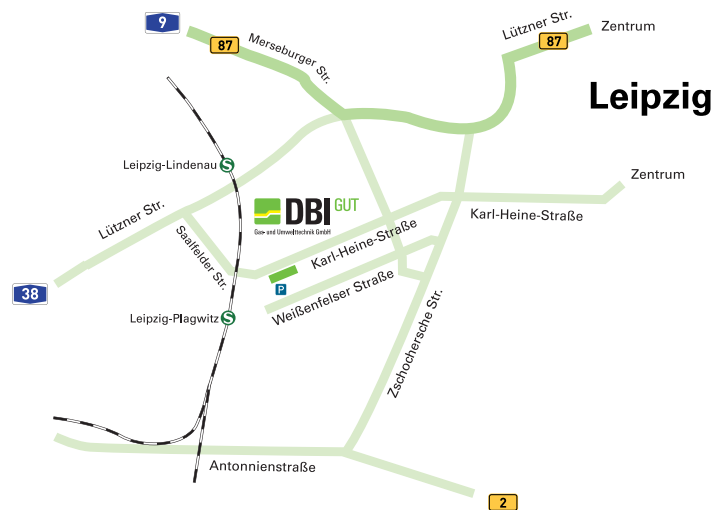
Tel.: (+49) 341 24571-29

Fax: (+49) 341 24571-37

gert.mueller-syring@dbi-gut.de



Stand: Februar 2014



GASNETZE / GASANLAGEN

Innovative und etablierte Arbeitsfelder
– ein Überblick



DBI GUT
Gas- und Umwelttechnik GmbH

Innovative branchenübergreifende Infrastrukturdienstleistungen

Ihr Partner für den Transfer von
Forschung / Innovation in die Praxis

Netzoptimierung / Smart Grids

- Optimierung von historisch gewachsenen Netzen:
 - Analyse der Netzstrukturen und Identifizierung von Optimierungspotenzialen in Abhängigkeit der bestehenden und zukünftigen Netzanforderungen
 - Potenzialabschätzung und technische Realisierung von dynamische Druckfahrweisen zur Integration von EE-Gasen
 - Erarbeitung von Handlungsempfehlungen
- Standortbezogene technisch / wirtschaftliche Analyse von „Smarte Elemente“ (z. B. bivalente Antriebe und Vorwärmung)
- Planung neuer Netzaufschlüsse unter Beachtung der Wirtschaftlichkeit und einer gesicherten Versorgung von Endkunden
- Optimierung von Netztopologien und Versorgungsstrategien

Versorgungssicherheit / Energiewirtschaft

- Analyse und Bewertung der Versorgungssicherheit im Kontext von Netzaspekten und energiewirtschaftlichen Rahmenbedingungen
- Entwicklung von Maßnahmen zum Erhalt bzw. der Verbesserung der Versorgungssicherheit z. B. Entwicklung von Warn- und Knappheitssignalen

Umwelthemen mit Fokus auf Rohrnetze

- Identifizierung von Treibhausgasemissionen aus der Gasinfrastruktur
- Ausweisen von Optimierungspotenzialen zur Minderung von Treibhausgasen
- Bewertung von Materialeignungen z. B. Lagerstättenwasser

Ihr Partner für die Verbindung mit Akteuren aus Wirtschaft, Forschung, energiewirtschaftlichen Vereinen, technischen Normsetzern sowie Wirtschafts- und Umweltpolitik

Power-to-Gas

Standortanalyse und Konzeptentwicklung

- Erstellung von Potenzialanalysen z. B. zur Identifizierung von Vorzugsstandorten innerhalb von Netzgebieten
- Bewertung von potenziellen Standorten für Power-to-Gas-Anlagen / Einspeiseanlagen
- Erstellung von Grobkonzepten für Power-to-Gas- und Einspeiseanlagen sowie Trassierung der Sticheleitung

Anlagenspezifische Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

- Abschätzung der Investitions- und Betriebskosten für die Komponenten der Power-to-Gas- und Einspeiseanlage
- Identifizierung und Bewertung möglicher Erlösquellen

Planung und Beratung

- Vor- und Detailplanung von Einspeiseanlagen inkl. Messtechnik
- Bewertung möglicher Auswirkungen auf nachgelagerte Netze und angeschlossene Kunden (z. B. Wasserstoffverträglichkeit, Gasabrechnung)
- Unterstützung bei Sicherheits- und Gefährdungsanalysen (HAZOP)
- Erstellung der Bauakten mit Behördenabstimmung, Planfeststellungs- und Genehmigungsplanung
- Planungsdocumentation für Einspeiseanlagen mit R/I, Isometrie, Materialstücklisten, Werkstattzeichnungen und as-built-Dokumentation
- Bauüberwachung bei der Realisierung

Gasdruckregelanlagen Ein Gesamtkonzept

- Empfehlung für den Aufbau einer zustandsorientierten Instandhaltung (ZOI)
- Optimierung bzw. technische Anpassung der Anlage durch die dynamische Druckfahrweise der Netze
- Durchführung von technischen und wirtschaftlichen Betrachtungen / Bewertungen, zum Beispiel Gegenüberstellung von konventionellen Druckreglern und Gasentspannungsturbinen sowie der Optimierung notwendiger Vorwärmeleistungen
- Ex-Zonen an Ausbläsern – Berechnung und Darstellung

Ihr Partner mit hoher
Fachkenntnis der Gasinfrastruktur

