

Forschung & Entwicklung

Industrielle Gasanwendung

- Wasserstofftauglichkeit von Leitungssystemen und Armaturen im Rahmen der DIN EN 746 / ISO 13577
- Entwicklung und Erprobung von industriellen Feuerungssystemen zur Brennstoffflexibilität
- Entwicklung von Konzepten für die industrielle Verbrennungsregelung von Feuerungsprozessen mit variabler Gasbeschaffenheit

Haushalt und Gewerbe

- Wasserstofftauglichkeit von Leitungssystemen und Armaturen im Rahmen der der DVGW G 600 (TRGI) / Gasinstallation
- Bewertung der Rohrleitungsdimensionierung bei einem Brennstoffwechsel
- Wasserstofftauglichkeit von Gasverbrauchsgeräten
- Verhalten und Eichgültigkeit von Gaszählern unter Wasserstoff
- Untersuchung von Flammenüberwachungssystemen bei volatilen Gasbeschaffenheiten

Ausgewählte Referenzen

– weishaupt –

SWT STAHLWERK THÜRINGEN

GMH GRUPPE

FERALPI GROUP

HKWM
Hüttenwerke
Krupp Mannesmann

SALZGITTER
FLACHSTAHL
Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe

MANNESMANN. Das Rohr.

thyssenkrupp

LAMTEC

ArcelorMittal

Unabhängige Unternehmensgruppe des DVGW

DBI
Gruppe

Kontakt

DBI^{GUT}

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

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



Dipl.-Ing. Marcus Wiersig
Fachgebietsleiter Gasanwendung

Halsbrücker Straße 34
D-09599 Freiberg

Tel.: (+49) 3731 4195-332
Fax: (+49) 3731 4195-309
marcus.wiersig@dbi-gruppe.de

www.dbi-gruppe.de



Gasanwendung

Haushalt, Gewerbe & Industrielle Thermoprozesstechnik
Brennstoffflexibilität & Wasserstofftauglichkeit
Energieeffizienz & Emissionsminderung



www.dbi-gruppe.de

www.dbi-gruppe.de/gasanwendung



© DBI Gruppe 2023

Energie mit Zukunft. Umwelt und Verantwortung.

Optische Sondensysteme & Energieeffizienz

- Durchführung von optischen Zustandsbewertungen, Thermografie- und Schwingungsanalysen an und in industriellen Thermoprocess- und Kesselanlagen im laufenden Betrieb
- Diagnostik von Anlagenschwingungen und Verbrennungspulsationen an Kesselanlagen
- Durchführung von Abgasanalysen an Thermoprocess- und Energieerzeugungsanlagen zur Effizienzsteigerung und Emissionsminderung
- Beratung, Engineering und Erprobung zur Energieeffizienzsteigerung und Brennstoffflexibilität in der industriellen Thermoprocess-technik
- Mobile Inspektion oder permanente Prozessüberwachung
- Live-Monitoring an der Kundenanlage
- Begutachtung im Stör- und Schadensfall



DBI Hochtemperatur-Versuchsstand

Wasserstoff in der Gasanwendung

- Jahrelange Erfahrung mit Untersuchungen zur Wasserstofftauglichkeit von Gas- und Feuerungsanlagen von der Installation bis zum Prozess
- Erprobung Ihrer Beheizungseinrichtung in unserem Technikum unter definierten fixen/ hohen volatilen Wasserstoffanteilen im Brenngas
- Entwicklung und Bewertung von Konzepten zur alternativen Energieversorgung von Industrie und Quartieren
- Untersuchung der Wasserstofftauglichkeit von Bestandsgeräten aus Haushalt und Gewerbe vor Ort oder im eigenen Technikum
- Bewertung und Katalogisierung energieintensiver Branchen und deren Prozessen hinsichtlich Wasserstoffverträglichkeit
- Unterstützung bei der Pflege der DVGW Anpassungsdatenbank
- Unterstützung zum Erlangen des Prüfsiegels „H2ready“



Kochfeld im Wasserstoffbetrieb

Engineering

Feuerungstechnik & Brennerentwicklung

- Optimierung von Produktqualität und Produktdurchsatz in industriellen Thermoprocessanlagen
- Entwicklung emissionsarmer industrieller Feuerungssysteme im eigenen Technikum
- Beratung und Erprobung zur Entwicklung von häuslichen und gewerblichen Heizgeräten
- Qualitätssicherung in der Marktraumumstellung L-/H-Gas in Haushalt und Gewerbe
- Beratung und Realisierung der industriellen Marktraumumstellung L-/H-Gas



DBI-Technikum industrielle Thermoprocess-technik

Wartung & Service

- Brenner- und Armaturenwartung
- Modernisierung von feuerungstechnischen Regelsystemen
- Bewertung der Normkonformität von Gasinstallationen
- Erstellung von Anlagen- und Sicherheitsdokumentationen für Gasdruckregelanlagen