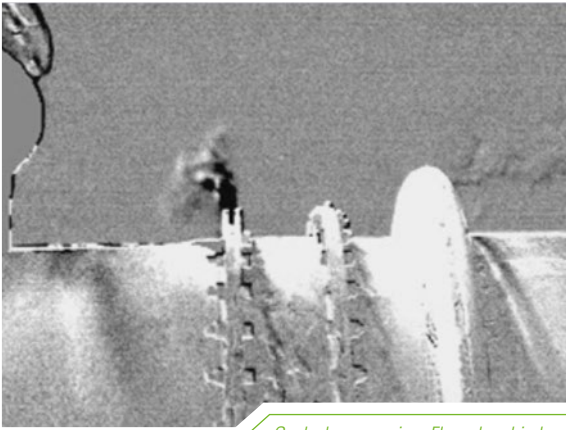


## Unsere Unterstützung

- **Begehung von Gasanlagen mit einer geeigneten Gasdetektionskamera**
- **Dokumentation der Gasleckagen in einem ausführlichen Untersuchungsbericht (inkl. Fotos und Videos)**
- Dichtheitskontrolle von Gasanlagen vor Erstabnahme (in Ergänzung zur Druckprobe)
- Für begleitende Untersuchungen vor und während der Wiederinbetriebnahme von Gasanlagen
- Bei der Wartung von Rohrleitungen, Armaturen und Gasanlagen
- Zur Kontrolle und Bestätigung von Ex-Zonen bei Ausbläsern
- Bei Biogasanlagenbegehungen (Methanschlußpf)
- Bei der Ortung von Leckagen bei Flüssiggasanlagen



Gasleckage an einer Flanschverbindung

Profitieren Sie von unseren langjährigen Erfahrungen im Gasfach!

## Kontakt / Anfahrt

### DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

Karl-Heine-Straße 109/111  
D-04229 Leipzig

### Ihre Ansprechpartner



**Dipl.-Ing. (FH) Gert Müller-Syring**  
Fachgebietsleiter Gasnetze / Gasanlagen  
Tel.: (+49) 341 24 57 129  
gert.mueller-syring@dbi-gruppe.de



**Dipl.-Ing. (FH) Stefan Schütz**  
Teamleiter Sonder- und Umweltprojekte  
Tel.: (+49) 341 24 57 118  
stefan.schuetz@dbi-gruppe.de



Leipzig

Bilder: shutterstock.com - huyangshu, ITEMMA GmbH



Stand: November 2017

## KLIMAZIELE UND METHANEMISSIONEN

(Erd-)Gas unterstützt das Erreichen der Klimaziele

Methanemissionen weiter reduzieren

[www.dbi-gruppe.de](http://www.dbi-gruppe.de)



**DBI**

# Gesamtheitlicher Leistungskatalog – Von der Beratung bis hin zur Gasdetektion vor Ort

## Klimaziele und Methanemissionen

Mit dem Ziel den Anstieg der weltweiten Durchschnittstemperatur auf deutlich unter 2 °C gegenüber vorindustriellen Werten zu begrenzen, kommt dem Thema Treibhausgasemissionen (THG- Emissionen), insbesondere allen relevanten anthropogenen Emissionsquellen, eine immer zentralere Bedeutung zu.

- Die Gasinfrastruktur steht im Fokus, da Reduktionsmaßnahmen vergleichsweise einfach realisiert werden können
- Methan im Fokus, als Hauptbestandteil von Erdgas, besitzt über einen Zeithorizont von 100 Jahren ein 28- bis 34-fach höheres Treibhauspotenzial als CO<sub>2</sub>
- Aufgrund der restriktiven Datenbereitstellung in der Vergangenheit werden Methanemissionen aus der Gasinfrastruktur häufig überschätzt
- Die Abschätzung von Methanemissionen aus diffusen Quellen stellt aufgrund der hohen Anzahl an zu berücksichtigenden Elementen eine Herausforderung dar

## Unsere Unterstützung für Gasnetzbetreiber, Stadtwerke, Industrie, Verbände, Behörden und NGOs

- Beratung bei der Abschätzung von diffusen Emissionen aus der Gasinfrastruktur und Industrie sowie zu THG-Minderungsmöglichkeiten z.B. technische und organisatorische Maßnahmen
- Erfassung, Aufbereitung und Plausibilitätsprüfung von Daten
- Erstellung von Konzepten zur konsistenten Datenerfassung

## Auswahl an laufenden und abgeschlossenen Projekten

- „Development of an Accurate and Consistent Method for Methane Emission Estimation from the Gas Distribution Grid“
- „Kritische Überprüfung der Treibhausgasvorkettenemissionen von Erdgas“
- „Treibhausgasminderungspotenziale in der europäischen Gasinfrastruktur“
- „Verbesserung der Treibhausgasemissionsberichterstattung im Bereich Gas/Verteilung durch Datenerhebung und Datenbereitstellung“

## Unsere Partner (Auswahl)

Zukunft ERDGAS e.V.

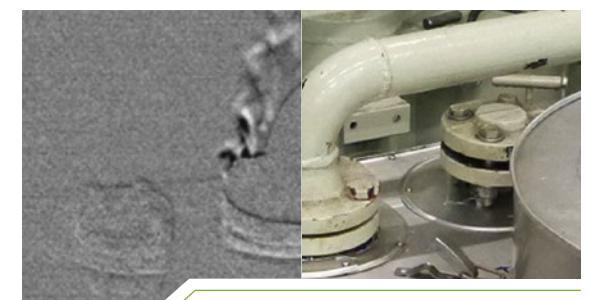


## Optische Gasdetektion

Bei der optischen Gasdetektion können Gasleckagen mit Hilfe einer speziellen Kamera sichtbar gemacht werden. Dadurch lassen sich Leckagen an Gasleitungen, -armaturen und -anlagen schnell und sicher identifizieren. Gerade an schwer zugänglichen Stellen und großen bzw. komplexen Gasanlagen bietet die optische Gasdetektion eine optimale Ergänzung oder gar eine Alternative zum herkömmlichen „Sniffen“.

## Vorteile der optischen Gasdetektion

- Schnelles und zuverlässiges Aufspüren von Leckagen (Kohlenwasserstoffe wie Methan, Ethan, Propan, Ethanol, Toluol, Benzol, Ethylen, etc.)
- Schnelle und effiziente Begehung von großen/komplexen Gasanlagen
- Sichere und effiziente Untersuchung schwer zugänglicher Anlagenbereiche (Höhe, Entfernung, etc.)
- Signifikante Verringerung der Kontrollzeiten
- Optimale Ergänzung zum herkömmlichen „Sniffing“
- Untersuchung im laufenden Betrieb



Gasdetektion/Realbild an einer Flanschverbindung