

ENERGIEN

>> DIENSTLEISTUNGEN NETZE

ROHRLEITUNGSBAU UND -INSTANDSETZUNG

ROHRLEITUNGSPRÜFUNGEN

ERRICHTUNG VON STROMVERSORGUNGSANLAGEN

INSTANDHALTUNG VON STROMVERSORGUNGSANLAGEN

BEREITSTELLUNG VON BAUSTROMVERSORGUNGEN

DIENSTLEISTUNGEN METERING

ENERGYXPERT-SERVICES

>> LECKAGEORTUNG UND -BEWERTUNG



Element Ihres Erfolgs.

LECKAGEORTUNG UND -BEWERTUNG **KOSTEN SENKEN UND UMWELT SCHÜTZEN**



GASLECKAGEN – KOSTENVERURSACHER UND UMWELTVERSCHMUTZER

Das Thema Energie rückt durch die steigenden Preise und die Bedeutung für den Klimawandel zunehmend in den Fokus. Wir helfen Ihnen durch unsere Ultraschalldetektion, Gasleckagen zu orten, zu bewerten und zu quantifizieren. So können Handlungsbedarfe zur Energieeinsparung identifiziert werden, die Ihr Unternehmen hinsichtlich Wirtschaftlichkeit, Umweltschutz und Sicherheit voranbringen.

LECKAGEORTUNG UND -BEWERTUNG DURCH ERFAHRENE EXPERTEN

Dampf, Druckluft und technische Gase zählen zu den teuersten Energieträgern. Diese können durch Leckagen in großen Mengen verloren gehen. Insbesondere in der produzierenden Industrie kann es so zu hohen Verlusten kommen, die zudem negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Sicherheit der Mitarbeiter haben können.

Durch unsere Ortung und Bewertung von Gasleckagen in Ihrem Betrieb können Gasleckagen frühzeitig detektiert werden, um potenzielle wirtschaftliche, ökologische oder auch rechtliche Konsequenzen zu vermeiden. Infraserb Höchst bietet Ihnen die Möglichkeit, durch die Nutzung modernster Ultraschalldetektionstechnologie, kombiniert mit der Expertise aus der Pharma- und Chemiebranche, Gasleckagen an schwer zugänglichen Anlagen zu identifizieren und zu bewerten. Die folgende Beispielrechnung verdeutlicht Ihnen die wirtschaftlichen und ökologischen Auswirkungen von Leckagen:

	LOCH-DURCHMESSER [MM]	VERLUST-STROM [L/H]
DRUCKLUFT 7,5 BAR	0,25	270
	0,50	1.064
	1,00	4.170
	2,00	16.246
METHAN (ERDGAS) 11 BAR	0,25	544
	0,50	2.140
	1,00	8.384
	2,00	32.647
STICKSTOFF 19 BAR	0,25	765
	0,50	3.013
	1,00	11.802
	2,00	45.983
ETHYLEN 41 BAR	0,25	1.898
	0,50	7.549
	1,00	29.426
	2,00	114.415

UNSER LEISTUNGSPORTFOLIO IM DETAIL

- **Ortung:** Detektion von Gasleckagen im laufenden Betrieb durch das Scannen Ihrer Gassysteme per Ultraschalltechnologie mit dem Detektionsgerät Distran Ultra Pro
- **Verifikation:** Verifikation der Leckagen durch einfaches Prüfverfahren, z. B. Nutzung von schaubildenden Mitteln
- **Bewertung und Quantifizierung:** Bewertung und Quantifizierung der Leckageverluste
- **Dokumentation:** Dokumentation der georteten Leckagen mit Bildern, Verlustschätzungen und Leckagenbeschreibungen in einem vollständigen Bericht

OPTIONALE ZUSATZLEISTUNGEN

- **Kennzeichnung der Leckagen:** Kennzeichnung der georteten Leckagen nach Kundenwunsch vor Ort an der Anlage/Leitung/Armatur
- **Zweites Verfahren zur Verifikation:** Verifikation der Leckage durch ein zweites, technologisches Prüfverfahren, z. B. Einsatz eines spezifischen Gasmessgeräts
- **Klassifizierung von Erdgasleckagen:** Klassifizierung der Leckagen an frei verlegten Erdgasleitungen nach DVGW G614-2 Anhang B

Infraserv Höchst nutzt zur Detektion und Quantifizierung von Gasleckagen jeglicher Art modernste Technologie der Firma Distran. Die Bildgebung funktioniert bei jeder Art von Gas (z.B. Druckluft, Methan, Stickstoff, Dampf oder Vakuum). Die Ultraschallkamera ortet Leckagen anhand ihrer ausgesendeten spezifischen Geräusche unter Verwendung eines integrierten Mikrofonarrays mit 124 Elementen. So können Gasleckagen aus mehreren Metern Entfernung ohne Kontakt mit dem Gas und an unzugänglichen Stellen detektiert werden. Somit ermöglicht die Technologie sehr schnelle und kostengünstige Inspektionen.



Ortung



Verifikation



Bewertung und Quantifizierung



Dokumentation



**Kennzeichnung
der Leckagen**



**Zweites Ver-
fahren zur
Verifikation**



**Klassifizierung
von Erdgas-
leckagen**

Kombiniert mit der Branchenexpertise der Infraserv Höchst können die Verlustmengen von Gasleckagen quantifiziert und bewertet werden. So können Sie auf Basis unseres Ortungsberichts notwendige Reparaturmaßnahmen identifizieren und umsetzen. Sofern es gewünscht und möglich ist, können die Leckagen zusätzlich durch ein zweites Verfahren verifiziert und vor Ort an den Systemen gekennzeichnet werden.

IHRE VORTEILE:

Wir unterstützen Sie:

- Bei der Reduzierung von Energiekosten
- Bei der Verringerung schädlicher Umweltauswirkungen durch Gasaustritte und evtl. daraus folgenden rechtlichen Konsequenzen
- Bei der Erhöhung der Sicherheit für Mitarbeiter bei der Ortung von Leckagen und durch reduzierte Gasaustritte
- Bei der Verbesserung der Produktionsqualität durch die Reduzierung von Verunreinigungen
- Bei der Reduzierung hoher Instandhaltungsaufwände und potenzieller Produktionsbeeinträchtigungen

Wir freuen uns auf Ihren Anruf

Dienstleistungen Netze
Tel.: +49 69 305-18187
E-Mail: dienstleistungen-netze@infraserv.com

Infraserv GmbH & Co. Höchst KG
Industriepark Höchst
65926 Frankfurt am Main