



---

**SCHUTZ DURCH  
KONNEKTIVITÄT**

---

**blacklinesafety**



An Blackline hat uns in erster Linie die Konnektivität angesprochen – aber die Datenanalytik hat uns dann restlos überzeugt. Kein Vergleich mit der Konkurrenz. Angefangen bei der Information, wann jemand sein Gerät das letzte Mal getestet und kalibriert hat, bis hin zu Wärmebildern und H<sub>2</sub>S-Clustern – die Daten haben uns wirklich geholfen, den sich entwickelnden Risiken zuvorzukommen.

– Führendes Energieunternehmen im Permbecken

# FORTSCHRITTLICHE GASERKENNUNG UND SICHERHEIT FÜR ARBEITER IN DER ERDÖL- UND ERDGASINDUSTRIE

Die Sicherung der von der Erdöl- und Erdgasindustrie bereitgestellten lebenswichtigen Energie ist mit einem hohen Risiko für die Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz verbunden. Seien es die Gefahren einer Belastung mit Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S), dem Arbeiten in engen Räumen, eines Notfalls oder einer Evakuierung oder die Risiken, denen sich Alleinarbeiter an entlegenen Standorten ausgesetzt sehen – oberste Priorität ist es, sicherzustellen, dass jeder nach jeder Schicht sicher zu Hause ankommt.

Zuverlässige, vernetzte Sicherheitsgeräte sind eine kritische Verbindung zwischen Arbeitern und Auftragnehmern und dem von ihnen benötigten Schutz. Kein anderer bietet ein Sicherheitsniveau, das an das von Blackline Safety herankommt.

---

Die nächste Generation an eigensicherer vernetzter Sicherheitstechnologie wird weltweit zum Schutz von über 165.000 Personen eingesetzt, u. a. bei Arbeitern in der Erdöl- und Erdgasindustrie.

---

Unser Angebot an branchenführenden Personen- und Umgebungsgaswächern sind in der Lage, bis zu 20 verschiedene Gase zu erkennen, und fünf auf einmal. Diese cloudvernetzten Geräte bieten zudem maximale Transparenz an den Standorten sowie ein beispielloses System für die Überwachung von Compliance und sich entwickelnden Risiken.

Und das Beste? Mit automatisierten Berichten und Analytik können Sie sich Ihnen bietende Chancen nutzen und Ihr Sicherheitsprogramm optimieren.

# SIE KÖNNEN DURCHAUS ALLES HABEN

Profitieren Sie von den Vorteilen bahnbrechender Technologie

## ECHTZEIT-SICHTBARKEIT

Mit dem cloudvernetzten Webportal [Blackline Live](#) verbundene standortgebundene Geräte bieten auf jedem internetfähigen Gerät ein umfassendes Situationsbewusstsein.

## AUTOMATISIERTE ANALYSEN

Dank vorgefertigter oder benutzerdefinierter Berichte können Sie tatsächliche – keine subjektiven – Daten nutzen, um Risiken, Compliance und Produktivität zu analysieren und umsetzbare Möglichkeiten für proaktive Sicherheit zu identifizieren.

## SCHNELLER EINSATZ

Dank der sofortigen Konnektivität sind Sie in wenigen Minuten einsatzbereit, unabhängig davon, wo das Gerät platziert oder getragen wird. Darüber hinaus ist nur eine minimale Einweisung in die Bedienung erforderlich. Zudem können Sie in [Blackline Live](#) problemlos Geräte hinzufügen und verwalten.

## SKALIERBARE GASDETEKTION

Konfigurierbar für Ein-Gas, Multigas oder Multigas mit Pumpenüberwachung, mit austauschbaren Kartuschen zur Anpassung der Gassensoren an mögliche Gefahren.

## SCHUTZ FÜR ALLEINARBEITER

Zu den umfangreichen Sicherheitsfunktionen für Personen gehören Sturz- und Bewegungslosigkeitserfassung, Alarmer bei verpasster Rückmeldung und ein SOS-Notruf, mit dem sofortige Hilfe angefordert werden kann.

## ZWEI-WEGE-KOMMUNIKATION

Mit Zwei-Wege-Sprach-, Textnachrichten- und Push-to-Talk-Optionen behalten Sie die Sicherheit der Arbeiter in jeder Situation im Auge.

## ZUVERLÄSSIGE KONNEKTIVITÄT

Integrierte Mobilfunk- oder optionale Satellitenkonnektivität für eine ausfallsichere Möglichkeit, Arbeiter selbst an den abgelegensten Orten zuverlässig erreichen zu können.



## PORTFOLIO AN VERLÄSSLICHEN GASSENSOREN

Eines der größten Portfolios an fortschrittlichen  
[Gassensoren](#)

- Ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) und  $\text{NH}_3$ : Großer Erfassungsbereich
- Kohlendioxid ( $\text{CO}_2$ )
- Kohlenmonoxid ( $\text{CO}$ ) und  $\text{CO}$ : Großer Erfassungsbereich
- Kohlenmonoxid: Wasserstoffresistent ( $\text{CO-H}$ )
- Kohlenstoffmonoxid und Schwefelwasserstoff (COSH ( $\text{CO}/\text{H}_2\text{S}$ ))
- Chlor ( $\text{Cl}_2$ )
- Chlordioxid ( $\text{ClO}_2$ )
- Brennbar Infrarot (UEG-IR)
- Brennbar MPS (UEG-MPS)
- Cyanwasserstoff (HCN)
- Fluorwasserstoff (HF)
- Schwefelwasserstoff ( $\text{H}_2\text{S}$ ) und  $\text{H}_2\text{S}$ : Großer Erfassungsbereich
- Stickstoffdioxid ( $\text{NO}_2$ )
- Sauerstoff ( $\text{O}_2$ )
- Ozon ( $\text{O}_3$ )
- Photoionisationsdetektion (PID ppm)
- Schwefeldioxid ( $\text{SO}_2$ )



# VERNETZTE SICHERHEIT IN AKTION

Sichere und effizientere Stillsetzungen und Umrüstungen

Mehr Mitarbeiter auf der Baustelle, Auftragnehmer, die mit Ihrem Arbeitsplatz und Ihren Verfahren nicht ganz vertraut sind, sowie Zeit- und Kostendruck können Sicherheits- und Effizienzprobleme verstärken.

Steigern Sie die Leistung mit:

- benutzerfreundlichen Geräten mit geringem Schulungsbedarf
- Webportal Blackline Live für einfaches Zuweisen und Verwalten von Geräten
- Live-Karte für Transparenz in Bezug auf das Wohlergehen der Belegschaft in Echtzeit
- Analytik zur Identifikation von betrieblichem Verbesserungsspielraum

## FLEXIBLE KAUFOPTIONEN

Sie können unsere Geräte mieten, leasen oder kaufen – Sie können sich also nach Ihrem CAPEX- oder OPEX-Budget richten.



## Schneller rein und raus

Beim Betreten von engen Räumen sind Ihre Mitarbeiter gefährdet, da Sie deren Wohlergehen nicht überwachen können, die Kommunikation schlecht ist und möglicherweise mehrere Gas- und Stolperfallen auf sie warten. Erhöhen Sie die Sicherheit mit:

- Situationsbewusstsein in Echtzeit aus der Ferne
- umschaltbaren Modi für die Gasüberwachung vor dem Eintritt und die kontinuierliche Gasüberwachung am Gerät
- beispielloser Akkulaufzeit beim Bereichs-Gaswarngerät
- der Möglichkeit, auf bis zu fünf Gase gleichzeitig zu überwachen
- austauschbaren Kartuschen, durch die sich die Gassensoren an mögliche Gefahren anpassen lassen



## Optimieren Sie die Notfallreaktion

Das Evakuierungsmanagement und die Notfallreaktion sind notwendige Elemente der Sicherheitsplanung für Erdöl- und Erdgasbetriebe. Verkürzen Sie Ihre Reaktionszeiten durch:

- Echtzeit-Positionsbestimmung, -Gasmesswerte und -Gesundheitszustände aller vernetzten Arbeiter, um die Notfallreaktion zu verfolgen
- Massenbenachrichtigungen, um Einzelpersonen oder ganze Teams während einer Evakuierung zum nächstgelegenen Sammelpunkt zu leiten, oder um Ersthelfer zu einem in Not geratenen Arbeiter zu führen
- Eliminieren zeitaufwändiger manueller Zählungen bei Übungen oder einer Notfallreaktion
- unmittelbare Daten nach der Bohrung oder nach der Reaktion, um Verbesserungsspielraum zu ermitteln



FALLBEISPIEL

### NICKS GESCHICHTE



Ich hatte das Bewusstsein verloren. Hätte das Gerät meines Kollegen nicht automatisch einen Alarm wegen H<sub>2</sub>S abgesetzt, hätten sie vermutlich nicht gewusst, dass sie ebenfalls in Gefahr waren. Das SOC [Safety Operations Center] gab umgehend dem Notdienst Bescheid und blieb in der Leitung, bis alles in Ordnung war.

[Lesen](#) Sie mehr über den Vorfall und wie G7-Wearables an einem Pipeline-Terminal im ländlichen Texas eine Tragödie verhinderten.

# LEISTUNGSSTARKE SICHERHEITS-KOMPLETTLÖSUNG

Die skalierbaren Geräte von Blackline Safety bieten zuverlässige Konnektivität, Gasdetektion und Überwachung in Echtzeit. So erfüllen Sie die Anforderungen jedes Erdöl- und Erdgasbetriebs. Dank der personalisierbaren Funktionen können Sie jedem Risiko zuvorkommen, das auf Ihre Arbeiter warten könnte – ungeachtet der Art der Arbeit, des Standorts oder des Arbeitsplatzes.

Dank dem Mehrwert durch Datenanalytik – alles über einen einzigen Partner – können Sie sich sicher sein, dass Sie alles haben, was Sie brauchen, um Ihr Arbeitsgesundheits- und Sicherheitsprogramm und Ihren Anlagenbetrieb zu optimieren.

Werden Sie eines von über 2200 Unternehmen, die Blackline Safety bereits nutzen – einschließlich der folgenden Erdöl- und Erdgasunternehmen:



ConocoPhillips



ExxonMobil



cenovus  
ENERGY

Pioneer



dcp  
Midstream



## blacklinesafety

[blacklinesafety.com](https://blacklinesafety.com)

**NORDAMERIKA**

GEBÜHRENFREI +1 800 486 8889 | [sales@blacklinesafety.com](mailto:sales@blacklinesafety.com)

**EUROPA**

TEL.: +44 1787 222684 | [eusales@blacklinesafety.com](mailto:eusales@blacklinesafety.com)

**INTERNATIONAL**

TEL.: +1 403 451 0327 | [sales@blacklinesafety.com](mailto:sales@blacklinesafety.com)