

# Optimierung von Sicherheit und betrieblicher Effizienz in explosionsgefährdeten Bereichen

PRODUKTE MIT  
EXPLOSIONSSCHUTZ  
VON AXIS

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

# Sichere Lösungen für explosionsgefährdete Bereiche



**Mehr Effizienz mit innovativen, explosionsgeschützten Produkten**

Die gesetzlichen Anforderungen für explosionsgefährdete Bereiche betreffen vor allem die Schutzart von elektrischen Anlagen und Maschinenteilen. Innerhalb der verschiedenen Zonen bzw. Bereiche sind unterschiedliche Explosionsschutztechniken zulässig. Die explosionsgeschützten Produkte von Axis sind für diese Bereiche optimiert. So können Sie sich für eine Technologie entscheiden, die weit über die Videoüberwachung hinausgeht und einen Mehrwert für Ihr Unternehmen bietet. Es liegt ganz bei Ihnen, die potenziellen betrieblichen und sicherheitstechnischen Vorteile dieser Technologie zu nutzen. Warum sollten Sie sich mit Produkten zufrieden geben, die nur die gesetzlichen Anforderungen erfüllen, wenn es Lösungen gibt, die weit mehr bieten?



# Umfassende Unterstützung bei der Entscheidungsfindung

Die Kameras von Axis dienen der Erfassung und Analyse von Daten und fungieren als hoch entwickelte visuelle Sensoren. Die KI-gestützte Bildverarbeitung unterstützt den sicheren Betrieb. Sie erkennt Betriebsmuster und -trends und ermöglicht so eine vorausschauende Wartung. Zur weiteren Optimierung der Produktion können durch die Integration von Sensoren visuelle Daten mit Prozessdaten verknüpft werden. Durch die dezentrale Datenverarbeitung werden von den Kameras nur die relevanten Daten gefiltert und an Ihr Prozessleit- oder Video Management System gesendet. Die daraus resultierende Geschwindigkeit und Genauigkeit der Datenauswertung ermöglicht es Ihnen, schnelle und fundierte Entscheidungen zu treffen, die von der Verbesserung der Produktivität bis hin zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit Ihrer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter reichen.

# Mehrzweck- Technologie

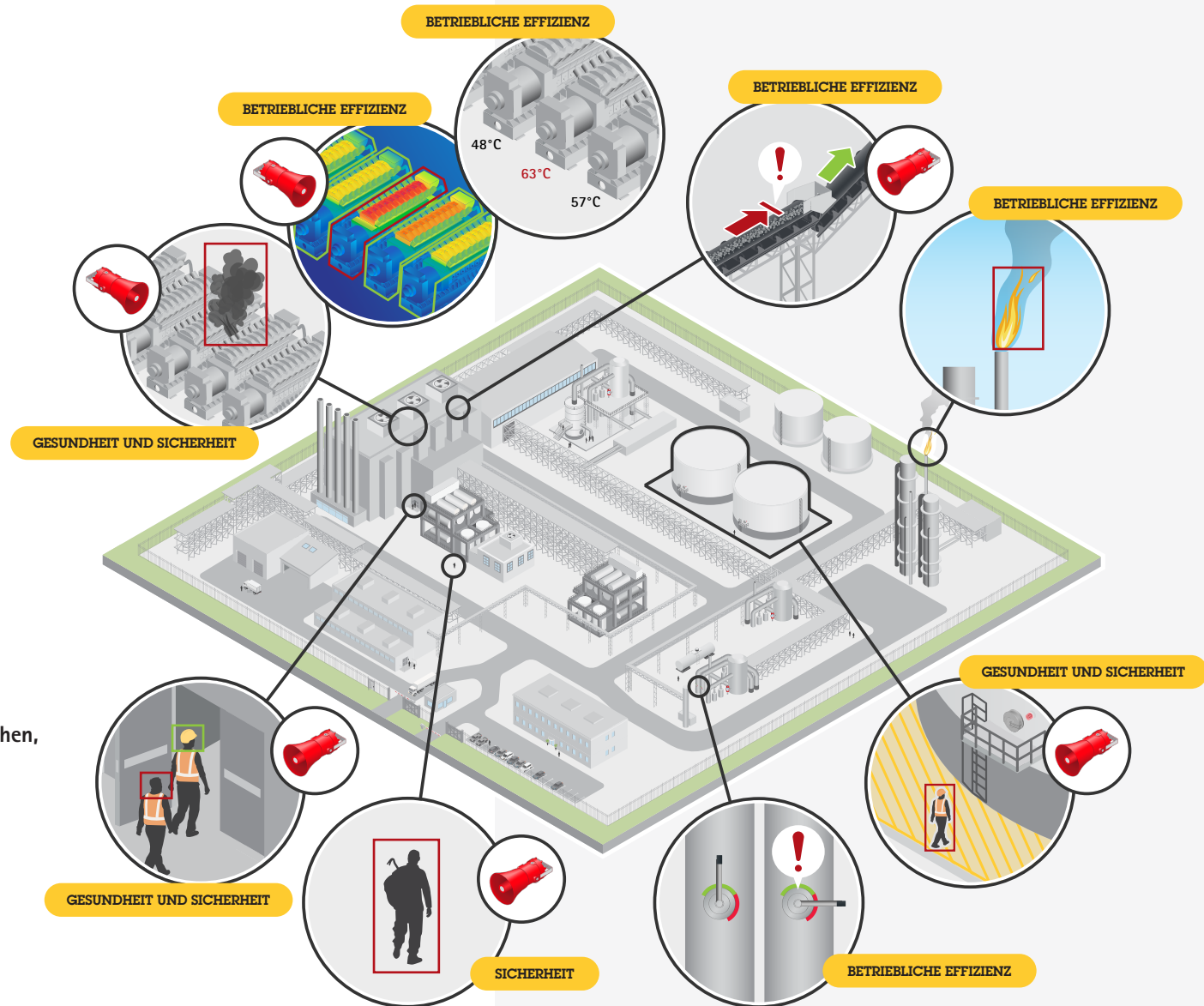
Die explosionsgeschützten Produkte von Axis können mehrere Aufgaben gleichzeitig erfüllen. So kann z. B. die gleiche Kamera, die für die Überwachung der Produktivität und des allgemeinen Anlagenzustands eingesetzt wird, auch zur Einhaltung bestehender Sicherheitsprotokolle beitragen. Diese Multitasking-Funktionen ermöglichen eine flexiblere Nutzung weniger Kameras und damit eine kosteneffiziente Investition. Dieser Mehrwert lässt sich noch steigern, wenn die Lösung um Netzwerk-Audiosysteme erweitert wird.

Klicken Sie auf die auf der Karte abgebildeten Kreise, um zu sehen, wie unsere Geräte Ihre Betriebsabläufe optimieren können:

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

BETRIEBLICHE EFFIZIENZ

SICHERHEIT

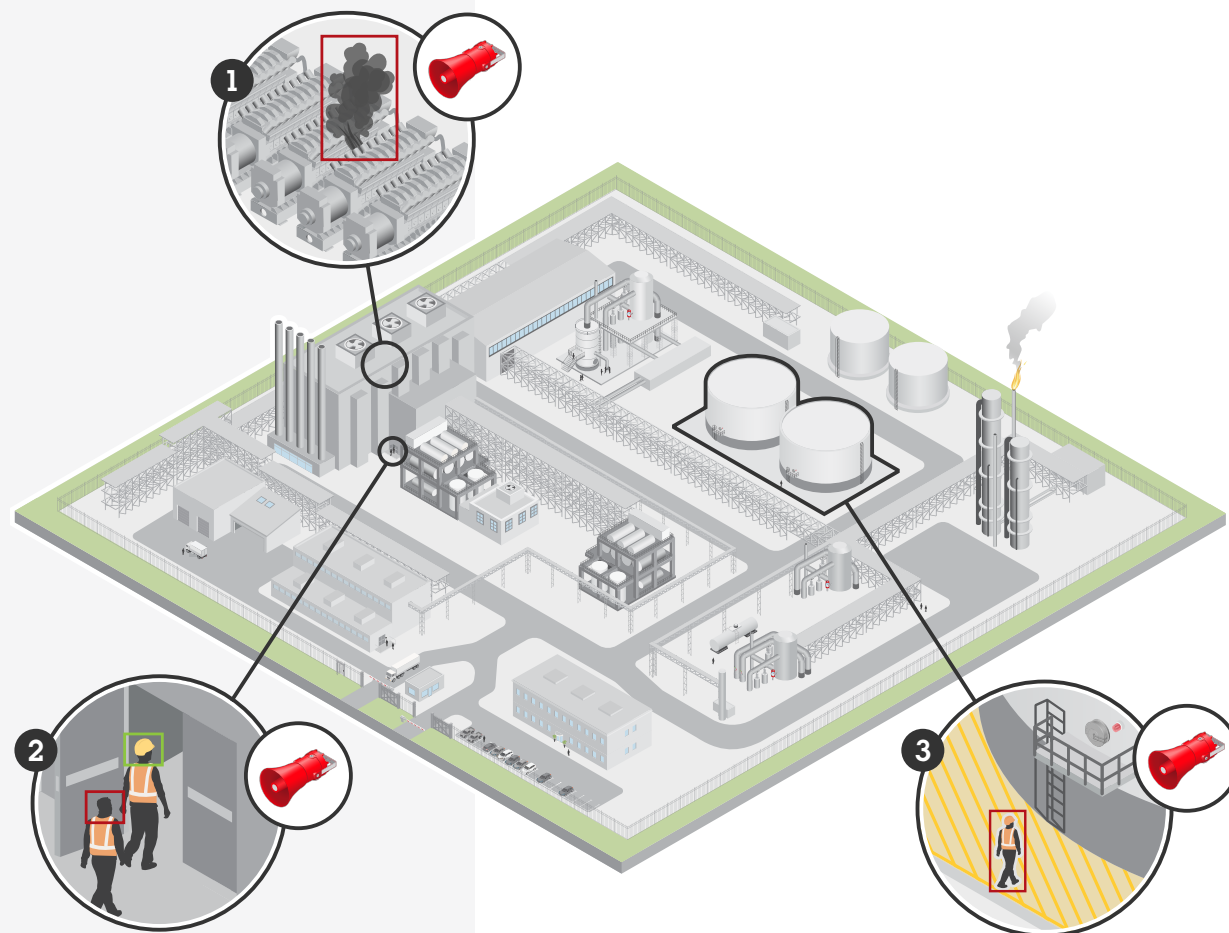


# Schutz des Personals

Die Produkte mit Explosionsschutz von Axis bieten dem Personal vor Ort ein verbessertes Situationsbewusstsein und eine zusätzliche Sicherheitsebene. Unsere Kameras können den Menschen nicht ersetzen, aber sie sind ein wirksames Mittel, um den Aufenthalt von Personen in explosionsgefährdeten Bereichen zu minimieren. Unsere Geräte können mit Audiosystemen ausgestattet werden. Sie tragen zur Aufrechterhaltung sicherer Arbeitsbedingungen und -prozesse bei, indem sie Ihren bestehenden Sicherheitssystemen eine zusätzliche Sicherheitsebene hinzufügen.

## GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

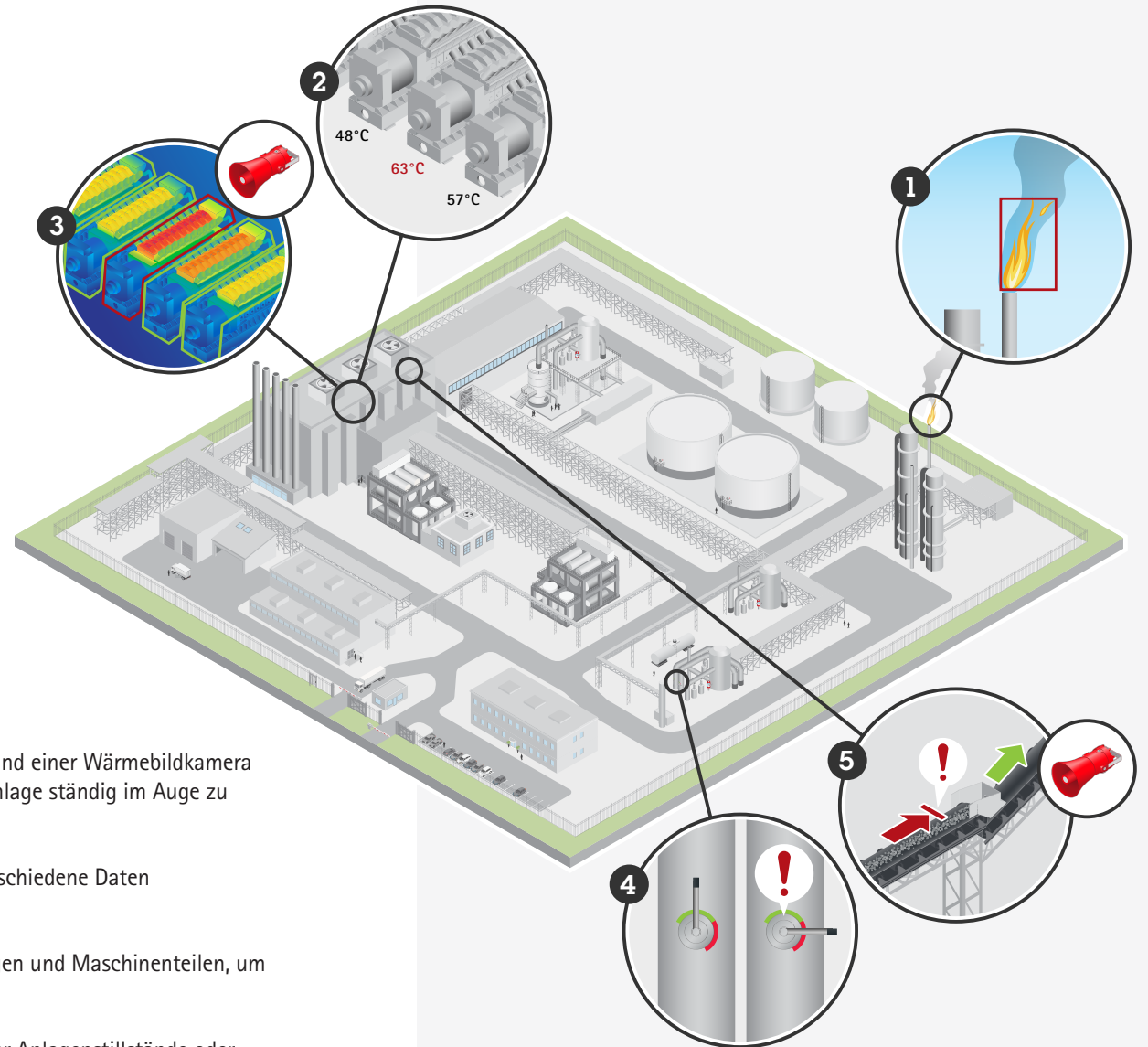
- 1 Brandschutz durch frühzeitige Erkennung von Rauch und Feuer mit Hilfe der in der Kamera integrierten Analysefunktionen. Ein sofortiger Überblick über die Situation ermöglicht ein schnelles und angemessenes Handeln.
- 2 Nutzen Sie die Funktion zur Erkennung von persönlicher Schutzausrüstung (PSA), um entsprechende Warnmeldungen zu versenden.
- 3 Überwachen Sie enge Räume und Sperrbereiche, um das Personal vor gefährlichen Situationen zu schützen.



*Die empfohlenen Lösungen erfordern möglicherweise die zusätzliche Integration von Hard- und Software von Drittanbietern. Die einzigartige Kombination aus offener Plattform und globalem Partnernetzwerk von Axis fördert die funktionsübergreifende Zusammenarbeit und die Entwicklung von Lösungen, die den spezifischen Anforderungen der Kunden gerecht werden.*

# Optimierung der Produktivität

Die explosionsgeschützten Produkte von Axis sind Ihnen bei der Sicherstellung der Betriebsabläufe rund um die Uhr behilflich. Die Technologien von Axis und seinen Partnern ermöglichen die vorausschauende Wartung durch eine umfassendere und bessere Datenerfassung und KI-gestützte Analysefunktionen direkt in den Kameras. So kann die Betriebsleistung optimiert und die Betriebszeit kritischer Anlagen und Prozesse maximiert werden.



## BETRIEBLICHE EFFIZIENZ

- 1 Überwachung von Gasfackeln mit einer visuellen Kamera für den Rauch und einer Wärmebildkamera für die Flamme, um die Abgasverbrennung und die Gesamtleistung der Anlage ständig im Auge zu behalten.
- 2 Verschaffen Sie sich ein besseres Verständnis der Situation, indem Sie verschiedene Daten übereinanderlegen.
- 3 Überwachen Sie Überhitzungen und Temperaturveränderungen von Anlagen und Maschinenteilen, um eine vorausschauende Wartung zu gewährleisten.
- 4 Nutzen Sie die visuelle Überprüfung von Störmeldungen, um Prozess- oder Anlagenstillstände oder unnötige Serviceeinsätze zu vermeiden.
- 5 Erkennen Sie Anomalien in der Produktion automatisch, um mögliche Probleme schnell zu beheben.

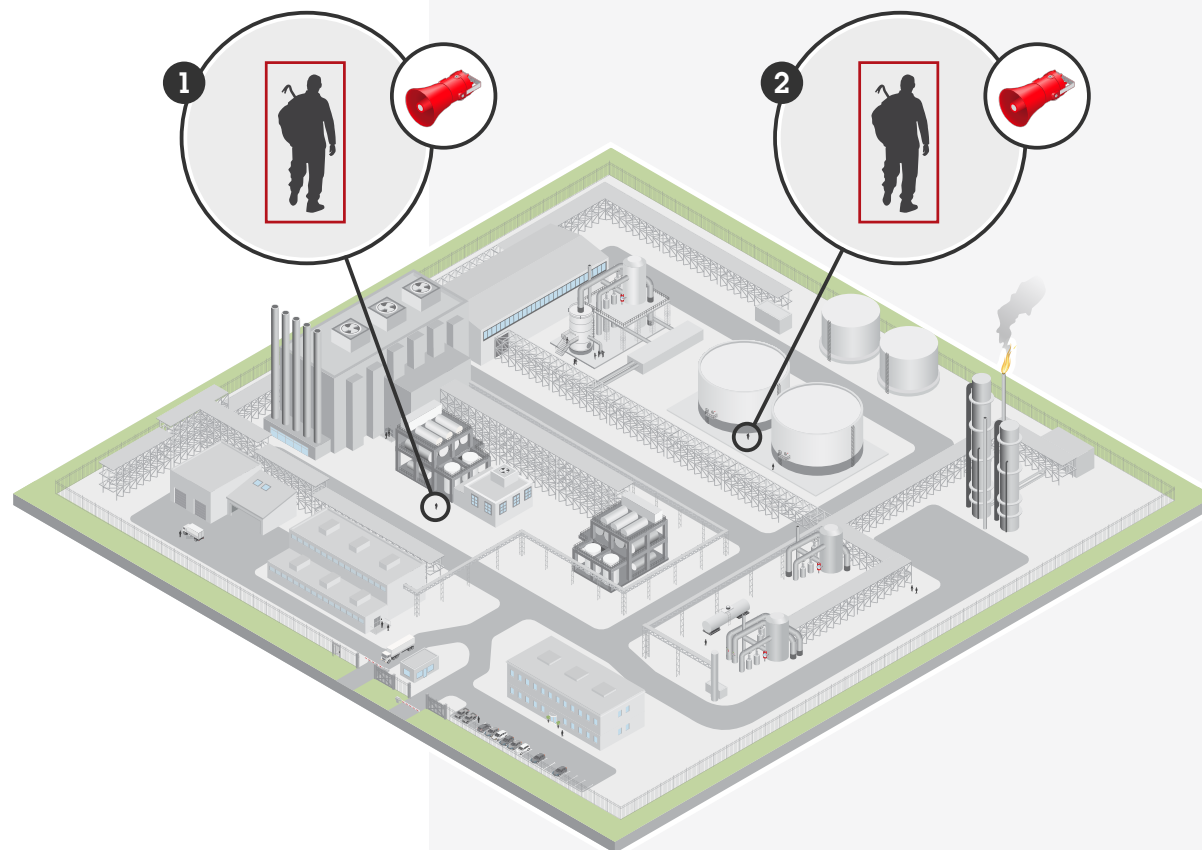
*Die empfohlenen Lösungen erfordern möglicherweise die zusätzliche Integration von Hard- und Software von Drittanbietern. Die einzigartige Kombination aus offener Plattform und globalem Partnernetzwerk von Axis fördert die funktionsübergreifende Zusammenarbeit und die Entwicklung von Lösungen, die den spezifischen Anforderungen der Kunden gerecht werden.*

# Verbesserte Sicherheit

Die explosionsgeschützten Produkte von Axis tragen dazu bei, Ihre Prozesse vor Sabotage und Diebstahl zu schützen. Durch die Integration von Netzwerk-Audiosystemen in unsere Kameras können Sie verdächtige Personen mit Live- oder aufgezeichneten Durchsagen abschrecken, um unerwünschte Aktivitäten zu verhindern.

## SICHERHEIT

- 1 Schützen Sie sich vor Sabotage, um die Unversehrtheit des Produkts zu gewährleisten und die Produktion am Laufen zu halten.
- 2 Verhindern Sie Diebstähle, um Rohmaterial und Fertigwaren zu schützen.



*Die empfohlenen Lösungen erfordern möglicherweise die zusätzliche Integration von Hard- und Software von Drittanbietern. Die einzigartige Kombination aus offener Plattform und globalem Partnernetzwerk von Axis fördert die funktionsübergreifende Zusammenarbeit und die Entwicklung von Lösungen, die den spezifischen Anforderungen der Kunden gerecht werden.*

# Produkte mit Explosionsschutz Der Axis Weg

Unsere Produkte wurden für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen unter rauen Industriebedingungen entwickelt, nach strengen Kriterien getestet und zugelassen.

## Optimiertes Design

Die Produkte von Axis mit Explosionsschutz zeichnen sich durch ihr Design aus. Unsere Zone/Division 1-Gehäuse werden für die Kameras entwickelt und nicht umgekehrt. So können wir uns darauf konzentrieren, die bestmögliche Kamera für explosionsgefährdete Umgebungen anzubieten. Das Gehäuse schränkt die Möglichkeiten einer explosionsgeschützten Kamera von Axis in keiner Weise ein. Alle unsere Kameras werden vollständig von uns entwickelt, vom Prozessor bis zum zertifizierten Endprodukt.

## Zertifiziert für alle Märkte

Axis verfügt über ein Portfolio an Produkten mit Explosionsschutz, die für den weltweiten Einsatz entwickelt und zertifiziert wurden - von der Arktis bis zur Wüste. Sie bieten eine Vielzahl von Strom- und Netzwerkanschlüssen und sind unter einer einzigen Artikelnummer erhältlich. Diese Einfachheit ermöglicht kurze Lieferzeiten und

weltweite Verfügbarkeit für den flexiblen Einsatz in multinationalen Unternehmen.

## Produkte für jeden Bedarf

Axis bietet ein breites Portfolio an Produkten mit Explosionsschutz und Zubehör für jede Umgebung und Anwendung. Unbewegliche Kameras sind ideal für die Prozessüberwachung. PTZ-Kameras ermöglichen eine ungehinderte Sicht in alle Richtungen. Multisensor-Kameras verbessern das Situationsbewusstsein. Temperaturmesskameras bieten die Möglichkeit, über das sichtbare Spektrum hinaus zu sehen. Alle Kameras können mit einer Vielzahl von Analyse- und datenbasierten Funktionen ausgestattet werden. Darüber hinaus erleichtern Netzwerk-Lautsprecher von Axis die Übertragung von ereignisgesteuerten, geplanten und Live-Sprachnachrichten in explosionsgefährdeten Bereichen.



## Speziell für Zone/Division 2 entwickelte Kameras

Das Portfolio von Axis umfasst nicht nur Kameras für Zone/Division 1, sondern auch Modelle, die speziell für Zone/Division 2 entwickelt und zertifiziert wurden. An diesen Standorten ist kein Edelstahlgehäuse erforderlich. Dies ermöglicht ein kompakteres und leichteres Design, das dennoch alle Anforderungen erfüllt.





# Was spricht für die Produkte mit Explosionsschutz von Axis?

## Modernste Funktionen und Technologien

- Unsere Produkte basieren auf offenen Industriestandards und sind somit flexibel, skalierbar und einfach zu integrieren.
- Mit der AXIS Camera Application Platform (ACAP) können Sie die Analysefunktionen von Drittanbietern nutzen und die Kamerafunktionen optimieren, um den Anforderungen der jeweiligen Umgebung gerecht zu werden.
- Dank KI-basierter, integrierter Analysefunktionen führt die Kamera auf der Grundlage voreingestellter Regeln sofort bestimmte Aktionen durch.
- Integrierte Cybersicherheitsfunktionen ermöglichen eine effektive Bekämpfung von Sicherheitslücken und Cyberattacken.
- Axis Zipstream reduziert den Bandbreiten- und Speicherbedarf bei gleichzeitiger Beibehaltung forensischer Details.
- Die Axis Lightfinder-Technologie liefert auch bei fast vollständiger Dunkelheit hochauflösendes, vollfarbiges Videomaterial.
- Die elektronische Bildstabilisierung (EIS) sorgt auch dann für ein scharfes Bild, wenn die Kamera Vibrationen durch Maschinen ausgesetzt ist.
- Durch den Wegfall von Anschlussdosen und externen Netzteilen werden die Installation, Konfiguration und Bedienung vereinfacht.

# Optimierung explosionsgefährdeter Bereiche zu jeder Zeit an jedem Ort

Axis entwickelt Innovationen für eine intelligentere und sicherere Welt. Zu dieser Vision gehört natürlich auch, dass wir uns den vielfältigen Herausforderungen stellen, mit denen unsere Kunden bei ihrer täglichen Arbeit in explosionsgefährdeten Bereichen konfrontiert sind.

Deshalb werden Sie feststellen, dass sich unser Angebot in vielerlei Hinsicht von dem anderer Anbieter unterscheidet. Alle unsere explosionsgeschützten Produkte werden von Axis selbst entwickelt, vom Chipsatz bis zum Gehäuse, wobei die Cybersicherheit von Anfang an integriert ist - Ihre Garantie für höchste Qualität. Unsere Lösungen sind mit den gängigsten Video Management Systemen kompatibel. Darüber hinaus bieten wir Ihnen dank unserer weltweiten Präsenz und unseres umfassenden Partnernetzwerks hervorragenden Support und hochwertige Schulungen.



## Cybersicherheit

Die Produkte von Axis für explosionsgefährdete Bereiche verfügen über zahlreiche integrierte Cybersicherheitsfunktionen. Diese sind darauf ausgelegt, Cyberangriffe abzuwehren und unbefugten Zugriff zu verhindern. Axis fügt kontinuierlich weitere Cybersicherheitsebenen hinzu, um potenzielle Schwachstellen zu identifizieren und zu beheben. Unsere Cybersicherheitsstrategie ist langfristig angelegt und wird kontinuierlich verbessert, um das Risiko digitaler Angriffe auf Ihr Unternehmen zu verringern.



## Support

In explosionsgefährdeten Bereichen mit hohem Kapitalwert und kritischen Betriebsabläufen können Sie sich auf Axis verlassen, wenn es um Produkte, Service und Support von höchster Qualität geht. Wir bieten fünf Jahre Gewährleistung, einen Vorab-Austauschservice und branchenweit anerkannte Schulungen. Selbst wenn ein Produkt nicht mehr hergestellt wird, stellt Axis mehrere Jahre lang kostenlose Firmware-Sicherheitsupdates bereit, um Ihre Investition langfristig zu schützen.



## Umfangreiches Partnernetzwerk

Partnerschaft ist unser Fundament: Sie hilft uns, neue Möglichkeiten zu schaffen und zu gestalten. Unser partnerschaftliches Engagement hat Axis zur meistintegrierten Kameramarke im Markt gemacht. Die Zusammenarbeit mit einem umfassenden globalen Netzwerk von Partnern, die alle über einzigartige Fachkenntnisse verfügen, stärkt unser Gesamtangebot und bietet Ihnen Mehrwert, Wissen und Lösungen.

# Über Axis Communications

Axis ermöglicht eine smartere und sichere Welt durch die Entwicklung von Lösungen zur Verbesserung von Sicherheit und Geschäftsperformance. Als Technologieführer im Bereich Netzwerk-Video bietet Axis Produkte für die Videosicherheit und Zutrittskontrolle sowie Intercoms, Audiosysteme und intelligente Analyseanwendungen. Die branchenweit anerkannten Schulungen der Axis Communications Academy vermitteln fundiertes Expertenwissen zu den neuesten Technologien.

Das 1984 gegründete schwedische Unternehmen beschäftigt etwa 4.000 engagierte MitarbeiterInnen in über 50 Ländern und bietet mit Technologie- und Systemintegrationspartnern auf der ganzen Welt kundenspezifische Lösungen an. Der Hauptsitz ist in Lund, Schweden.