

# Netzwerk-Audio für kritische Infrastrukturen und Industriestandorte

INTELLIGENTE UND EINFACHE LÖSUNGEN FÜR  
MEHR SICHERHEIT, PRODUKTIVITÄT UND SCHUTZ

[Öffnen >](#)

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

# Smarte Kommunikation. Sichere Produktion.

**Sie konzentrieren sich darauf, Ihren Standort effizient am Laufen zu halten. Wir auch.**

Die Gewährleistung der Geschäftskontinuität hängt von drei Kernbereichen ab:

- robuster Schutz vor Eindringlingen
- effizienter Betrieb
- sichere und gesunde Arbeitsumgebungen

#### **Axis Netzwerk-Audio kann helfen**

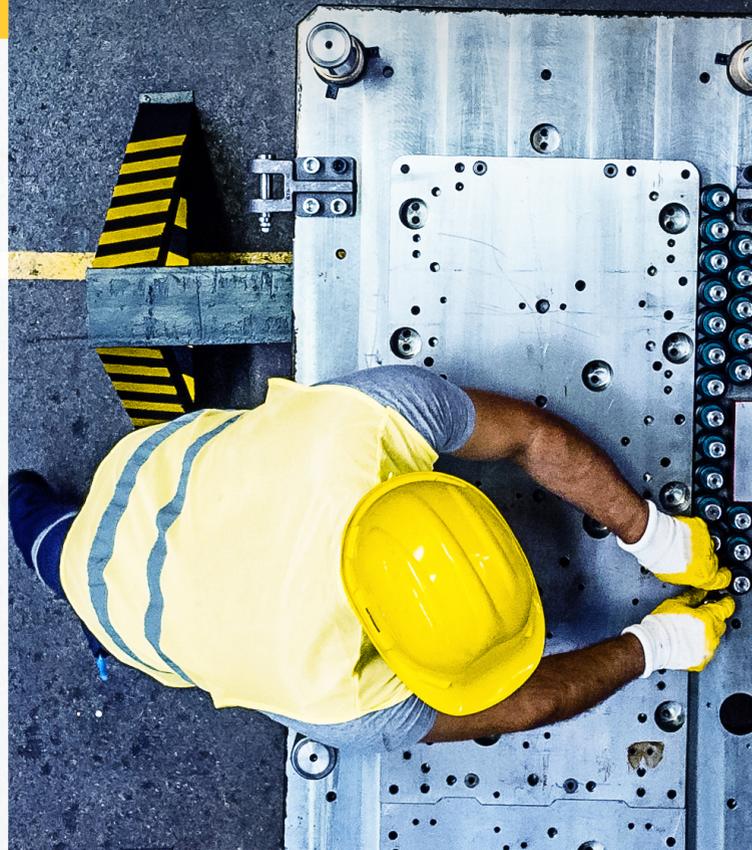
Kommunizieren Sie schnell und deutlich mit Mitarbeitern, Besuchern und sogar potenziellen Eindringlingen, indem Sie Live-Meldungen, ereignisgesteuerte oder geplante und aufgezeichnete Meldungen verwenden. Warnen Sie das Personal vor Produktionsproblemen, halten Sie Personen von Sperrgebieten fern und verhindern Sie, dass jemand eindringt oder Sabotage begeht. Dank der Audiozonen und der Priorisierung von Nachrichten können Sie Sprachmeldungen und Audiosignale immer zur richtigen Zeit und am richtigen Ort senden.

Axis Netzwerk-Audio ist mehr als nur ein Lautsprecher. Es ist eine neue und vielseitige Lösung zum Interagieren, Informieren und Schützen.



“ Der Axis Lautsprecher war für unser Projekt ein entscheidender Faktor. Er hat uns neue Möglichkeiten eröffnet, Einbrüche zu verhindern. Außerdem wurde uns dadurch klar, dass wir auf dem richtigen Weg sind, um die Sicherheit unserer Anlagen zu gewährleisten.“

Erika Zanete, Sicherheitsmanagerin,  
EDP Energias do Brasil, São Paulo, Brasilien



# Netzwerk-Audio aus der Vogelperspektive

Netzwerk-Audio ist ein leistungsstarkes Tool, aber deswegen muss es nicht gleich kompliziert sein. Wir bei Axis haben intensiv daran gearbeitet, dass unsere intelligenten Lösungen einfach zu bedienen sind.

## ➤ Leicht

Die All-in-One-Netzwerk-Lautsprecher von Axis sind eine kosteneffiziente Lösung, die sowohl Hardware als auch Software zur Audioverwaltung kombiniert. Sie verwenden eine Standard-Netzwerkverbindung, sodass keine spezielle Audio-Verkabelung erforderlich ist. Sowohl die Stromversorgung als auch die Konnektivität erfolgt über PoE (Power over Ethernet), was eine schnelle und einfache Installation ermöglicht. Außerdem sind die Lautsprecher bereits vorkonfiguriert, wodurch der Klang auf Anhieb hervorragend ist.

## ➤ Flexibel

Wenn Sie Ihr System skalieren müssen, können Sie innerhalb kürzester Zeit Lautsprecher hinzufügen oder entfernen. Die flexiblen Audiozonen unterstützen effiziente Meldungen in Bezug auf Sicherheit, Betrieb und Schutz, selbst in großen Bereichen oder weitläufigen Geländen. Dank der integrierten Software zur Audioverwaltung können Sie die Zonen, Inhalte und Zeitplanung aktualisieren, ohne vor Ort sein zu müssen. Und dank der Priorisierung von Inhalten können Sie sicherstellen, dass dringende Mitteilungen die zeitlich eingeplanten unterbrechen.

## ➤ Zuverlässig

Die Audiolösungen von Axis sind vollständig digital und können vor Ort oder per Fernzugriff gesteuert werden. Das macht es einfach, Ihr System über das gleiche Netzwerk zu testen, warten und Fehler zu beheben, über das es betrieben wird. So haben Sie immer die Gewissheit, dass Ihre Lösung funktioniert, wenn sie gebraucht wird.

## ➤ Offen

Die offene Plattform von Axis unterstützt die Integration unserer Audiosysteme mit anderen Systemen, wie z. B. Video Management Software (VMS) oder Voice over IP (VoIP)-Telefonie über SIP. Unsere Unterstützung offener Standards gibt Ihnen die größtmögliche Freiheit, eine Lösung zu entwickeln, die Ihren Anforderungen entspricht und sich an neue Herausforderungen anpassen lässt.

## Intelligentes Audio für:

- Zwei-Wege-Kommunikation
- geplante Erinnerungen
- ereignisgesteuerte Sprachmeldungen und Audiosignale
- Live-Ankündigung
- Durchsagen
- Alarmer per Stroboskop-Sirene in lauten Umgebungen
- ... und mehr



# 3 Wege, Netzwerk-Audio für sich arbeiten zu lassen

Unterstützen Sie die Geschäftskontinuität mit klaren, zuverlässigen Sprachmeldungen zur richtigen Zeit und am richtigen Ort.



- 1. Geplante, voraufgezeichnete Sprachmeldungen**, um Mitarbeiter an festgelegte Pausen, Hygienemaßnahmen und mehr zu erinnern.



- 2. Voraufgezeichnete Meldungen**, die durch ein von der Kamera erkanntes Ereignis ausgelöst werden, z. B. Einbruchsversuche, Prozessabweichungen oder Nichteinhaltung von Sicherheitsvorschriften.



- 3. Live-Meldungen** für Sicherheits-, Betriebs- oder HSE-Zwecke. Plus **integrierte Zwei-Wege-Kommunikation** für ein besseres Situationsbewusstsein bei Bedarf.



“ Durch die Ergänzung des Sicherheitsnetzwerks von Autoneum mit Axis Lautsprechern konnte unser Kunde diese auch als Durchsagesystem nutzen. Wir verzeichnen hier einige ziemlich heftige Stürme, und das System ermöglicht es dem Unternehmen, Unwetterwarnungen an alle Mitarbeiter gleichzeitig zu senden.”

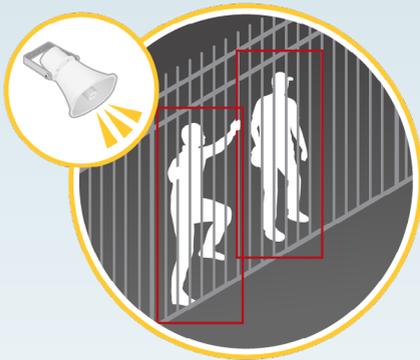
Will Litrell, Projektmanager bei Eli Controls, ein Sicherheitssystem-Integrator und Partner von Axis

In lauten Umgebungen können IP-Stroboskop-Sirenen so konfiguriert werden, dass sie sowohl einen akustischen als auch einen visuellen Alarm auslösen.



# Axis Netzwerk-Audio: intelligente und einfache Lösungsansätze

Wenn es um Einbruchschutz, betriebliche Effizienz sowie Gesundheit, Sicherheit und Umwelt geht, sind unsere intelligenten und einfachen Netzwerk-Audiolösungen eine leistungsstarke Ergänzung zu Kameras und anderen Geräten von Axis. Die qualitativ hochwertigen Videoaufnahmen von Axis unterstützen die Transparenz und den Überblick in Ihrem gesamten Betrieb. Gleichzeitig bieten unsere Netzwerk-Audio-Angebote effiziente und flexible Möglichkeiten, auf diese Informationen zu reagieren.



## Einbruch, Diebstahl und Sabotage abwehren

Schützen Sie mithilfe von Audiowarnungen das Gelände und die darin befindlichen wertvollen Objekte.



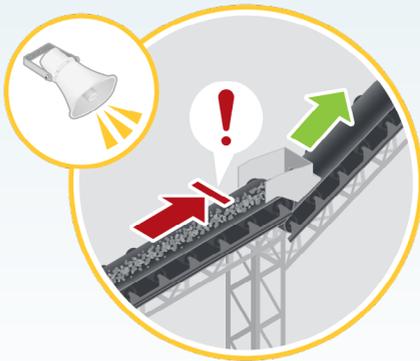
## Verletzungen verhindern

Warnen Sie Personen, wenn sie gesperrte oder gefährliche Bereiche betreten.



## Personal informieren

Erinnern Sie regelmäßig an geplante Pausen, Schichtwechsel, HSE-Maßnahmen und mehr.



## Ausfallzeiten reduzieren

Benachrichtigen Sie die zuständigen Mitarbeiter über Fehlfunktionen der Anlagen und Maschinenteile oder Prozessfehler.



## Risiken begrenzen

Fordern Sie das Personal auf, Sicherheitsprobleme wie eine fehlende persönliche Schutzausrüstung oder einen blockierten Ausgang zu beheben.



## Sichere Evakuierungen unterstützen

Leiten Sie die Ersthelfer und verfolgen Sie den Fortschritt der Evakuierung mithilfe der Zwei-Wege-Kommunikation.

# Entdecken Sie unser Portfolio

Die Audiolösungen von Axis sind eine perfekte Ergänzung zu Video- und anderen Netzwerkgeräten. Heben Sie Ihre Maßnahmen für Sicherheit, Effizienz und Schutz auf eine neue Ebene: mit Sirenenalarmen und Sprachmeldungen.



## Audio-Technologie zur Reaktion auf das Geschehen vor Ort

- **Netzwerk-Lautsprecher** sind eigenständige, hochwertige Audiosysteme in einem einzigen Gerät, die sich perfekt für ereignisgesteuerte, geplante oder Live-Sprachmeldungen eignen.
- **Audio Management Software** ermöglicht eine effiziente Steuerung Ihres Audiosystems unabhängig von seiner Größe und Komplexität.
- **Audio-Systemgeräte** ermöglichen eine einfache Migration zu IP-Audio unter Bewahrung Ihrer bereits getätigten Investition.
- **2N SIP Mic** ist eine All-in-One IP-Mikrofonkonsole, die Ihre Axis Netzwerk-Lautsprecher in eine vollwertige Beschallungsanlage verwandelt.
- **IP-Stroboskop-Sirenen** kombinieren Stroboskoplicht und Sirenenalarm, damit wichtige Alarme auch in lauten Umgebungen registriert werden.

## Zusätzliche Axis Technologie zur Unterstützung informierter, intelligenter Aktionen

- **Visuelle Kameras** mit fortschrittlichen Technologien weisen eine forensische Bildqualität auch unter schwierigen Bedingungen auf. Sie sind in verschiedenen Modellen erhältlich, einschließlich explosionsgeschützter Modelle.
- **Wärmebild-Technologie und Radar** erkennen Personen, Objekte und Fahrzeuge bei völliger Dunkelheit, starkem Sonnenlicht, Nebel, Rauch und Staub. Thermometrische Kameras helfen bei der Ermittlung von Temperaturschwankungen in den Anlagen und Maschinenteilen, die eine Gefahr für die Sicherheit oder Produktivität darstellen können. Die Wärmebild-Technologie ist auch in explosionsgeschützten Modellen erhältlich.
- **Die Analysefunktionen** können Kameras in Sensoren verwandeln, die bestimmte Objekte erkennen, Qualitätssicherung betreiben und vieles mehr können. Wir arbeiten mit einem großen Netzwerk an Partnern zusammen, um Analysefunktionen für verschiedenste Anforderungen bereitzustellen.
- **Lösungen für die Zutrittskontrolle** gewährleisten, dass Personen und Fahrzeuge nur dort Zutritt erhalten, wo und wann sie dazu berechtigt sind.



# Mit Axis im Vorteil

**Axis bietet Innovationen für intelligentere, sicherere und produktivere Standorte. Die engen Partnerschaften und intensiven Kollaborationen in unserem Ökosystem sind starke Multiplikatoren.**

Und da alle unsere Produkte auf offenen Standards basieren, haben Sie die Freiheit, aus dem größtmöglichen Angebot an Anwendungen auf dem Markt zu wählen. Eine Lösung von Axis bringt Ihnen also nicht nur hier und jetzt Vorteile: Sie ebnet auch den Weg für eine kontinuierliche Optimierung über Jahre hinweg.

**Erfahren Sie [HIER](#) mehr darüber, wie eine Audiolösung von Axis Ihre Anforderungen erfüllen kann.**

# 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.