

Lösungen von Axis für die Öl- und Gasindustrie

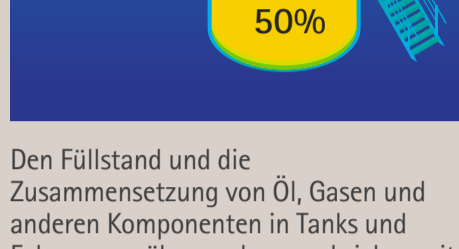
Produktivität optimieren.
Menschen schützen.
Standorte sichern.

Es gibt keinen besseren Weg, als vor-, mittel- und nachgelagerte Öl- und Gasaktivitäten mit intelligenten Netzwerklösungen von Axis zu schützen. Dazu zählen: Bohrseln und Ölquellen, Tanklager und Verarbeitungsanlagen sowie Pipelines und Raffinerien. Sie kombinieren überragende Überwachungsfunktionen mit der Fähigkeit, als fortschrittliche Sensoren zu fungieren, Sie zu benachrichtigen, wenn etwas schief läuft, und eine visuelle Überprüfung der Daten von Sensoren und

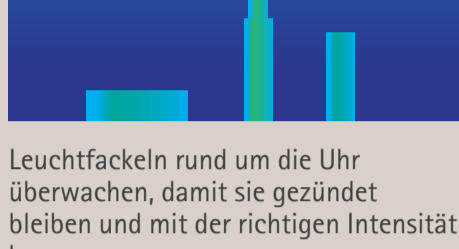
Produktionsüberwachungssystemen aus der Ferne zu ermöglichen. Die Lösungen von Axis erfüllen eine dreifache Aufgabe, denn sie helfen Ihnen, Ihre Standorte zu sichern, die Betriebsabläufe zu verbessern und Ihre Mitarbeiter zu schützen, wobei ein und dasselbe Gerät oft mehrere Funktionen übernimmt. Mit anderen Worten: Sie decken alle Aspekte des Schutzes von Öl- und Gasaktivitäten mit einem einzigen System ab.

Ihre Produktion schützen

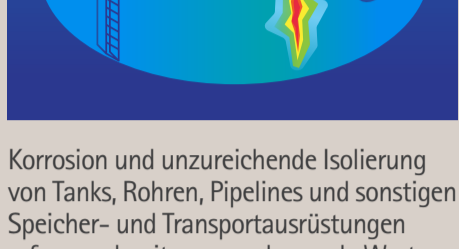
Unsere Netzwerklösungen mit intelligenter Analytik unterstützen rechtzeitige Reparaturen und vorausschauende Wartung und verringern gleichzeitig Ausfallzeiten und die Notwendigkeit kostspieliger Vor-Ort-Stichproben von entfernten Standorten. Sie helfen Ihnen auch dabei, die Füllstände und die Zusammensetzung von Öl und Gas in Lagern, Rohren und Pipelines aus der Ferne zu bestimmen.



Den Füllstand und die Zusammensetzung von Öl, Gasen und anderen Komponenten in Tanks und Fahrzeugen überwachen, und sich somit kostspielige Stichproben vor Ort sparen.



Leuchtfackeln rund um die Uhr überwachen, damit sie gezündet bleiben und mit der richtigen Intensität brennen.



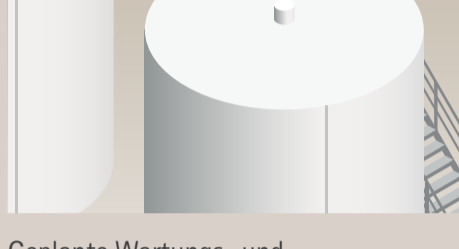
Korrosion und unzureichende Isolierung von Tanks, Rohren, Pipelines und sonstigen Speicher- und Transportausrüstungen erfassen, damit vorausschauende Wartung und rechtzeitige Reparaturen erfolgen können.



Echtzeit-Alarme zu Temperaturschwankungen bei überhitzungsanfälligen Ausrüstungen empfangen, um Schäden und Ausfallzeit durch Brände oder Ausbrüche zu vermeiden.



Die Gültigkeit von Alarmen von Axis Kameras, anderen Sensoren und Ihrem SCADA-System visuell verifizieren, bevor reagiert wird.



Geplante Wartungs- und Reparaturarbeiten über Axis Netzwerk-Lautsprecher oder in Geräte eingebaute Mikrofone und Lautsprecher aus der Ferne anleiten.

Gesundheit, Sicherheit und die Umwelt schützen

Mit Axis Netzwerklösungen und intelligenten Analysefunktionen die Gesundheit und Sicherheit Ihrer Mitarbeiter schützen und die Umweltvorschriften einhalten. Damit können Sie gefährliche Situationen visuell verifizieren und rasch angehen sowie Ereignisse nachträglich effektiv analysieren.



Warnungen erhalten und proaktiv reagieren, um Unfälle zu vermeiden, wenn es Arbeiter versäumen, geeignete Schutzausrüstung wie etwa Schutzhelme und Absturzsicherungen zu verwenden.



Sofortige Alarme erhalten, wenn ein Arbeiter stürzt und nicht mehr aufsteht, in einer Ausrüstung hängenbleibt oder über Bord geht, und rasch handeln, um weitere Verletzung oder einen Todesfall zu verhindern.



Die Personenanzahl in Gefahrenbereichen und beengten Räumen überwachen und akustische Warnungen ausgeben, wenn Auslastungsgrenzen überschritten werden.



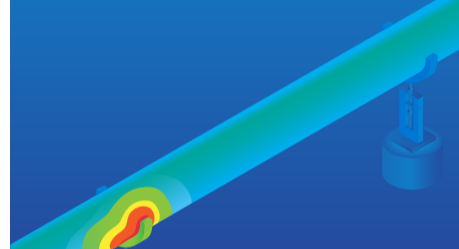
Arbeiter vor gefährlichen oder gesperrten Bereichen warnen, bevor Begrenzungen durchbrochen werden.



Notfallsituationen aus der Ferne beobachten, Evakuierungsmaßnahmen verfolgen, mit Arbeitern und Ersthelfern kommunizieren und die Einhaltung von Verfahren im Nachhinein beurteilen.



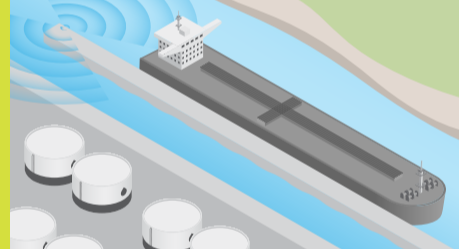
Aktivitäten vor Ort beobachten, Wetter- und Wasserbedingungen analysieren und Anlegestellen sowie die Beförderung der Crew zu und von Offshore-Plattformen an entfernten Standorten jederzeit überwachen.



Ölverschmutzungen und illegale Emissionen rechtzeitig erkennen, bevor ein kleines Problem zu einem großen Problem, trotz Einhaltung der Vorschriften, wird.

Ihr Anwesen und Eigentum schützen

Axis Netzwerk-Sicherheitslösungen mit intelligenten Analysefunktionen sind eine effektive und kosteneffiziente Möglichkeit zum Schutz der Umgrenzung und wichtiger Bereiche darin sowie der sensiblen Infrastruktur. Sie helfen Ihnen, Eindringlinge in Echtzeit zu erfassen, zu identifizieren, zu verfolgen und abzuschrecken.



Personen, Fahrzeuge oder Schiffe erkennen, die sich an den Standortgrenzen, in sensiblen Bereichen oder an wichtigen Infrastrukturen befinden oder sich diesen nähern. Anschließend die Alarmnotwendigkeit beurteilen und schnell handeln, indem Eindringlinge mit vorausgezeichneten oder Live-Audio-Nachrichten gewarnt und/oder Sicherheitspersonal geschickt wird.



Eindringlinge identifizieren und verfolgen, nachdem eine Umgrenzung durchbrochen wurde, und informierte und schnelle Entscheidungen darüber treffen, was als Nächstes zu tun ist.



Den Zutritt zu einem Standort und zu Sperrbereichen innerhalb des Standorts kontrollieren und eine visuelle Aufzeichnung des Zugangs an Sicherheitskabinen und Türstationen durchführen.



Bedrohungen visuell überprüfen und verfolgen, indem die Kameras mit dem eigenen Radarerkennungssystem verbunden werden.



Vorfälle im Nachhinein untersuchen und Beweise für die Strafverfolgung dank Kameras mit hervorragender Videoqualität sammeln.

Was beinhaltet eine Axis Netzwerklösung für die Öl- und Gasindustrie?

Axis Netzwerklösungen bestehen aus IP-basierten visuellen und Wärmebildkameras (einschließlich explosionsgeschützter Versionen für gefährliche Bereiche), Radar, Zutrittskontrolle und Audioausrüstung. Sie sind mit intelligenter Analyse ausgestattet und in einem Netzwerk miteinander verbunden. Axis Produkte unterstützen offene Branchenstandards und -schnittstellen. Daher lassen sie sich ohne Weiteres in andere IP-Systeme integrieren, sind flexibel und zukunftssicher.



Intelligente Analysen

Intelligente Videoanalysen bieten zusätzliche Funktionen für Axis Kameras, indem sie Videos in Echtzeit beim Erkennen, Klassifizieren, Verifizieren und Identifizieren von Personen und Objekten analysieren.

Wärmebildkameras und Radar

Wärmebildkameras und Radar sind eine leistungsstarke, kostengünstige Alternative zu Hochfrequenz-Einbruchmeldeanlagen, elektrischen Zäunen, Flutlichtanlagen, Langstreckensensoren sowie Mikrowellen- und Infrarotschranken. Sie erkennen Personen, Objekte und Vorfälle präzise in völliger Dunkelheit oder unter anderen schwierigen Bedingungen.

Visuelle Kameras

Es gibt viele Arten von IP-basierten visuellen Kameras, einschließlich PTZ- (Schwenken/Neigen/Zoomen), unbeweglichen und Dome-Kameras. Alle Kameras von Axis bieten herausragende Bildqualität und nutzen die Zipstream-Technologie für geringeren Bedarf an Bandbreite und Speicher.

Zutrittskontrolle

Lösungen für die Zutrittskontrolle spielen ebenfalls eine wichtige Rolle. Damit können Sie Ein- und Ausgänge überwachen, die richtigen Personen herein- und die falschen draußen lassen. Es gibt Lösungen für alle Einsatzgebiete – von der einfachen Identifizierung bis hin zur komplexen Zutrittsverwaltung.

Audio

Unsere Netzwerklösungen umfassen auch Audiogeräte zum Abschrecken von Eindringlingen und zum Erteilen von Anweisungen. Es handelt sich um komplette Plug-and-Play-Systeme mit eingebauter Signalverarbeitung. Sie verfügen über Power over Ethernet (PoE) für schnelle und einfache Installation. Und für problemlose Integration in unsere Kameras und andere Systeme basieren sie auf offenen Standards.

Die Vorteile von Axis

- > Kontrolle und Überwachung mehrerer Standorte aus der Ferne von einem zentralen Standort aus
- > Explosionsgeschützte Geräte mit weltweit anerkannten Zertifizierungen
- > Für raue Bedingungen ausgelegte Geräte
- > Leistungsstarke, Edge-basierte künstliche Intelligenz für die Verarbeitung
- > Kosteneffiziente Lösungen für schwierige Lichtverhältnisse
- > Axis Zipstream-Technologie für geringen Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz
- > Fokus auf Cybersecurity in Design, Entwicklung und Test
- > Speziell entwickelter Chips mit optimalen Sicherheitsfunktionen
- > Flexible, zukunftssichere Lösungen
- > Mehrere Verbindungsmöglichkeiten von PoE bis Glasfasertechnologie für Verbindungen über große Entfernungen