MOBOTIX



Top 5 Security-Trends für 2026

Edge AI, Zero Trust, IoT & mehr

13. Januar 2026

Die Sicherheitsbranche verändert sich schneller als je zuvor. Edge AI, gegen Cyberangriffe gehärtete Hardware und tief integrierte Smart-Building-Ökosysteme definieren neu, wie Menschen, Werte, Gelände oder Gebäude geschützt werden können. Wenn Sie Modernisierungen planen oder eine langfristige Sicherheitsstrategie entwickeln, ist das Verständnis der aktuellen Security-Trends entscheidend.

Im Folgenden finden Sie die wichtigsten Entwicklungen, die die nächste Generation der Videosicherheit prägen.

Zentrale Erkenntnisse:

- Edge AI verlagert Videoanalyse direkt in die Kamera.
- Zero-Trust- und cybergehärtete Designs werden zum Standard.
- Multisensor-Kameras liefern Klarheit in jeder Umgebung.
- KI-Analysen verwandeln Video in verwertbare Echtzeit-Insights.
- IoT-Integration vereint Sicherheit und Gebäudeautomation.

---

1. Edge AI & dezentrale Analytik

Einer der wichtigsten Security-Trends ist der Wechsel zu On-Device-Analysen. Anstatt alle Daten an Server zu senden, verarbeiten Kameras der nächsten Generation Videos direkt.

Warum das wichtig ist:

- **Höhere Effizienz & Datenschutz**: Lokale Verarbeitung reduziert den Bandbreitenbedarf und hält sensible Daten im Gerät.
- **Verantwortungsvolle Skalierbarkeit**: Edge-Verarbeitung ermöglicht Wachstum ohne Serverüberlastung oder hohe Energiekosten.
- **Verbesserte Sicherheit**: Die Speicherung von Video in der Kamera reduziert das Risiko netzwerkweiter Angriffe.

- **Höhere Ausfallsicherheit**: Jede Kamera arbeitet als eigenständiger intelligenter Sensor – auch bei Netzwerkausfällen.

MOBOTIX Perspektive

MOBOTIX setzt seit jeher auf eine dezentrale Architektur. Unsere Kameras verarbeiten Daten direkt im Gerät, reduzieren den Bedarf an zentralen Servern und liefern Echtzeit-Insights mit maximaler Sicherheit und Zuverlässigkeit.

2. Gegen Cyberangriffe gehärtete Geräte & Zero-Trust-Sicherheit

Cyberbedrohungen nehmen zu. Physische Sicherheitsgeräte müssen heute sowohl gegen digitale als auch physische Angriffe geschützt sein.

Kernelemente dieses Trends:

- **Security by Default**: Kameras werden mit Secure Boot, verschlüsselter Kommunikation, Integritätsprüfungen und gehärteter Firmware ausgeliefert.
- **Zero-Trust-Konvergenz**: Physische und IT-Sicherheit verschmelzen unter dem Prinzip „Vertrauen nur bei Verifizierung“.
- **Hardwarebasierter Schutz**: Sichere Komponenten und geprüfte Lieferketten sorgen von Beginn an für Vertrauen.

MOBOTIX Perspektive

MOBOTIX hat die Cybersicherheit seiner Hard- und Software tief in seiner DNA verankert. Mit strengen Zero-Trust-Prinzipien, gehärteter Firmware und deutschen Entwicklungs- und Fertigungsstandards bietet MOBOTIX maximalen Schutz – von der Installation bis zum Betrieb.

3. Vielfältige Sensorfusion & datengetriebene Intelligenz

Zukunftssichere Sicherheitssysteme gehen über hochauflösende optische Videoaufnahmen hinaus und integrieren verschiedene Sensortechnologien (Thermal, Optical, LPF) für umfassendere Daten und deren intelligente Aufbereitung und Analyse.

Was sich verbessert:

- **Über das Sichtbare hinaus**: Spezialisierte Sensoren ermöglichen zuverlässige Erfassung unabhängig von Umgebungsbedingungen – entsprechend unserem Motto: „Beyond Human Vision“.
- **Modulare Flexibilität**: Unterschiedliche Sensorköpfe für passgenaue Anwendungen statt Einheitslösungen.
- **Nicht-standardisierte Anwendungen**: Einsatzbereiche wie Branderkennung oder Prozessüberwachung gewinnen an Bedeutung gegenüber klassischen Sicherheitsthemen.

MOBOTIX Perspektive

Unsere modularen Kameraplattformen (z. B. MOBOTIX M ONE Dual) kombinieren unterschiedliche Sensortypen – einschließlich Thermal – für maximale Zuverlässigkeit auch unter extremen Bedingungen und für Anwendungen weit über klassische Sicherheit hinaus.

4. KI-Videoanalyse & Echtzeit-Insights

Ein besonders wirkungsvoller Security-Trend ist der Wandel von passiver Videoaufzeichnung hin zu proaktiver, intelligenter Analyse.

So verändert KI die Sicherheit:

- **Automatisierte Alarme**: Erkennung von Personen, Fahrzeugen, Verhalten und Anomalien in Echtzeit.
- **Branchenspezifische Intelligenz**: Heatmaps im Einzelhandel, Sicherheitswarnungen in der Industrie, Verkehrsanalysen.
- **Serverfreie Funktionen**: Analysen wie Personenzählung oder Loitering laufen direkt auf der Kamera.

MOBOTIX Perspektive

MOBOTIX integriert KI-gestützte Analysen direkt in die Kamera – von Loitering Detection über Brand- und Wärmeerkennung bis zu Belegungsanalysen, vollständig Edge-basiert.

5. IoT-vernetzte Smart-Security-Systeme

Sicherheitsgeräte werden zunehmend zu zentralen Elementen von Smart-Building- und IoT-Systemen.

So sieht das in der Praxis aus:

- **Vereinheitlichte Plattformen**: Nahtlose Integration mit Alarmen, Sensoren, Zutrittskontrolle und Gebäudeautomation.
- **Automatisierung**: Kameraereignisse steuern Türen, Licht oder liefern Belegungsdaten für HLK-Systeme.
- **Einfache Skalierbarkeit**: Offene Standards erleichtern Anpassung und Erweiterung.

MOBOTIX Perspektive

MOBOTIX Kameras fungieren als leistungsstarke IoT-Sensoren. Dank offener Schnittstellen und Integration in Plattformen wie MOBOTIX HUB ermöglichen sie intelligente, vernetzte Umgebungen.

Pressekontakt

MOBOTIX AG

Am Stundenstein 2 • 67722 Winnweiler • Deutschland
Public Relations
publicrelations@mobotix.com
+49 6302 9816-0

MOBOTIX AG kontaktieren

PR Agentur

fimakom - communication network
Jörg Peter
joerg.peter@fimakom.de
+49 173 6606031

PR Agentur kontaktieren

Über die MOBOTIX AG

MOBOTIX ist ein führender Hersteller von intelligenten IP-Videosystemen in Premiumqualität und setzt Standards bei innovativen Kameratechnologien und dezentralen Sicherheitslösungen mit höchster Cybersicherheit. MOBOTIX wurde im Jahr 1999 gegründet und hat seinen Hauptsitz in Langmeil, Deutschland. Das Unternehmen setzt auf eigene Forschung und Entwicklung sowie eigene Produktion "Made in Germany". Weltweit vertrauen Kunden auf die Langlebigkeit und Zuverlässigkeit der Hard- und Software von MOBOTIX. Die Flexibilität der Lösungen, die integrierte Intelligenz und das höchste Maß an Datensicherheit werden in vielen Branchen geschätzt. MOBOTIX-Produkte und Lösungen unterstützen Kunden unter anderem in der industriellen Fertigung, im Einzelhandel, in der Logistik oder im Gesundheitswesen. Mit starken und internationalen Technologie-Partnerschaften setzt das Unternehmen durch den Einsatz von Künstlicher Intelligenz- und Deep Learning-Modulen auf den Ausbau seiner universellen Plattform und neuen Anwendungen in unterschiedlichsten Bereichen.

Besuchen Sie uns auf:

MOBOTIX

BeyondHumanVision