

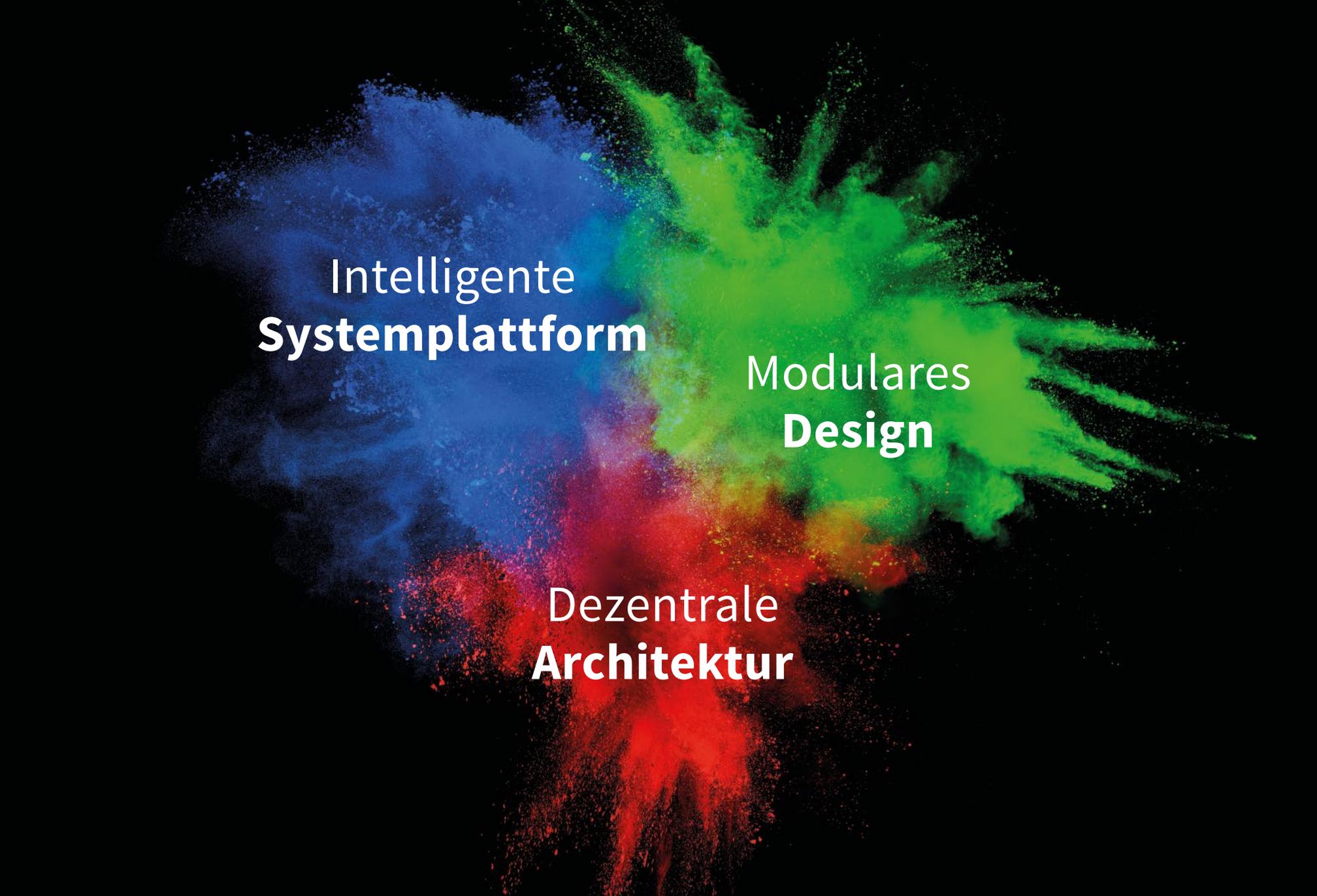


# MOBOTIX 7

Changing Video Surveillance

BeyondHumanVision

MOBOTIX



Intelligente  
**Systemplattform**

Modulares  
**Design**

Dezentrale  
**Architektur**

# Alles wird möglich! Das ist die MOBOTIX 7 Plattform

Individuell. Flexibel. Modular. MOBOTIX 7 setzt neue Standards für intelligente Edge-Videotechnologie.

Unendlichkeit ist faszinierend! Allein durch das unterschiedliche Mischen der drei Grundfarben Rot, Grün und Blau können Sie auf einem Bildschirm sämtliche vorstellbaren Farben erzeugen. Genau dieses Prinzip der Unerschöpflichkeit und Flexibilität wenden wir in unserer neuen offenen Video-Systemplattform **MOBOTIX 7** an. Sie wird den Einsatz von Videoüberwachung grundlegend verändern: Mit MOBOTIX 7 sind Sie in der Lage, jegliche Anforderungen verschiedener Branchen ganz exakt abzubilden. **Grenzenlos erweiterbar, intelligent und modular** dank der Unterstützung **maßgeschneiderter Kamera-Apps**. MOBOTIX nutzt in seiner dezentralisierten **Edge-Architektur** Anwendungen,

die durch **Künstliche Intelligenz** und **Deep Learning** unterstützt werden. So öffnen sich neue Potenziale, die weit über herkömmliche Videosicherheitsanwendungen hinausgehen. Das State-of-the-Art-Werkzeug in der praktischen Umsetzung ist unsere **High-End-Kamera M73**. Sie setzt komplett neue Standards. **Flexibel. Stark. Modular. Cybersicher** und exakt zugeschnitten auf nichts weniger als Ihre individuellen Ansprüche von heute und morgen. **Willkommen in Ihrem offenen MOBOTIX 7 Universum! Lassen Sie sich begeistern.**

The background is an abstract, textured composition of vibrant red and deep black. The red areas are bright and granular, resembling a fine powder or paint splatter, while the black areas are darker and more solid, creating a high-contrast, energetic visual. The overall effect is one of dynamic movement and intensity.

# Dezentrale **Architektur**

# Fokus auf Datensicherheit und Datenschutz

Edge-Computing aus Prinzip: Was schwer greifbar ist, ist auch schwer angreifbar.

Unsere Kameras sind **Hochleistungscomputer mit Augen**. Sie tragen die MOBOTIX DNA im Inneren. Die gesamte Videoanalyse und optional auch die Aufzeichnung findet in der Kamera statt. Mit **brillanter Bildqualität**, in Echtzeit und intelligent selbstorganisiert. Die autarken IoT-Kameras übertragen Bilder – nach höchsten Standards sicher verschlüsselt – nur bei relevanten Ereignissen in das Netzwerk. Weniger Daten übertragen heißt, weniger Fläche für Cyberangriffe bieten. **Edge-Computing** macht zentrale Videosever und Aufzeichnungsgeräte überflüssig. Damit entfällt das Risiko des „Single Point of Failure“. **MOBOTIX Systeme sind maximal zuverlässig und sicher**. Es werden ausschließlich leistungsstarke und hochwertige elektronische Komponenten

verbaut. Dieses Prinzip zieht sich konsequent durch bis in die digitale Welt. **Cybersicherheit** genießt bei uns höchste Priorität und wird über das MOBOTIX **Cactus Concept** intensiv gelebt. MOBOTIX ist u.a. vom international renommierten französischen Prüfinstitut CNPP (Centre National de Prévention et de Protection) für beste Cybersicherheit zertifiziert. Als **erster europäischer Hersteller** überhaupt. Auch die Datensicherheit bezüglich der **DSGVO** bleibt für uns elementar. So sind sowohl Zugriffsrechte als auch Kameraeinstellungen entsprechend anwendungsgerecht und sensibel justierbar.



A vibrant green powder explosion against a black background, with the text 'Modulares Design' centered in white.

# Modulares Design

# Wir kombinieren: Ein Baukasten ist ein Schlaukasten

Intelligente Modulbauweise. Kompromisslose Qualität bis ins Detail.

Das erweiterte modulare Design bietet Ihnen in der neuen Kamerageneration M73 erstmals bis zu **drei individuelle Sensor- oder Funktionsmodule in einer Kamera**. Das macht die M73 extrem vielseitig und so individuell wie nie zuvor. Bei der Konfiguration einer Kamera entscheiden Sie individuell über Anzahl und Typ der optischen Sensoren und der Zusatzmodule, wie Audio oder IR-Strahler. Die **Montage** der Module und der Kamera ist **extrem einfach**. Das spart Ihnen zusätzlich Zeit und Geld. MOBOTIX Kameras überzeugen durch **exzellente Robustheit und Langlebigkeit**. Die komplette Hardware und Systemsoftware sind „**Made in Germany**“. Design und Materialien sind so optimiert, dass die kom-

pakten Kameras innen und außen in jeglicher Umgebung eingesetzt werden können. Alle Kameras haben vor Auslieferung bereits umfangreiche Tests unter extremer Hitze und Kälte einwandfrei bestanden. Sämtliche Komponenten sind gemacht für Höchstleistungen, wie z. B. exzellente Bildqualität in **4K-Auflösung bei einer Bildrate von 30 Bildern pro Sekunde**. Und das mit geringsten Bandbreiten – selbst im Acht-Megapixel-Bereich. Das macht unsere Kameras so effektiv und einfach skalierbar.

The background is an abstract composition of blue and black. It features a dense, granular texture that resembles a spray of fine particles or a microscopic view of a material. The colors transition from deep black on the left to bright, vibrant blue on the right, with various shades of blue in between. The overall effect is dynamic and futuristic.

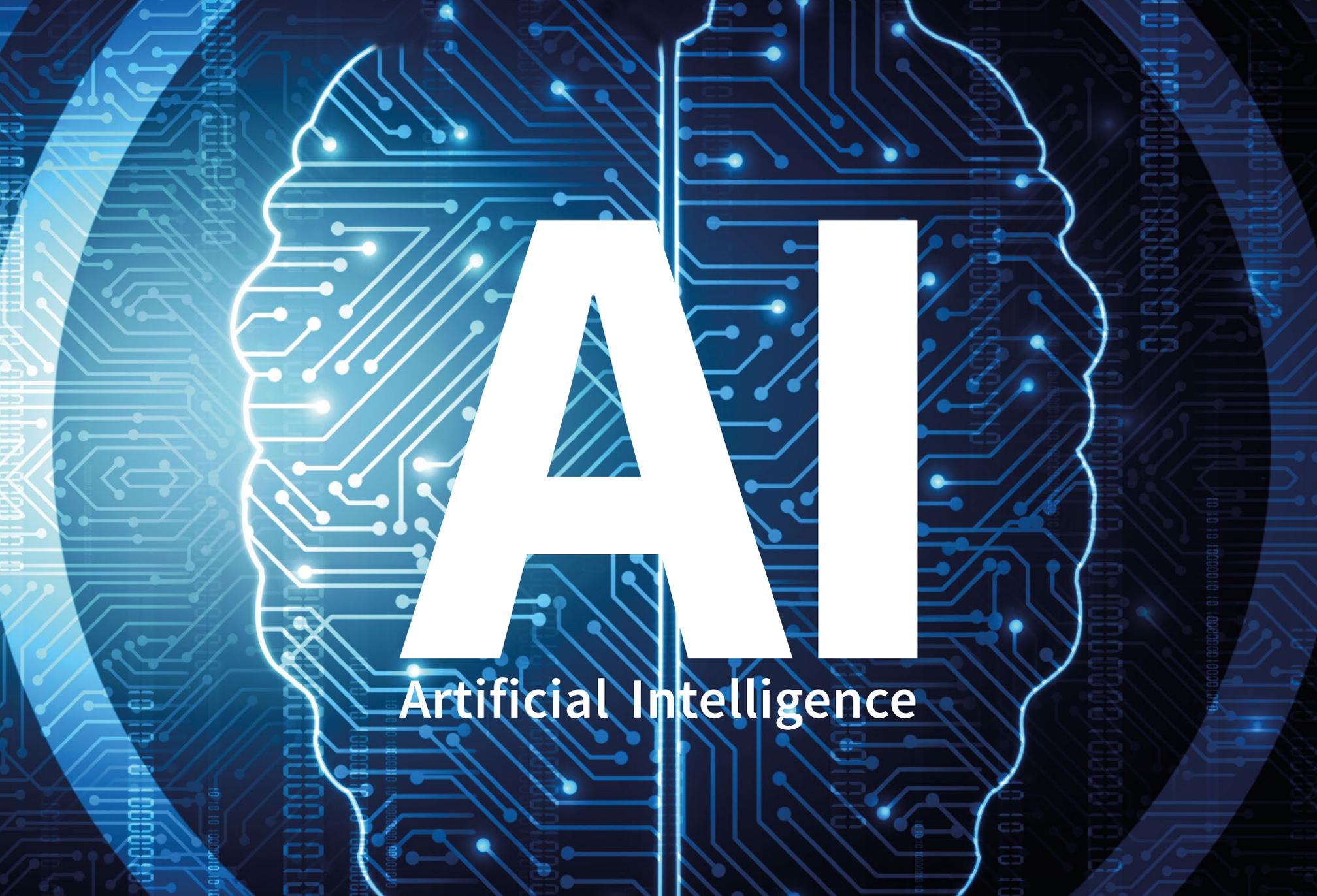
# Intelligente **Systemplattform**

# Die MOBOTIX 7 Plattform – offen für neue Ideen

Unendlich viele Kamera-App-Lösungen. Für jede individuelle Anforderung.

Jede einzelne MOBOTIX Kamera ist ein komplettes Videosystem. Bereits serienmäßig mit **hochwertigen, kostenlosen Videoanalyse-Tools** ausgestattet, ist sie so auch ohne Zusatzlizenzen oder Videosever professionell einsatzfähig. Die MOBOTIX 7 Plattform öffnet dieses System erstmals für alle Nutzergruppen. Sie sorgt damit für **unendlich viele Möglichkeiten**. Ja, unendlich! Das klingt unglaublich groß. Und das ist in diesem Fall auch angebracht: Die Systemplattform **MOBOTIX 7 beinhaltet bereits spezielle Apps**, die schon eine wesentliche Menge branchenspezifischer, individueller Anforderungen gezielt abdecken.

Darüber hinaus ist die Plattform aber **explizit offen für selbst entwickelte und programmierte Apps** unserer Partner und Kunden. Sie können diese direkt in die Firmware jeder gewünschten Kamera integrieren. Alternativ zur Selbstprogrammierung kann man seine App auch im Auftrag direkt von MOBOTIX Spezialisten programmieren lassen. So entstehen immer neue Lösungen. Vollkommen offen und dynamisch. Bedarfsgenau und individuell. Die Möglichkeiten wachsen mit den Kundenbedürfnissen.



**AI**

Artificial Intelligence

# Künstliche Intelligenz und Deep Learning

Weder Gefahr noch Zauberei, sondern das effektive Arbeiten mit Algorithmen.

Es existieren Legenden, dass Computer nicht nur alleine handeln, sondern sich auch zu eigenständig denkenden Wesen entwickeln könnten. Das stimmt so nicht ganz. Ein künstliches neuronales Netzwerk ist zwar ein Computersystem, das dem menschlichen Gehirn nachempfunden ist. Doch zunächst bedarf es einer Menge Daten, die von Menschen kategorisiert wurden. Das künstliche neuronale Netz versucht, durch Imitationslernen nachzuvollziehen, was die Menschen tun. Es eignet sich eine Zuordnung von Eingabe- zu Ausgabedaten an. Das geschieht mithilfe von Algorithmen, also Rechenverfahren bzw. Handlungsvorschriften. So entstehen komplexe Netzwerke, mit immer neuen, faszinierenden Lösungen – auch in den MOBOTIX Apps: Durch

**Künstliche Intelligenz (KI)** und **Deep Learning** unterstützte Anwendungen ermöglichen z. B. die **präzisere Personenzählung, auch unterschieden nach Geschlecht und Alter**. Dank **Objekt- und Personenerkennung in Echtzeit** kann schnell gehandelt werden, beispielsweise bei verdächtigem Verhalten von Menschen an Flughäfen. Deep Learning und KI sind kein Hokusfokus oder nur eine vorübergehende Modeerscheinung, sondern effiziente Helfer in vielen Bereichen unseres täglichen Lebens. Dieses große Potential werden wir gemeinsam mit unseren Partnern weiter erschließen. Verantwortungsvoll, ambitioniert und voller Begeisterung.



# Appsolut flexibel & intelligent. Appsolut cybersicher.

Warum und wie die MOBOTIX Apps das System bereichern und öffnen werden.

Die **Offenheit der MOBOTIX 7** Plattform bringt Ihnen ein Maximum an Individualität. Dank der Kombinier- und Erweiterbarkeit können Anwender exakt die Apps in ihren Videosystemen nutzen, die sie für ihre Anforderungen benötigen. Einige Apps sind als „**Certified Apps**“ bereits auf der MOBOTIX M73 Kamera vorinstalliert. Diese hauseigenen Apps und die Lösungen unserer renommierten Partner wie AI-Tech und Visage Technologies **können 30 Tage lang gratis getestet werden**. Alle „**Certified Apps**“ sind explizit **von MOBOTIX verifiziert und zertifiziert**. Sie erfüllen damit auch höchste Anforderungen an die Cybersicherheit. Die App-Auswahl wird stetig wachsen. Die „**Certified Apps**“ können über MOBOTIX Partner bezogen werden. Darüber hinaus ist es

Partnern, Kunden oder Anwendern möglich, auf Basis des **MOBOTIX Software Development Kits (SDK)** eigene Lösungen zu entwickeln, zu programmieren und als „**Custom App**“ für spezielle Anforderungen zu nutzen. Werden sie durch MOBOTIX zertifiziert, können sie dann auch als „**Certified Apps**“ von weiteren Kunden weltweit über die MOBOTIX Partner bezogen werden. Mit attraktiven „**Custom Apps**“ können sich so deren Entwickler zusätzliche Einnahmequellen erschließen.

# Intelligente Lösungen im Blick: Die App-Übersicht

	<b>MxAnalytics AI</b> Zuverlässige, objektbasierte Zählung und Verhaltensdetektion.		<b>AI-Bio</b> Biometrische Analyse von Geschlecht, Alter und Aufenthaltsdauer von Kunden/Besuchern als Basis für die Kunden- und Sortimentspflege im Einzelhandel.
	<b>MxActivitySensor AI (ab Q2/2020)</b> Zuverlässige, objektbasierte Bewegungserkennung unabhängig von Wetter- und Helligkeitseinflüssen.		<b>AI-Fire</b> Früherkennung von Flammen im Innen- und Außenbereich (z. B. Fahrzeuge, Container). Für alle optischen Bildsensoren.
	<b>AI-People</b> Zählt Personen, die eine virtuelle Linie (z. B. Tür/Flur) in einer bestimmten Richtung überqueren.		<b>AI-Smoke</b> Rauchererkennung innen und außen. Für alle optischen Bildsensoren.
	<b>AI-Intrusion PRO</b> Zeigt Eindringlinge, die eine oder eine Folge von virtuellen Linien überschreiten. Mehrere Linien erhöhen die Zuverlässigkeit des Systems.		<b>AI-Lost</b> Erkennt herrenloses Gepäck und andere Objekte (z. B. Müll) sowie die Entnahme von Objekten (z. B. Gemälde im Museum).
	<b>AI-Heat</b> Identifiziert anhand der Verweildauer von Personen häufig besuchte Bereiche (Hot Spots) und weniger frequentierte Bereiche (Dead Areas).		<b>AI-Loitering</b> Erkennt verdächtiges Verhalten von Personen, die sich über einen längeren Zeitraum in bestimmten Bereichen aufhalten.

	<p><b>AI-Crowd</b> Schätzt in vollen Bereichen die Anzahl der Personen, erkennt u.a. Warteschlangensituationen.</p>
	<p><b>AI-Overcrowd</b> Identifiziert überfüllte Bereiche anhand benutzerdefinierter Schwellenwerte.</p>
	<p><b>AI-Occupancy</b> Erkennt anhand von Belegungsanteilen einzelner Bereiche „Hot Spots“ und „Dead Areas“.</p>
	<p><b>AI-Overoccupancy</b> Identifiziert den Belegungsanteil in festgelegten Bereichen und erkennt überbelegte Zonen.</p>
	<p><b>AI-Parking</b> Klassifizierung von Fahrzeugen. Erkennt, ob und wieviele Parkplätze frei oder belegt sind.</p>

	<p><b>AI-Road3D</b> Verkehrsüberwachung: Erkennen, Verfolgen, Zählen von Fahrzeugen sowie Verhalten, Verkehrsdichte, Typ (LKW, PKW, Zweirad). Identifiziert zu schnelle Fahrzeuge.</p>
	<p><b>AI-Incident</b> Verkehrsüberwachung: Erkennt Fußgänger im definierten Bereich, anhaltende Fahrzeuge, Warteschlangen oder Fahrzeuge in falscher Fahrtrichtung.</p>
	<p><b>AI-Spill</b> Erkennt, wenn Personen stürzen und auf dem Boden liegen bleiben.</p>
	<p><b>Visage Technologies Face Recognition</b> Erkennen von Gesichtern „lebender“ Personen (Liveness Detection) anhand hinterlegter Bilddaten. Mit 97 % Trefferwahrscheinlichkeit bei Zutrittskontrollanwendungen .</p>

Designed by **Eskild Hansen**

MOBOTIX



# M73 – das Nonplusultra plus Flexibilität

Kompromisslos kompakt, leistungsstark und flexibel wie nie zuvor.

Die M73 ist schlichtweg das **beste und innovativste IoT-Videosystem**, das MOBOTIX je gebaut hat. Ganz in der Tradition des Hauses. Und doch komplett neu und einzigartig. **Intelligent, flexibel und vielseitig** – das alles vereint die M73. Sie begeistert mit neuester, leistungsstarker Systemtechnologie und modularer App-Integration. Die M73 ist nicht einfach eine Kamera. Sie ist weit mehr als das. Weil sie sich auf Basis der intelligenten System-Plattform MOBOTIX 7 ganz gezielt um die individuellen Belange jedes Anwenders kümmern kann. Immer exakt passend und maßgeschneidert. Die M73 ist eine

Kamera, die in Bezug auf **Leistung, Funktionalität, Cybersicherheit und Edge Computing** ihresgleichen sucht. Das gilt auch für das **neuartige, in die Kamera integrierte Easy-Plug-Befestigungssystem zur zeit- und kostensparenden Schnellmontage an Wand und Mast**. Alles in allem eine kompromisslos kompakte Kamera, die ausgezeichnet sieht und sich überall sehen lassen kann. Designed by **Eskild Hansen**.

Designed by **Eskild Hansen**



# M73 – die erste MOBOTIX Kamera mit Platz für 3 Module

Extrem flexibel, atemberaubender Quad-Core-Prozessor, brillante Bildqualität.

Mit Begeisterung arbeiten wir tagtäglich an der Weiterentwicklung unserer Ideen. Die M73 IoT-Kamera ist **extrem kompakt** und trotzdem **enorm leistungsstark**, wofür vor allem der **kraftvolle Quad-Core ARM Cortex-A53 Prozessor** sorgt. Die Kamera bietet dank neuester Premiumtechnik und einem ausgeklügelten Montage-Konzept erstmals Platz für bis zu drei einfach ein- und auszubauende HiRes-Bildsensor- und Funktionsmodule (Umgebungssensoren, IR-Licht, Audio). Das macht die M73 so vielseitig und flexibel wie keine MOBOTIX Kamera zuvor. Selbstverständlich erfüllt die M73 **alle relevanten ONVIF-Pro-**

**file** und bietet mit **H.264, H.265 (ab Q2/2020), MxPEG+ und MJPEG** flexible Codec-Unterstützung. Dank **4K UHD-Auflösung** liefert Sie brillante Bilder, wie Sie es von MOBOTIX Kameras zurecht erwarten. Und auch in Sachen Verarbeitungsqualität und Robustheit zeigt sich die M73 wieder als echtes „Made in Germany“-Produkt: Eine **Temperaturbeständigkeit von -40 bis 65 °C** – ganz ohne wartungsintensive Zusatzheizung oder Belüftung – ist außergewöhnlich stark.

ROBOTIX



MOBOTIX





ROBOTIK

# Durchdacht gemacht!

Einfache Montage. Robuste Materialien. Durchdachtes Konzept. Die Hauptplatine der M73 befindet sich geschützt im High-Tech-Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium, das in zwei Farbvarianten verfügbar ist. Über die Metalloberfläche wird die entstehende Wärme abgeleitet, sodass keine weitere Kühlung erforderlich ist.



MOBOTIX



# Konfigurieren Sie Ihre M73 auf den Punkt

Sämtliche Komponenten sind gemacht für Höchstleistungen.

Unser Ziel ist die exakte, langfristig zuverlässige und wirtschaftlich attraktive Erfüllung Ihrer individuellen Anforderungen. Kombinieren Sie die MOBOTIX Systemtechnologie mit Ihren Wunschmodulen.

- Bis zu **3 Bildsensor- und Funktions-Module** zur einfachen Selbstmontage
- **Bildsensor-Module 4K/8MP** (Tele, Normal und Weitwinkel-Objektive): mit Farbsensor (für Tag), mit SW-Sensor (für Nacht) oder mit Farbsensor mit beweglichem IR-Sperrfilter (für Tag und Nacht)
- Horizontaler Bildwinkel von **95° bis 15°** (modulabhängig)
- **IR Light-Modul** (850 nm, Varianten für Tele/Normal/Weitwinkel-Objektive)
- **MultiSense-Modul** (PIR, Temperatur, Helligkeit, Geräusche), ab Q2/2020
- **Audiomodul** (Mikrofon & Lautsprecher)
- **MOBOTIX App-SDK** (gratis verfügbares Software-Development-Kit zur Programmierung von individuellen Custom Apps für die M73)
- Alle aktuell verfügbaren Apps vorinstalliert und **kostenfrei 30 Tage** nutzbar
- **Wand- oder Mastmontage**, innen und außen (Masthalter als Zubehör)
- **Plug & Play:** Optische Module bereits ab Werk scharfgestellt und vor Ort einfach montier- bzw. austauschbar

A high-angle, close-up view of a glowing blue circuit board. The board is densely packed with various components, including several large square chips and numerous smaller components. A prominent feature is a large, glowing blue square chip in the center, which contains a stylized brain icon composed of circuit traces. The entire scene is illuminated with a strong blue light, creating a futuristic and technological atmosphere.

# Packendes Kraftpaket

## Leistung & Effizienz

- **Quad-Core ARM Cortex-A53** (bis zu 1.300 MHz)
- Max. Leistungsaufnahme: **25 W**
- Versorgung via Netzwerkleitung **PoE Class 4** (IEEE 802.3at)
- **Interner DVR** (8 GB microSD, optional erweiterbar)

## Robustheit

- Umgebungstemperatur: **-40 bis 65 °C** (-40 bis 149 °F)
- Schutzklassen: **IP66** und **IK07**
- Gehäuse: **Aluminium** und **PBT-30GF**
- **MTBF** (Mean Time Between Failures): **> 80.000 Stunden**
- **3 Jahre Garantie** (optional auf bis zu 8 Jahre verlängerbar)



## Bildqualität

- Max. Bildgröße: **4K UHD** (3840 x 2160 Pixel), 16:9
- WDR: **120 dB** Tripple Shutter
- Max. Bildrate (H.264): **30fps@4K**
- Max. Bildrate (MxPEG+): **20fps@4K**

## Standards & Videoformate

- **ONVIF Profile S** (Profile T ab Q2/2020)
- **H.264** Triple Streaming
- **H.265** (ab Q2/2020)
- **MxPEG+** (zur lizenzkostenfreien Nutzung der M73 in MxMC ab Version 2.2)
- **MJPEG**



# Wir bereichern Bereiche – konkrete Einsatzgebiete

Passende Lösungen, exakt ausgelegt für die Anforderungen verschiedener Branchen.

**Gemeinsam mit unseren Partnern** entwickeln wir intelligente Branchenlösungen. MOBOTIX Videosysteme sind gemacht für ganz konkrete und individuelle Herausforderungen unserer Kunden in bestimmten Anwendungsbereichen. In den Branchenportraits zeigen wir Ihnen, wie unsere Kunden dank der flexiblen MOBOTIX 7 Plattform und ihrer direkt in der Kamerafirmware integrierten und damit netzwerkunabhängigen Apps ganz gezielt State-of-the-Art-Videotechnologie einsetzen. Selbst an abgelegenen Orten. Sehen Sie, wie Sie mit MOBOTIX 7 und der M73 **Produktionsprozesse schützen und optimieren.**

Erleben Sie, wie die **Sicherheit** in vielen Bereichen **erhöht** wird und Unfälle und Zwischenfälle vermieden werden. Sogar komplexe Gegenmaßnahmen wie eine komplette Gebäudeverriegelung können die MOBOTIX Systeme selbstständig einleiten. Machen Sie Ihr Unternehmen mit der MOBOTIX 7 Systemplattform und der flexiblen M73 IoT-Kamera jetzt **effizienter, sicherer und erfolgreicher.**



# Umschalten auf höchste Sicherheit

Versorger, Energie & Bergbau – sensible Bereiche erfordern sensible Werkzeuge.

Infrastrukturen zur Energiegewinnung und Versorgung brauchen spezielle **Sicherungs- und Präventionsmaßnahmen**. Nur so können der dauerhaft zuverlässige Betrieb und die Arbeitssicherheit gewährleistet und **Störungen** des Arbeitsablaufs, **Schäden und Stromausfälle verhindert** werden. Einbruchmeldesysteme müssen zuverlässig funktionieren, ohne dabei Fehlalarme auszulösen. Diese Anforderung kann gezielt mit Hilfe von **direkt in der Kamerasoftware integrierten MOBOTIX Apps** unterstützt werden. Es wird erst dann Alarm ausgelöst, wenn eine Person eine bestimmte Folge von virtuellen Linien kreuzt. Ebenso ermöglicht es die MOBOTIX App Technologie,

bereits verdächtiges Verhalten von Personen zu erkennen. Zum Beispiel wenn sich jemand über einen längeren Zeitraum in einem sensiblen Bereich aufhält. So können Zwischenfälle bereits vorab verhindert werden. Selbstverständlich spielen auch Anwendungen zur **rechtzeitigen Erkennung von Feuer- und Rauchentwicklung** eine zentrale Rolle in der Branche.

**Relevante Apps:** MxAnalytics AI, MxActivitySensor AI, AI-Intrusion PRO, AI-Heat, AI-Loitering, AI-Fire, AI-Smoke, Visage Technologies Face Recognition



# Wir produzieren Sicherheit und Effektivität

Industrie & Produktion – Einbrüche verhindern, Brände vermeiden, Prozesse überwachen.

Einbruchdiebstähle, unbefugtes Betreten von Gefahrenzonen, Feuer und Unfälle sind die Hauptrisiken für Unternehmen in der Fertigung und Industrie. Es gilt, volkswirtschaftlichen Schaden und besonders Personenschaden zuverlässig zu verhindern. Mit **Hilfe der MOBOTIX Apps** werden Rauch und Flammen, z. B. an Fahrzeugen, Maschinen und Containern **frühzeitig und zuverlässig erkannt**. So wird schnellstes Eingreifen ermöglicht. Auch im Einbruchschutz gibt es effiziente Möglichkeiten, die sensibelsten Innen- und Außenbereiche verlässlich zu überwachen. Faszinierend ist die Prävention im Produktionsablauf: **Apps unterstützen**

**beispielsweise das Eyetracking**. So kann sichergestellt werden, dass die vor allem in Gefahrenbereichen Beschäftigten stets mit entsprechender Aufmerksamkeit arbeiten. Das kann im Zweifel Leben retten!

**Relevante Apps:** MxAnalytics AI, MxActivitySensor AI, AI-People, AI-Intrusion PRO, AI-Heat, AI-Loitering, AI-Fire, AI-Smoke, AI-Bio, Visage Technologies Face Recognition



# Allgemeingut allgemein sehr gut schützen

Öffentliche Hand – viele Menschen, viele Sicherheitsaspekte.

Ämter und Behörden, aber auch Museen oder Konzerthäuser sind belebte Knotenpunkte. Der erhöhte Publikumsverkehr erfordert diverse Sicherheits- und Kontrollmaßnahmen. Außerdem müssen die infrastrukturellen und organisatorischen Aufgaben der Behörden jederzeit sichergestellt sein. Das innovative Videosystem von MOBOTIX kann mit auf **Künstlicher Intelligenz basierten** kameraintegrierten Apps die Anzahl der **Personen zuverlässig zählen**, die bestimmte Eingänge oder Wege nutzen. Auch **Warteschlangensituationen** können bestimmt werden. Ebenso kann das System mithilfe der Apps **hinterlassene oder vergessene Objekte** wie Taschen oder Rucksäcke frühzeitig detektieren und **selbstständig eine**

**Sicherheitsmeldung** versenden. Auch die **Brandfrüherkennung** kann über gezielten MOBOTIX Kameraeinsatz gewährleistet werden. Grundsätzlich ist es für Verwaltungen auch wichtig, Unfallbrand oder Brandstiftung, beispielsweise in städtischen Wäldern und Parks, zu lokalisieren, zu erkennen und nachzuvollziehen.

**Relevante Apps:** MxAnalytics AI, MxActivitySensor AI, AI-People, AI-Crowd, AI-Overcrowd, AI-Intrusion PRO, AI-Heat, AI-Loitering, AI-Lost, AI-Fire, AI-Smoke, AI-Bio, Visage Technologies Face Recognition



# Videotechnologie als Wegbereiter und Wegbegleiter

Verkehr & Transport – Sicherheit erzeugen, Ströme lenken, Störungen vermeiden.

Die funktionierende Verkehrsinfrastruktur ist Lebensader des Alltags. Betreiber öffentlicher und privater Verkehrsmittel müssen sich gegen **Vandalismus, Diebstahl und Gewalt schützen**. Doch Sicherheit ist nur ein Aspekt. **Verkehrsströme**, besonders auf den Straßen, müssen gezielt und **intelligent gelenkt werden**, damit Staus und unnötige Emissionen vermieden werden. Die dezentrale, intelligente Videosicherheitstechnik von MOBOTIX kann heute viel mehr, als Gewalttäter oder Sprayer an Bahnhöfen eindeutig zu identifizieren. Mithilfe der MOBOTIX Apps können **Überfüllungssituationen** vorab **vermieden werden**. **Herrenlose Gepäckstücke werden zuverlässig erkannt**. Über Zählverfahren und Messungen der Fahrzeuge, kann u. a. auch

nach Fahrzeugtypen (KFZ, LKW, Zweirad) getrennt der Verkehr auf den Straßen gemessen und gesteuert werden. **Auswertungen von Verkehrsfluss, -dichte und Verhalten** der Verkehrsteilnehmer ermöglichen gezielte Maßnahmen auf dem Weg der Städte zu Smart Cities.

**Relevante Apps:** MxAnalytics AI, MxActivitySensor AI, AI-Heat, AI-Occupancy, AI-Overoccupancy, AI-Loitering, AI-Lost, AI-Fire, AI-Smoke, AI-Road 3D, AI-Incident, AI-Parking, AI-Bio, AI-Spill, Visage Technologies Face Recognition



# Wie Kameras Kundenservice und Umsätze ankurbeln

Handel – Nicht nur Diebstähle verhindern, sondern auch aktiv den Verkauf fördern.

Die naheliegende Anwendung im Einzelhandel ist für viele die Diebstahlsicherung. Doch das ist nur ein Teil des Spektrums. Tatsächlich kann die MOBOTIX Videotechnologie Einzelhändlern helfen, **Umsätze zu steigern** und die **Zufriedenheit ihrer Kunden zu erhöhen**. Beispielsweise können Wartezeiten und überfüllte Bereiche erkannt und daraufhin optimiert werden. Die biometrische Analyse öffnet komplett neue Verkaufspotenziale. Das Erfassen von Parametern wie Geschlecht, Alter und Aufenthaltsdauer im Geschäft ermöglicht wertvolle Analysen in Bezug auf die Kundenstruktur. Heatmaps können **Kundenströme** mittel- und langfristig **zuverlässig messen und aufzeigen**. Der Händler kennt dann

seine Hot Spots und niedrig frequentierte Bereiche (Dead Areas). So kann er durch **gezielte Warenpositionierung** auf seinen Geschäftserfolg einwirken. Und selbstverständlich ist die **Diebstahlsicherung und Prävention** immer noch ein Thema, das mit MOBOTIX Kameras und deren intelligenter Multisensortechnologie extrem zuverlässig abgedeckt wird.

**Relevante Apps:** MxAnalytics AI, MxActivitySensor AI, AI-People, AI-Heat, AI-Crowd, AI-Overcrowd, AI-Occupancy, AI-Overoccupancy, AI-Loitering, AI-Lost, AI-Fire, AI-Smoke, AI-Parking, AI-Bio, Visage Technologies Face Recognition



# Im Dienst der Pflege: Die Kamera als Helfer

Gesundheitswesen – Pflegepersonal entlasten, Abläufe straffen, Menschen helfen.

Im Gesundheitswesen ist der Mangel an Pflegefachkräften und deren Belastung ein zentrales Thema. Moderne MOBOTIX Technologie kann hier gezielt unterstützen. In Pflegeeinrichtungen und Krankenhäusern können Zimmer mit intelligenten Systemen ausgestattet werden. So wird **automatisch eine Nachricht gesendet, sobald ein Patient oder Bewohner das Bett oder das Zimmer verlässt**. Ebenso kann zuverlässig erkannt werden, falls **eine Person stürzt und auf dem Boden liegen bleibt**. So kann das Pflegepersonal bei Problemen sofort eingreifen. Gleichzeitig spart diese gebündelte Überwachung Wege und sorgt für Ruhe in der Nacht. Auch die **Zutrittskontrolle** ist ein

wichtiges Feld: In allen Gesundheitseinrichtungen gibt es immer auch sensible Bereiche, die nur von autorisierten Personen aufgesucht werden dürfen. Im Zusammenspiel mit ihren Apps können die MOBOTIX IoT-Kameras **auch ohne aktive Netzwerkverbindung** klare Zutrittsregelungen mit einer Mehrfaktoridentifizierung **manipulationssicher** umsetzen.

**Relevante Apps:** MxAnalytics AI, MxActivitySensor AI, AI-People, AI-Intrusion PRO, AI-Lost, AI-Fire, AI-Smoke, AI-Bio, AI-Spill, Visage Technologies Face Recognition



# Sicherheit, die mit intelligenten Systemen Schule macht

Bildung & Wissenschaft – volle Konzentration auf das Lernen.

Qualifizierter Nachwuchs ist die Zukunft unserer Gesellschaft. Konzentriertes Lernen erfordert Ruhe und den Blick auf das Wesentliche. MOBOTIX erfüllt hier die wichtige Aufgabe, die **Lernenden vor Störungen zu schützen**. Schulen waren in der Vergangenheit immer wieder das Ziel für externe Angriffe. Weitere Gefahrensituationen sind jedoch auch **Vandalismus und Gewalt** unter den Schülern selbst. Mit Unterstützung von MOBOTIX Lösungen können **Personen anhand von verdächtigem Verhalten rechtzeitig erkannt** werden, wie z. B. bei ungewöhnlich langem Aufenthalt in kritischen Bereichen. Außerdem können alle Eingänge auch ohne Personal wirkungsvoll überwacht werden.

Durch das **Erkennen und Zuordnen von Alter, Geschlecht oder Kleidung** können Bewegungen von bestimmten Personen gezielt verfolgt werden. Und selbstverständlich sind **Rauch- und Brandfrühsterkennung** gerade auch in Schulen wichtige Instrumente für ein sicheres Lern- und Lebensumfeld.

**Relevante Apps:** MxActivitySensor AI, AI-People, AI-Crowd, AI-Overcrowd, AI-Occupancy, AI-Overoccupancy, AI-Intrusion PRO, AI-Loitering, AI-Lost, AI-Fire, AI-Smoke, AI-Parking, Visage Technologies Face Recognition

# MADE IN

Bereits die erste MOBOTIX IP-Kamera mit Langzeit-Flash-Speicher und in die Firmware integriertem Recording Management war eine absolute Weltneuheit. Dieser dezentrale Edge-Ansatz war so revolutionär, dass er die Videoüberwachungsbranche von Grund auf veränderte. In der Tradition dieser typisch deutschen Ingenieurskunst entwickeln, produzieren und programmieren wir High-End-Lösungen in der IP-Videotechnologie. Stets voller Innovationskraft. Ausgerichtet auf höchste Qualität. MOBOTIX ist Vorreiter. Dank extrem zuverlässigen, cybersicheren und intelligenten Lösungen, die sich grenzenlos erweitern lassen. Die Grundlage jeder unserer Entwicklungen ist explizit der Kundennutzen. Lösungsorientiert, individuell und dauerhaft zuverlässig. „BeyondHumanVision“ und der Zeit immer ein Stück voraus.

**GERMANY**

**MOBOTIX**



DE\_10/19  
MOBOTIX AG

Kaiserstraße  
D-67722 Langmeil  
Tel.: +49 6302 9816-0  
Fax: +49 6302 9816-190  
sales@mobotix.com  
www.mobotix.com

MOBOTIX ist ein eingetragenes Markenzeichen der MOBOTIX AG in der Europäischen Union, den USA und anderen Ländern. Abgabe nur an Handel oder gewerbliche Kunden. Änderungen vorbehalten. MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische Fehler, Druckfehler oder Auslassungen. Alle Rechte vorbehalten. © MOBOTIX AG 2019

BeyondHumanVision

MOBOTIX