

# MOBOTIX AG

Mehr als nur ein Kamerahersteller





MOBOTIX

BeyondHumanVision

MOBOTIX

# Wir kreieren innovative Lösungen BeyondHumanVision

Unser Leitspruch lautet ‚Beyond Human Vision‘. Das bedeutet, dass Videoüberwachung Teil eines größeren Potenzials ist, bei dem MOBOTIX als Grundlagenplattform für innovative Lösungen dient, mit denen sich reale Herausforderungen in Branchen wie Fertigung, Einzelhandel, Gesundheitswesen, Transportwesen usw. bewältigen lassen.



Zuverlässige Qualität Made in Germany



USPs

## Was MOBOTIX weltweit so einzigartig macht:



### Qualität „Made in Germany“

Einfach länger im Einsatz



### Kostenlose Software-Updates

Einfach hilfreich



### Echte dezentrale Architektur

Einfach das bessere Konzept



### Interoperabilität

Einfach datenorientiert



### Zertifizierte Cybersicherheit

Einfach besser vorbereitet



### Skalierbarer Funktionsumfang

Einfach lösungsorientiert



### Lippensynchrones Audio

Einfach mehr Wert



### Führende Brandschutzlösung

Einfach ein Lebens- und Kostenretter



### Führende Healthcare-Lösung

Einfach entlastend



### MOBOTIX Community

Einfach unschlagbar

# MOBOTIX Headquarter & Vertriebsstandorte

---





**MOBOTIX Reliability**  
Made in Germany

MOBOTIX DualDome Kamera (-30 to +60 °C) • Iceland, Vatnajökull — Europas größter Gletscher

BeyondHumanVision

**MOBOTIX**

## Die robustesten Kameras der Branche

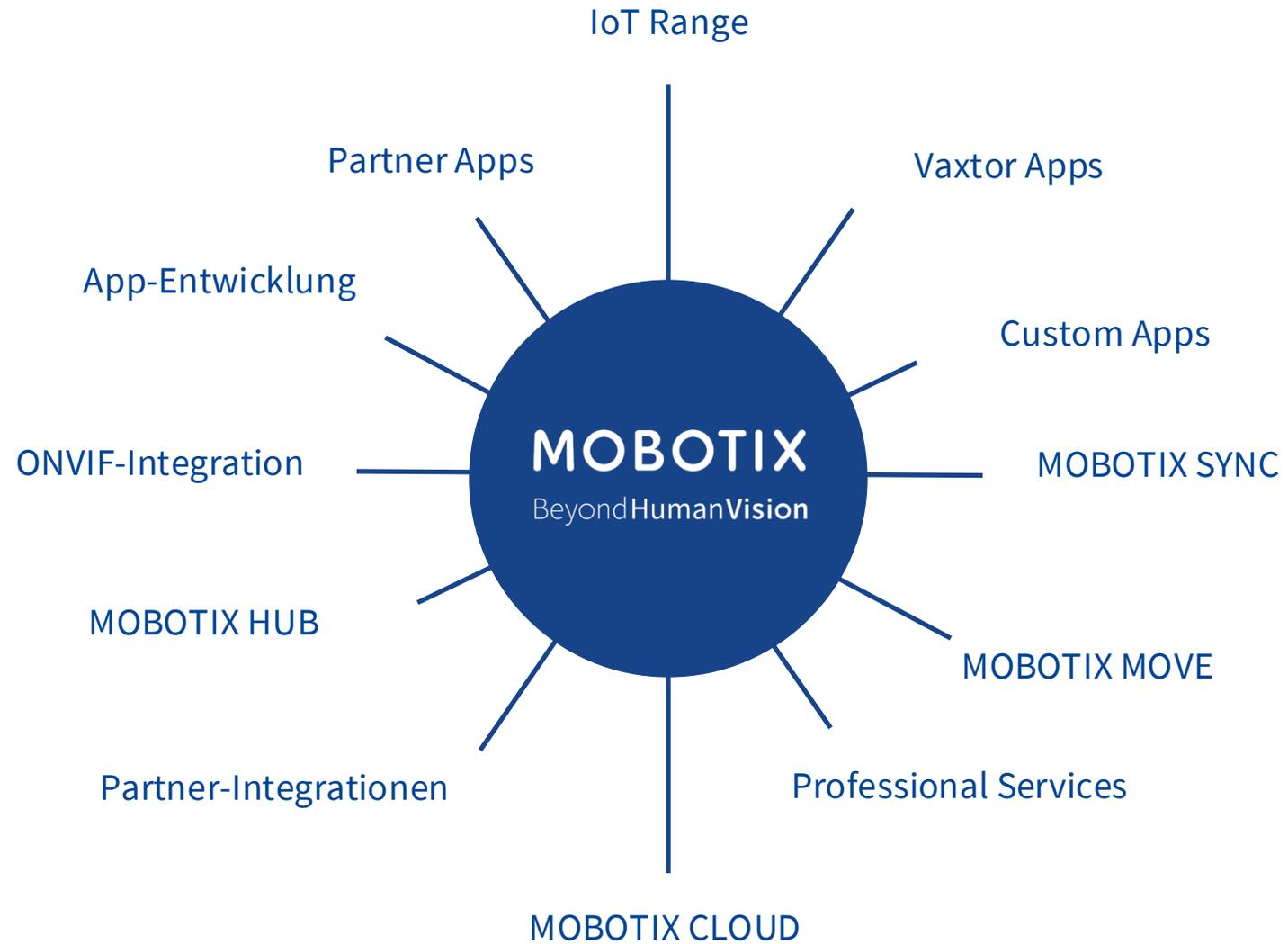
- Made in Germany
- MTBF > 9 Jahre/80.000 Stunden
- Hochwertige Materialien
- Fachgerechte Montage im eigenen Werk
- Weltweit einzigartig: Ausgiebige Tests und Qualitätskontrolle jeder einzelnen Kamera



## Qualität die sich rechnet

- Bis zu 8 Jahre Garantie
- Auf alle Bauteile, inklusive optischer und Thermal-Sensoren
- Verzicht auf mechanisch bewegte Teile =  
Verzicht auf Verschleiß und Ausfallrisiko



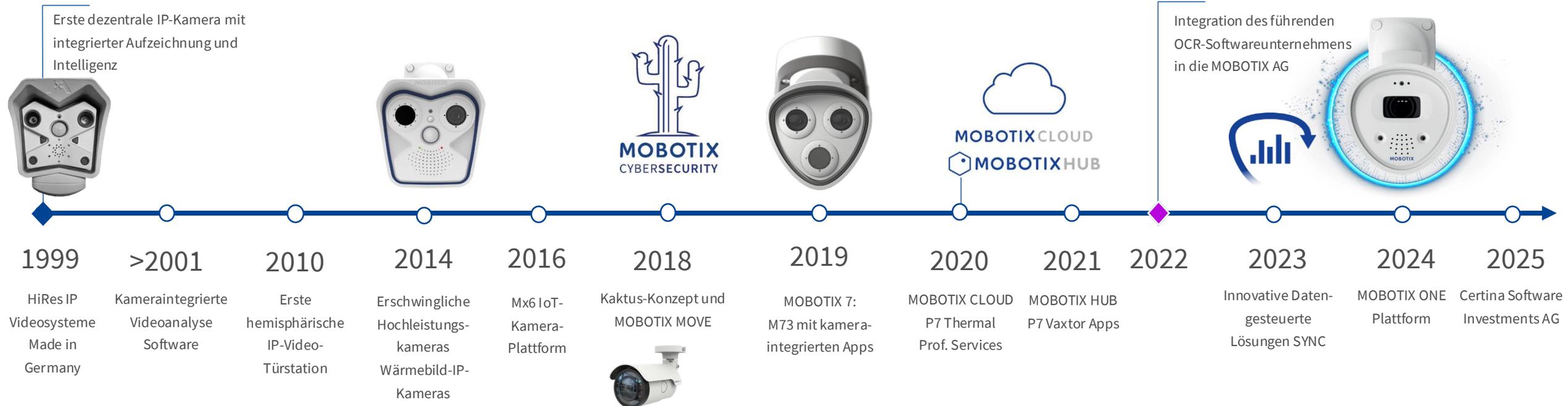


## MOBOTIX wurde 1999 gegründet.

Erste dezentrale IP-Kamera mit integrierter Aufzeichnung und Intelligenz

## Übernahme von VAXTOR, 2022

Integration des führenden OCR-Softwareunternehmens in die MOBOTIX AG



**MOBOTIX steht für höchste  
Cybersicherheit durch integrierten  
Datenschutz, verschlüsselte  
Kommunikation und sichere  
„Made in Germany“-Technologie**

### MOBOTIX Cactus Concept

- Cyber Security gehört zu den zentralen Entwicklungsschwerpunkten von MOBOTIX
- Verschlüsseltes End-To-End-Sicherheitskonzept
- MOBOTIX IoT-Systeme werden regelmäßig extern geprüft (z.B. Syss Zertifizierung)

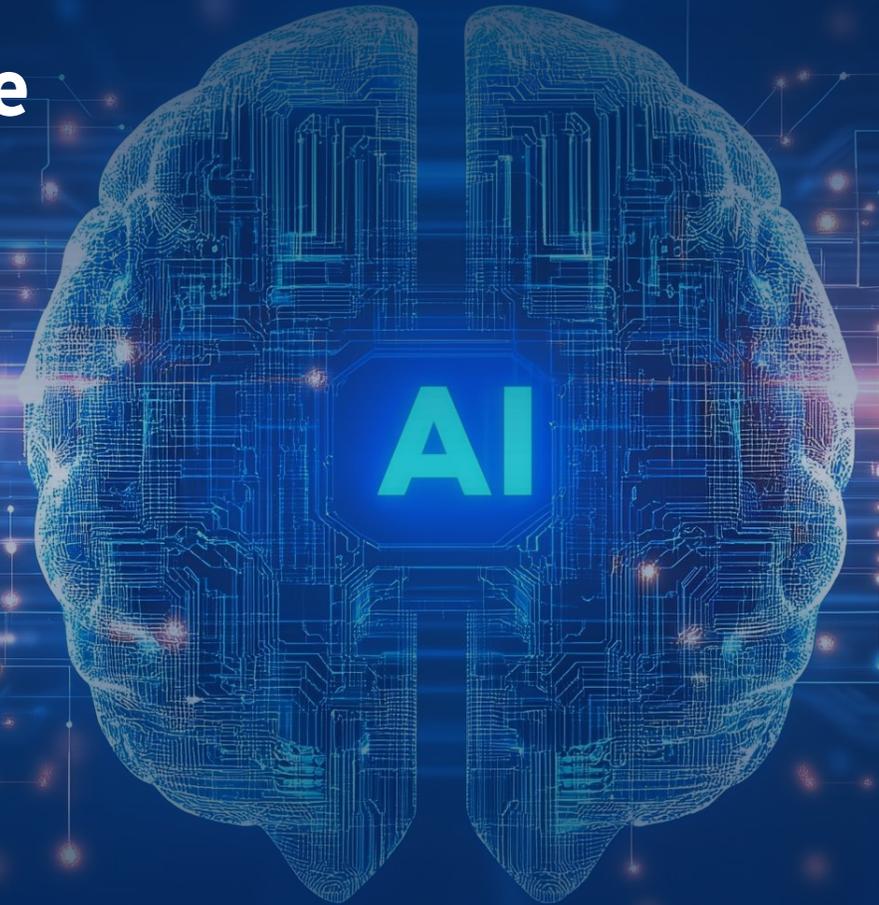


## MOBOTIX – Mehrfach zertifiziert



# DIN ISO 9001

**Hochwertige, langlebige und intelligente Technologie**, die höchste Ansprüche an Cybersicherheit, Qualität und Innovation erfüllt



# MOBOTIX – Hardware Portfolio

## M-Design



ONE M1



M73



M16

## Dome Kameras



D71



v71



Vandal Dome



Micro Dome



Fixed Dome

## PTZ Kameras



Speed Dome  
2 MP Low Light



Speed Dome  
Flush Mount



Speed Dome  
IR 5 MP



Speed Dome  
4K LiDAR

## Hemisphärische Kameras



Q71



c71



Vandal  
Hemispheric

## Multidirektionale Kameras



S74



Vandal Multisensor PTZ



Vandal Multisensor

## Bullet Kameras



Standard Bullet



Vandal Bullet 4K

## Turret & Flateye Kamera



p71



Turret

# MOBOTIX – Hardware Portfolio – Specials & Bundles

## Thermal



M16



M73

S74

## Eco Thermal



p71  
Thermal ECO



Thermal  
ECO Sensor

## Special Solution Healthcare



c71 NurseAssist

## Special Solution OCR



ALPR MOVE Bullet

## Special Solution Security



Eco Thermal Bundle  
with Irisity Intrusion

# Die Entwicklung der **MOBOTIX ONE** Plattform

**P7**



- + State of the art features
- + AI-based video analysis apps
- + Made in Germany

**P6**



- + Proven assembly concept
- + Made in Germany

**MOVE**



- + Varifocal lenses
- + Market standards

**ONE**



- + Made in Germany
- + State of the art features + market standards (SoC\*)
- + P6 mounting concept, even easier with varifocal
- + AI-based video analysis apps

\*System on a chip

## MOBOTIX M ONE – Varianten

---



M1A-S-FIX

### **M ONE with fixed focal length lens**

Image sensor (2 variants): 4K day & night; 4K night

Viewing angle (HxV), 6 fixed lens variants per image sensor:

- Wide (f/1.8): 120°x60°; 95°x50°; 60°x33°
- Normal (f/1.8): 45°x25°
- Telephoto (f/1.8): 30°x17°; 15°x8.5° a



M1A-S-VARIO

### **M ONE with motorized varifocal lens**

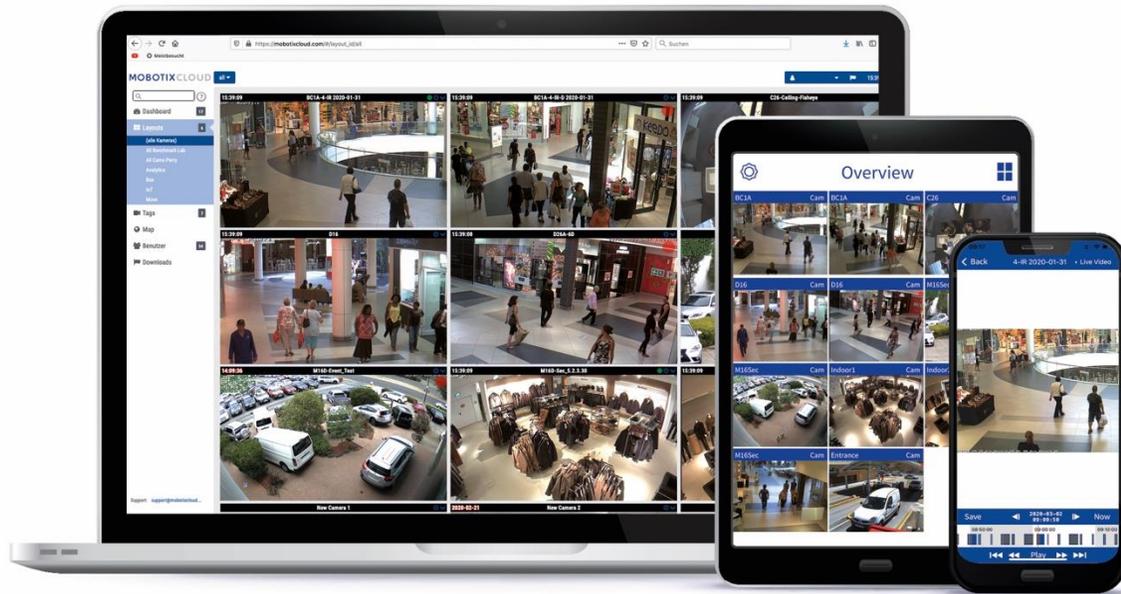
Image sensor (1 variant): 4K Day&Night

Viewing angle (HxV), 2 varifocal lens variants:

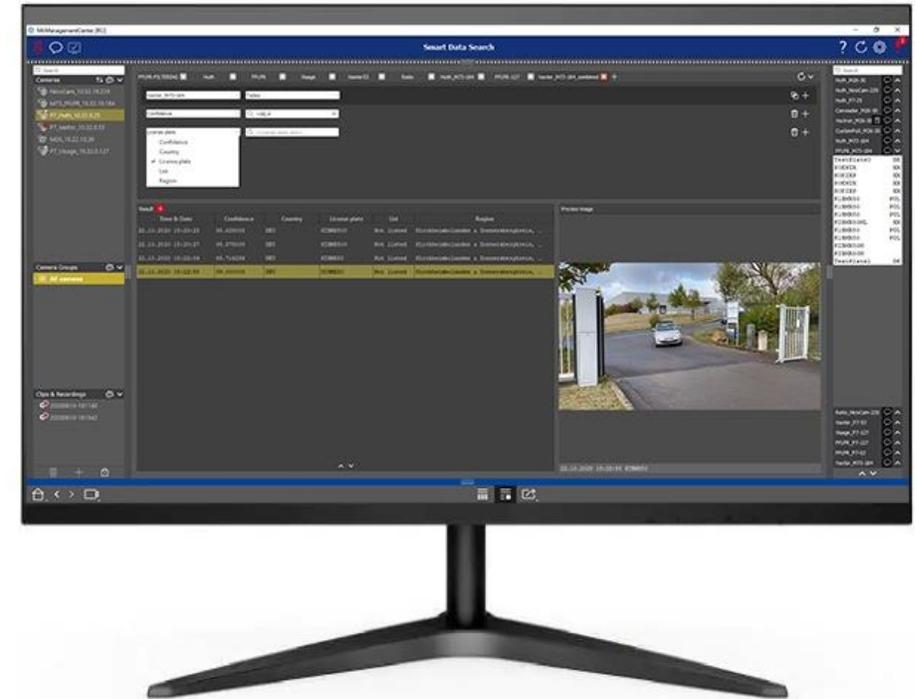
- Telephoto varifocal lens (f/1.3): 42°-15° (H) x 22.8°-8.4° (V)
- Wide-angle varifocal lens (f/1.3): 112°-47.5° (H) x 58°-26.6° (V)

**Leistungsstarke, flexible und datensichere Lösungen** zur intelligenten Videoanalyse, Gerätesteuerung und nahtlosen Systemintegration

# Management-Software zur effektiven Datenanalyse

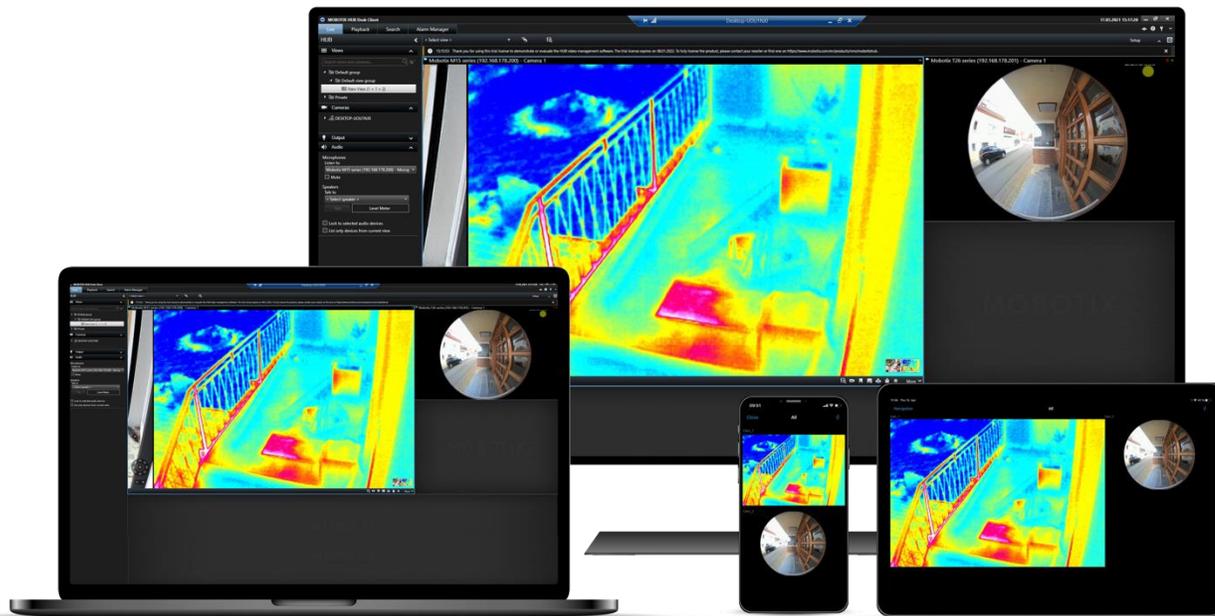


 MOBOTIX CLOUD



 MOBOTIX MxMC

# Management-Software zur effektiven Datenanalyse



# MOBOTIX – Video-Management-Systeme

Einfache Integration in große und kleine Videoüberwachungsanlagen oder Standalone-Betrieb



	MOBOTIX MxMC Ab 2.8.1	MOBOTIX CLOUD	MOBOTIX HUB Mit dem neuen MOBOTIX HUB Driver	MOBOTIX MOVENVR ONVIF KOMPATIBEL
Integration ONE	✓	✓	✓	✓
Zentrale Verwaltung	✗	✓	✓	✗
Integration SYNC	✗	✗	✓	✗
Event-Handling	Recherche	Aufzeichnung & Recherche	Aufzeichnung & Recherche	-
Kosten	Kostenfrei	Cloud Bridge + Kameralizenz	Server + Hub Level-Lizenz + Kameralizenz	NVR
System	Vollsystem mit VMS-Client (Mac, Win)	Komplettsystem mit Bridge, VMS WEB (offene OS-Plattform)	Vollsystem mit VMS-Client (Win) App (iOS & Android)	Geschlossenes System mit Hardware, App und VMS-Client (für Win, Android & IOS)

Auch in 3<sup>rd</sup> Party VMS Systeme integrierbar dank

# Intelligente Kamerafunktionen für jede Anforderung

- Die MOBOTIX Certified Apps sind leistungsstarke, Deep-Learning-basierte Kameraanwendungen – entwickelt von MOBOTIX oder ausgewählten Technologiepartnern.
- Jede App ist speziell für die MOBOTIX 7 oder ONE Plattform geprüft und zertifiziert und erfüllt höchste Standards in Sachen Cybersicherheit.

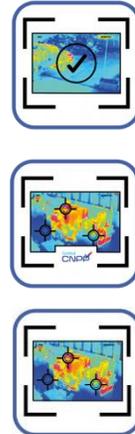


# MOBOTIX – Certified Apps Übersicht

## Security



## Thermal



## OCR



## Healthcare





Videosicherheit



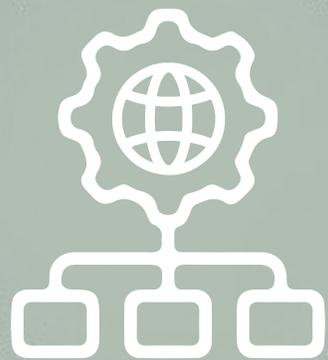
Thermal



OCR



Gesundheitswesen



# VIDEOSICHERHEIT



## Perimeterschutz und Geländeüberwachung

- ✓ Intelligente Detektion von Personen & Fahrzeugen
- ✓ Vermeidung von Fehlalarmen durch KI-basierte Analyse
- ✓ 24/7-Schutz auch bei Dunkelheit und extremen Bedingungen



## KI-gestützte Videoanalyse

- ✓ Edge Computing direkt in der Kamera
- ✓ Muster- und Verhaltenserkennung in Echtzeit
- ✓ Automatisierte Alarme und Reaktionen



## Cyber Security und DSGVO-Konformität

- ✓ Privacy-by-Design & End-to-End-Verschlüsselung
- ✓ Regelmäßige Penetrationstests und Sicherheitsupdates
- ✓ Auditfähig für NIS2, CRA & KRITIS



# THERMAL



## Sicherheit

- ✓ DSGVO-konforme Überwachung
- ✓ **Funktioniert auch bei völliger Dunkelheit**
- ✓ Berechtigtes Interesse feststellen
- ✓ Aufzeichnung mit optischem Sensor



## Brandfrüh- erkennung

- ✓ **Feuer erkennen, bevor es entsteht**
- ✓ Erkennen und Warnen vor potenziellen Gefährdungen
- ✓ Rechtzeitige Einleitung von Gegenmaßnahmen



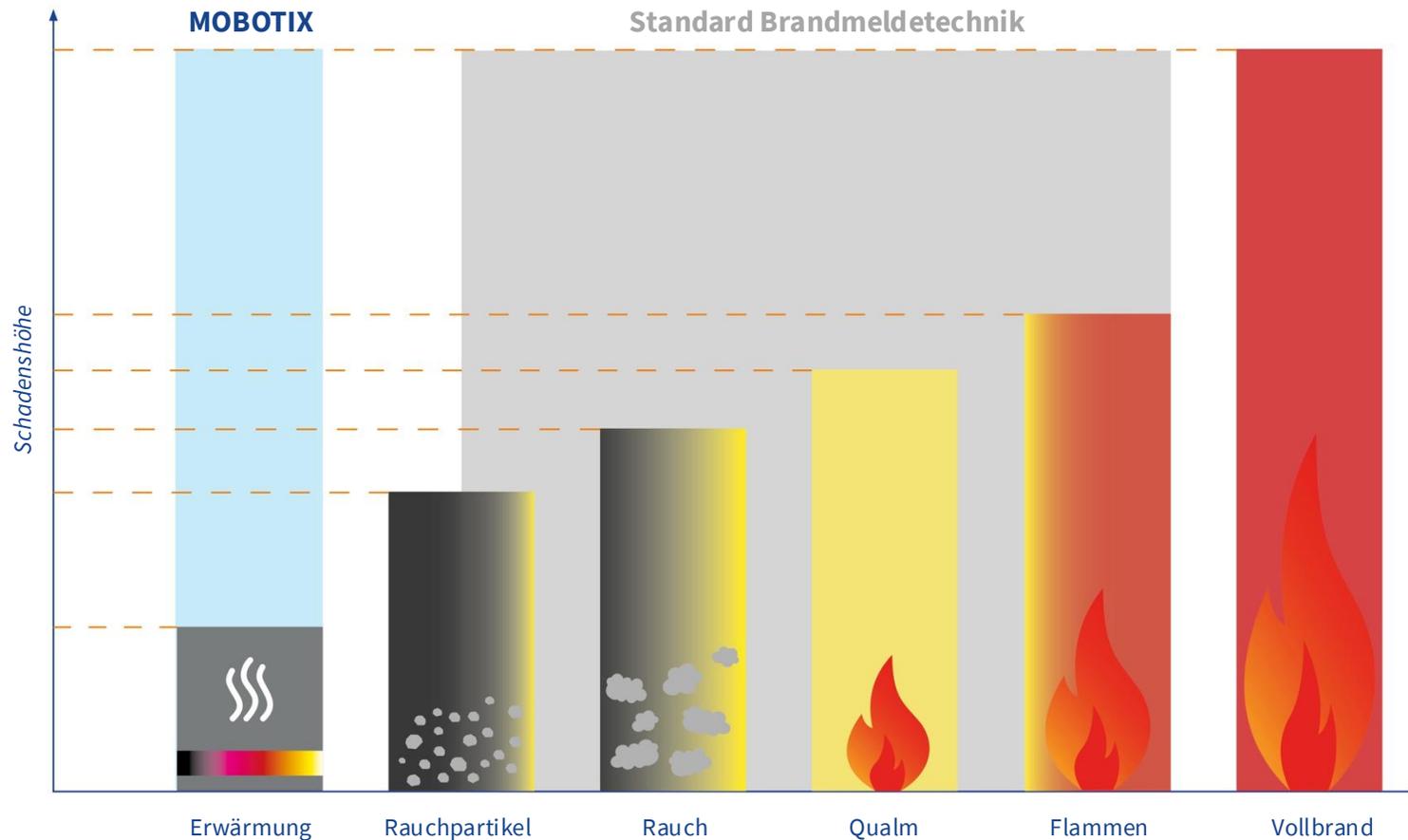
## Qualitäts- management

- ✓ Produkt- und Qualitätssicherung
- ✓ Prozess- und Temperaturüberwachung
- ✓ Verschleißgrenzen erkennen
- ✓ Kosten reduzieren

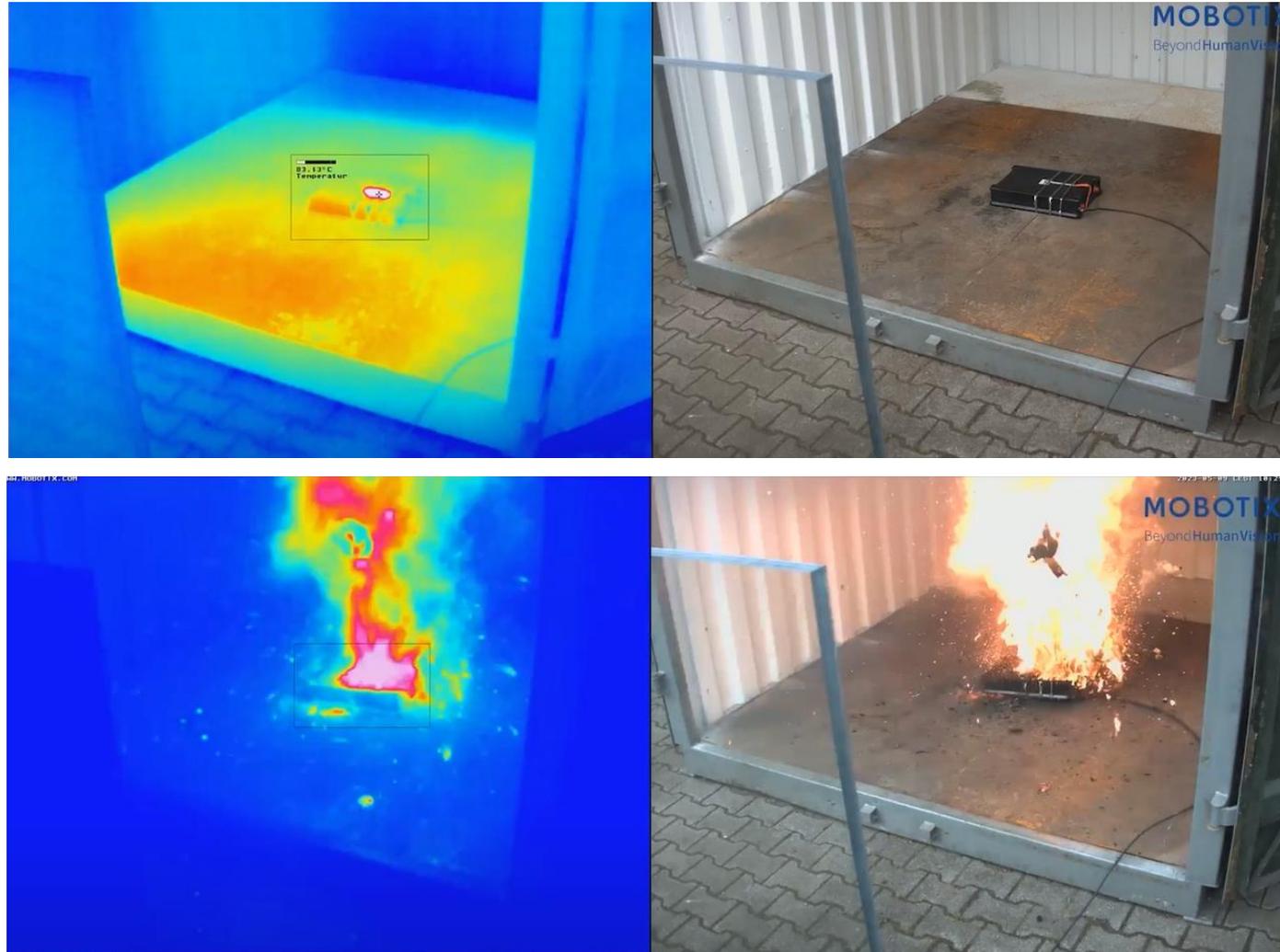
# Thermal – Lösungsfelder: Perimeter Schutz



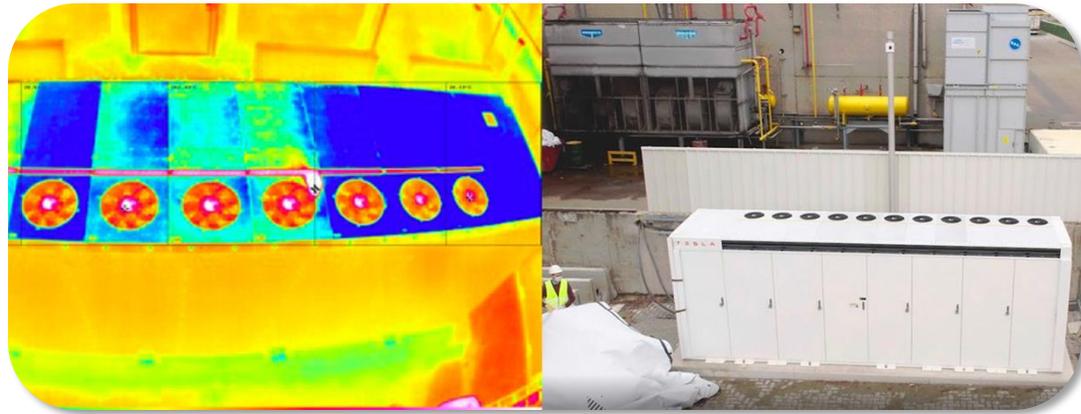
**Wir erkennen die Gefahr, bevor das Feuer überhaupt ausbricht!**  
Sichtbar durch den Thermalsensor – Überblick durch optische Sensoren



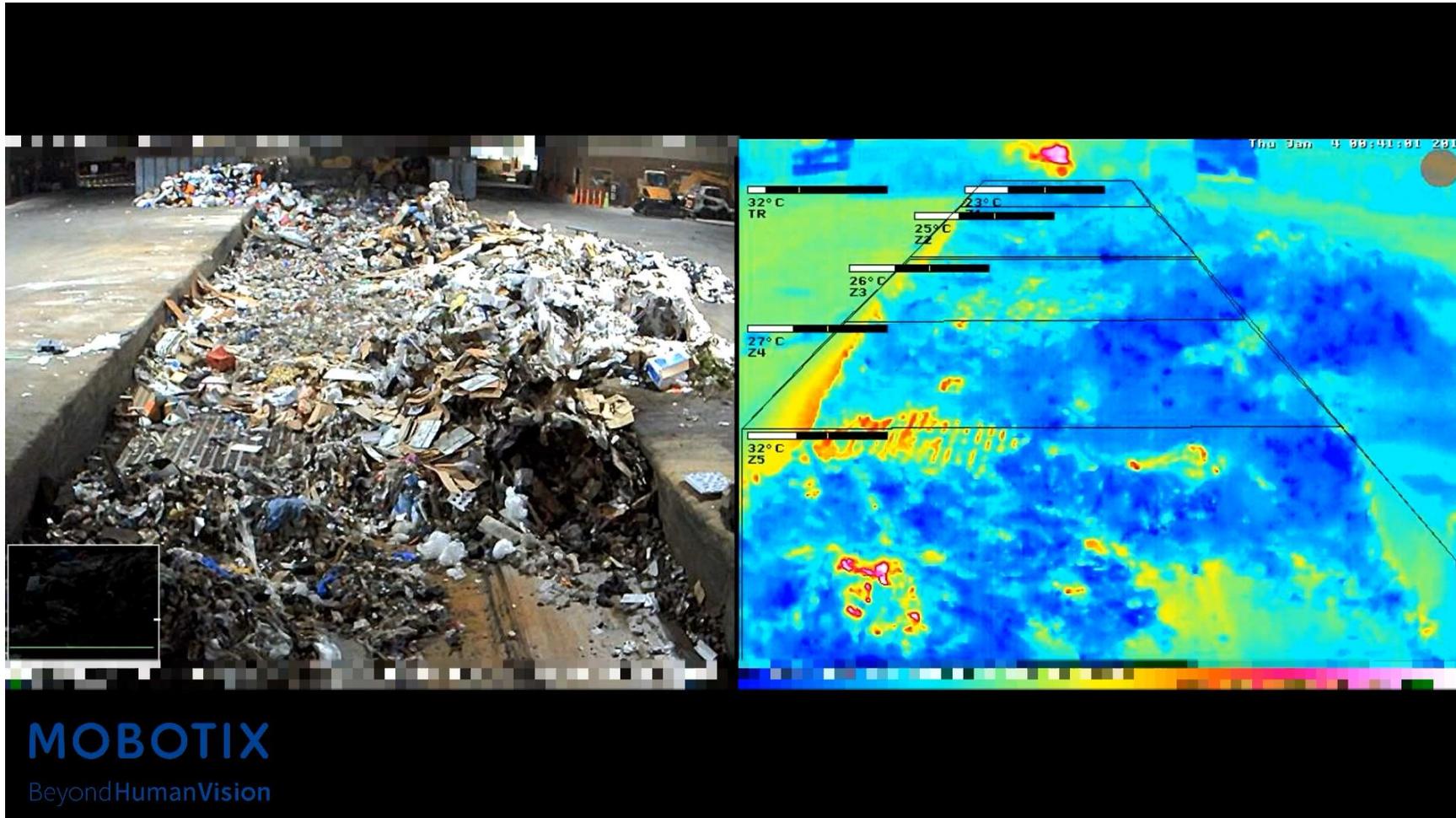
# Thermal – Lösungsfelder: Brandfrüherkennung – Beispiel Batterie



# Thermal – Lösungsfelder: Brandfrüherkennung - Prozessüberwachung



# Thermal – Lösungsfelder: Brandfrüherkennung - Anwendungsgebiete

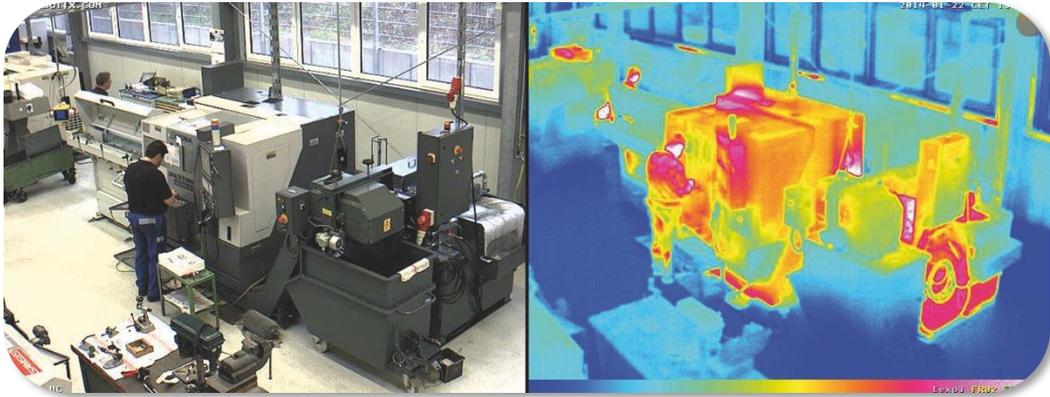


## Thermal – Lösungsfelder: Brandfrüherkennung - Anwendungsgebiete

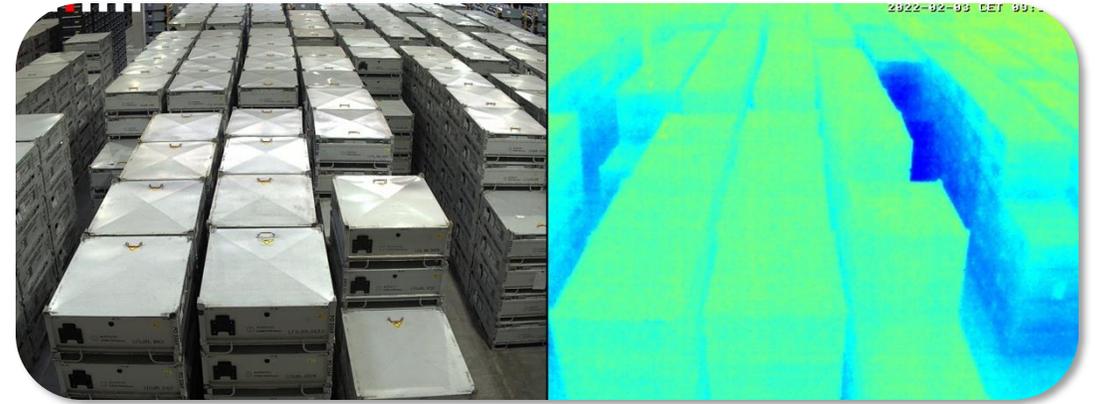
---



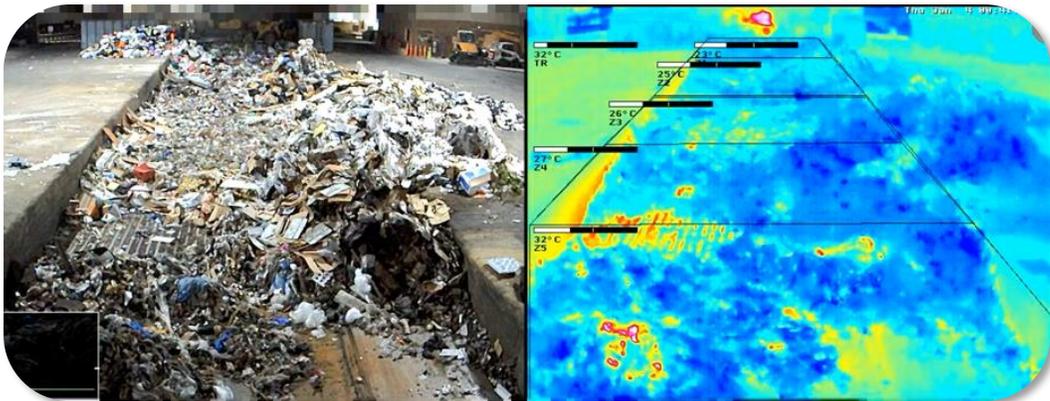
# Anwendungsgebiete



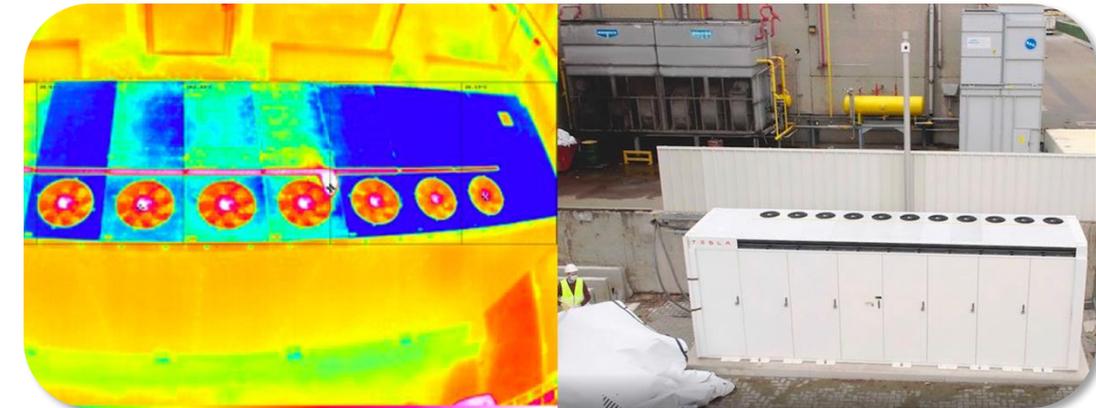
Produktion & Lagerung



Laden



Recycling



Prozessüberwachung

## 5-Fach Zertifiziert



### VdS-Anerkennung zur Integration in Brandmeldeanlagen

Die VdS Schadenverhütung GmbH ist Europas größtes Institut für Unternehmenssicherheit



### EN 54-10 Zulassung als punktförmiger Flammenmelder

Das Europäische Komitee für Normung legt in der Normenreihe EN 54 Anwendungsrichtlinien für Brandmeldeanlagen fest.



### CNPP-Zertifizierung für die Integration in Brandmeldeanlagen

Das französische Nationale Zentrum für Prävention und Schutz (CNPP) ist eine Organisation für die Zertifizierung in der Risikoprävention



### Prüfung nach TRVB 123 S zum Einsatz in Brandmeldeanlagen

Die Prüfstelle für Brandschutztechnik des österreichischen Bundesfeuerwehrverbandes (PBST) bestätigt der MOBOTIX M16 Thermal-TR Kamera die erfolgreiche Prüfungen zum Einsatz in Brandmeldeanlagen. Die MOBOTIX Thermalkamera kann zusätzlich einen optischen Sensor mitverwenden.



### APPLUS bescheinigt M73 Eignung für spanische Brandschutzanlagen (RIPCI)

Die MOBOTIX M73 Thermalkamera für die Brandfrüherkennung erfüllt die spanische Brandschutzanlagenverordnung (RIPCI). Im externen Gutachten von APPLUS LABORATORIES wurde die Eignung für den Einsatz in Brandschutzanlagen bescheinigt.





# OCR (Optical Character Recognition) & ALPR (Automatic License Plate Recognition)

### Was ist OCR & ALPR?

- **OCR (Optical Character Recognition):** Automatische Erkennung von Texten (z. B. Nummern, Schildern, Etiketten) in Bildern und Videos
- **ALPR (Automatic License Plate Recognition):** Spezialisierte OCR zur zuverlässigen Kennzeichnung und Analyse von Kfz-Kennzeichen



- ✓ Verbesserte Fahrzeugzugangskontrolle
- ✓ Überwachung von Verkehrsbeschränkungen
- ✓ Prozessautomatisierung
- ✓ Automatisierte Containerverfolgung und -dokumentation



- ✓ Automatisierte Containerverfolgung
- ✓ Echtzeit-Überwachung von Fracht
- ✓ Automatisierte Zugangskontrolle



- ✓ Verkehrsmanagement optimieren
- ✓ Bereiche mit hohem Verkehrsaufkommen in Echtzeit überwachen
- ✓ Potenzielle Bedrohungen schneller erkennen



# Die Bedeutung der OCR-Technologie

- **Steigerung von Effizienz** und Sicherheit in Logistik, Frachtwesen und Häfen
- **Automatisierung** manueller Prozesse
- **Echtzeit-Erkennung und Verarbeitung** relevanter Daten

OCR: Optical Character Recognition

## MOBOTIX Vorteile

- **Edge-basierte Analyse:** Keine zusätzliche Serverleistung notwendig
- **Höchste Genauigkeit:** Auch bei schwierigen Lichtverhältnissen, hoher Geschwindigkeit oder ungünstigen Winkeln
- **Flexible Integration:** Kompatibel mit Schranken-, Zutritts- oder Logistiksystemen
- **Datenschutzkonform:** Verarbeitung gemäß DSGVO, anonymisierbar auf Wunsch

# OCR Kamera-Apps für unterschiedliche Szenarien



Make Model Color  
Recognition



License Plate Recognition  
Multi Lens



License Plate  
Recognition



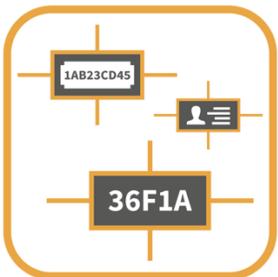
Container Code  
Recognition



UIC Railway Code  
Recognition



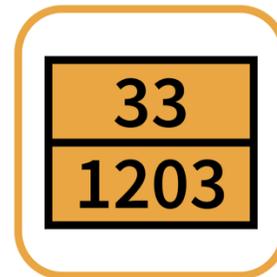
Barcode Reader



Genesis



Airplane Identification



License Plate Recognition /  
Dangerous Goods



USDOT Number  
Recognition

# Einzigartige Plattform für intelligentes Datenmanagement



# MOBOTIX OCR & ALPR– Parkraumbewirtschaftung

---

## Parkraum-Management

- Automatisierte Zugangskontrolle
- Überwachung der Einhaltung von Vorschriften (Parkzeit usw.)
- Blockieren eines E-Auto-Spots?
- Proaktives Management

## Business Intelligence + Kundenerfahrung

- Integration in das Buchungssystem
- Echtzeit-Update verfügbarer Plätze
- Automatische Buchung mit Ihrem Nummernschild

## Daten-Analyse

- Wie lange verweilt ein Kunde?
- Welche Aktivitäten werden durchgeführt?
- Welchen Service können wir anbieten?











DAI

DAI

DAI

DAI

DAI

DAI

DAI

DAI

DAI



# Gesundheitswesen



## Pflegeheime und Senioren-Residenzen

- ✓ Sturz-Erkennung (mit 99% Zuverlässigkeit)
- ✓ Monitoring des Bewohnerstatus
- ✓ Kommunikation auch aus der Ferne (Mikrofon und Lautsprecher im Smart Sensor zum Gegensprechen integriert)



## Häusliche Pflege und betreutes Wohnen

- ✓ Notfall-Alarmsystem
- ✓ Routinemäßiges Monitoring
- ✓ Sicherheit und Wohlbefinden verbessern
- ✓ Rasche Benachrichtigung
- ✓ Schnelles und entschiedenes Handeln



## Krankenhäuser und Rehazentren

- ✓ Postoperative Betreuung
- ✓ Tracking der Mobilität
- ✓ Virtuelle Rundgänge
- ✓ Reduziert die Personalbelastung
- ✓ Sicherheit für den Patienten

MOBOTIX NurseAssist

**Umfassende und zuverlässige  
Monitoring-Lösung für  
Pflegeeinrichtungen,  
Krankenhäuser und  
häusliche Pflege**





## MOBOTIX c71 NurseAssist powered by Kepler Vision Technologies:

- ✓ Keine Überwachungskamera, sondern ein höchst zuverlässiger Videoanalysesensor
- ✓ KI-basierte Gesundheits-App inkl. Sturz-Erkennung, im Badezimmer etc.
- ✓ Direkte Alarmierung des Pflegepersonals
- ✓ Der 360° Smart Sensor zur automatischen Sturzerkennung
- ✓ Direkt integrierbar in Nurse-Call- und Reporting-Systeme. DSGVO-konform.





## Einzigartige Vorteile



### **Erhöhte Sicherheit:**

Durch die präzise Überwachung und sofortige Alarmierung können kritische Vorfälle unverzüglich erkannt und eskaliert werden.



### **Effizienzsteigerung im Pflegealltag:**

Pflegekräfte werden durch automatische Benachrichtigungen entlastet und können gezielter eingreifen.



### **Personalisierte Betreuung:**

Dank der erweiterten Statusmeldungen kann die Pflege individuell auf die Bedürfnisse der Patienten abgestimmt werden.



### **Zukunftssicher und erweiterbar:**

Die Integration mit bestehenden Nurse-Call-Systemen sowie die Möglichkeit, weitere MOBOTIX Produkte zu integrieren, machen das System flexibel und anpassbar an zukünftige Anforderungen.



### **5 Jahre Garantie:**

Auf die hochwertige Hard- und Softwarekombination, die auf extreme Langlebigkeit und Wartungsfreiheit ausgelegt ist.



## Einzigartige Vorteile



### **Gegensprechen:**

Über integrierte High Quality Audiofunktion möglich (jedoch keine Aufzeichnung von Audio im Raum).



### **Einfachste Installation und Wartung des Systems:**

Es wird kein zusätzlicher Computer bzw. Datenserver bei vorhandenem Nurse-Call-System mehr benötigt.



### **Mehrstufiges Datenschutzkonzept:**

Alle Alarmierungsfunktionen sind auch ohne Anzeige, Übertragung oder Aufzeichnung von Video- und Audiodaten verfügbar.



### **Optischer Sensor mit lückenloser 360° Rundumsicht und intelligenter Betterkennung:**

Nur ein Smart Sensor pro Bewohnerzimmer, Position des Betts darf jederzeit verändert werden (keine Neukalibrierung).



### **Zuverlässiger, effizienter und funktionaler als herkömmliche Sturzsensoren:**

Z. B. Radar- oder Berührungssensoren, Armbänder oder Smartwatches, da der MOBOTIX Sensor nicht getragen werden muss.



# MOBOTIX NurseAssist Smart Sensor – **Standardfunktionen**



**Sturz erkannt:** Erkennt innerhalb von 20 Sekunden, wenn der Patient stürzt.



**Im Bett:** Erkennt einen Patienten, der im Bett liegt, unabhängig davon, wo sich das Bett im Raum befindet.



**Nicht im Bett:** Erkennt, wenn der Patient das Bett verlässt aber noch im Raum ist.



# MOBOTIX NurseAssist Smart Sensor – Zusatzfunktionen der Extended Lizenz



**Person liegt/sitzt auf dem Boden:** Unterscheidet in der Alarmmeldung präzise, ob eine Person auf dem Boden sitzt oder liegt.



**Außerhalb des Raums:** Erkennt, ob eine Person den Raum verlässt.



**Im Bett:** Erkennt einen Patienten, der im Bett liegt, unabhängig davon, wo sich das Bett im Raum befindet.



**Betreten des Raums:** Erkennt, ob eine Person den Raum betritt.



**Nicht im Bett:** Erkennt wenn der Patient das Bett verlässt aber noch im Zimmer ist.



**Im Badezimmer:** Erkennt, wenn der Patient auf die Toilette geht und sendet eine Nachricht, wenn er zu lange dort bleibt.

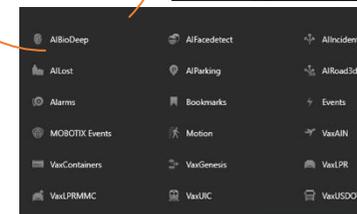
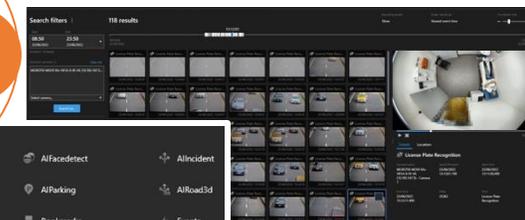
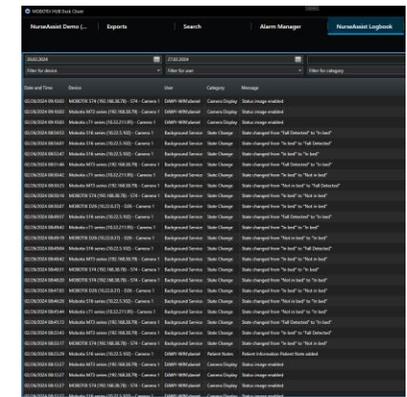
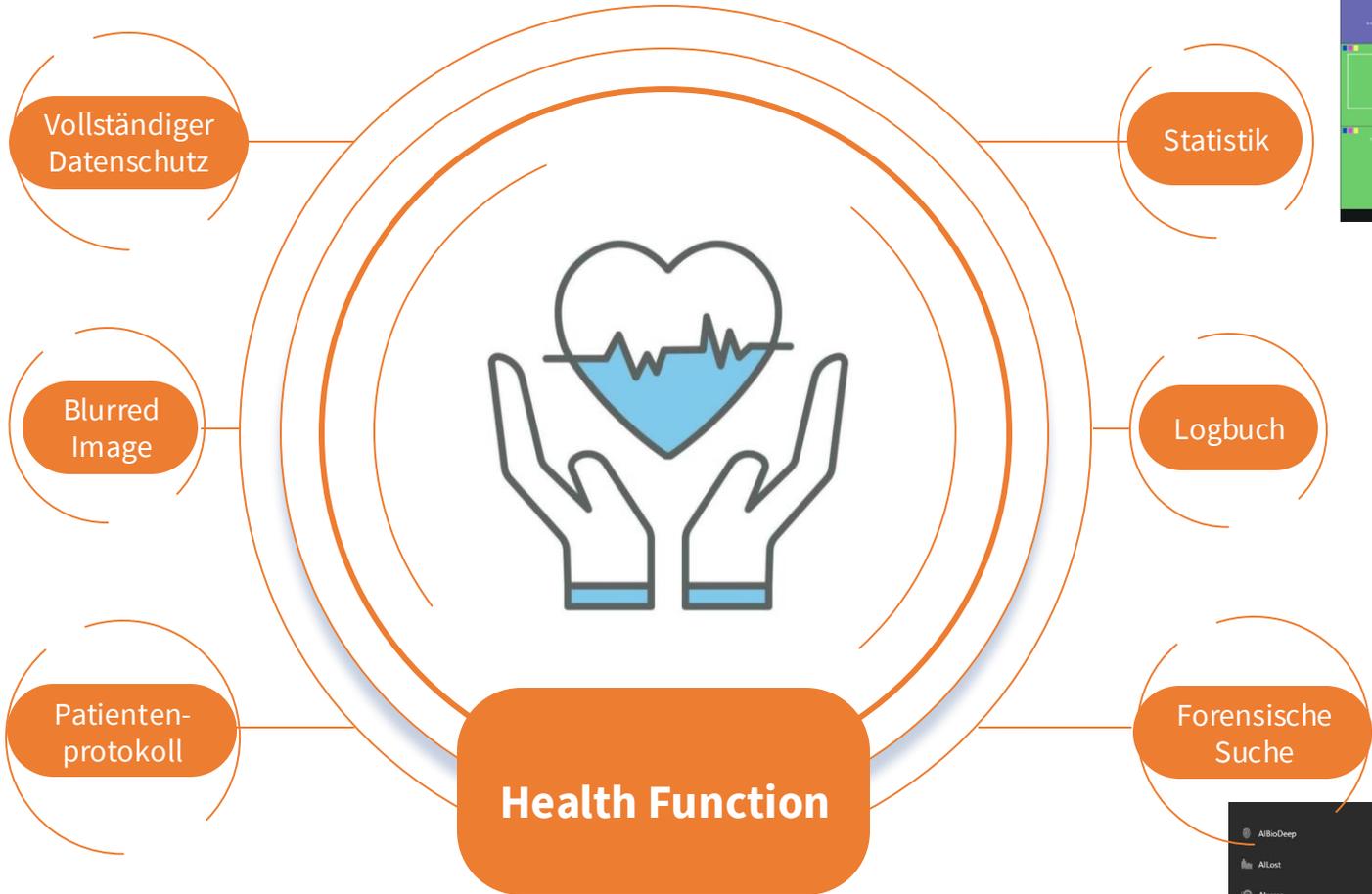
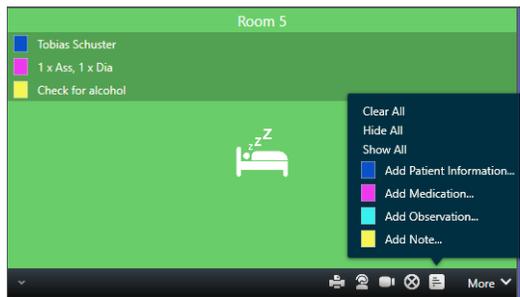
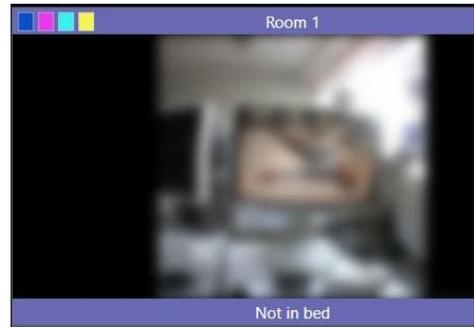


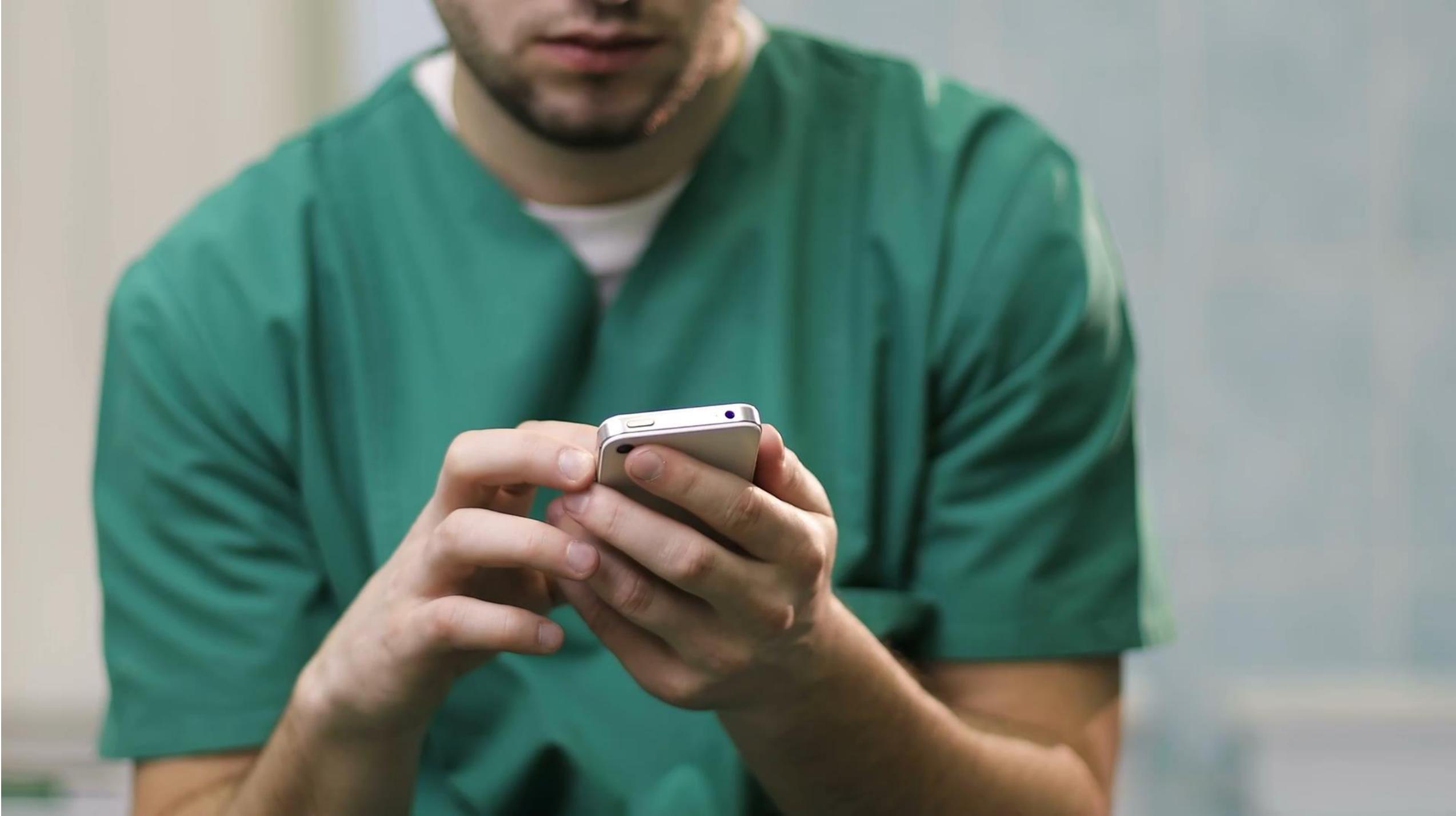
**Sitzt auf der Bettkante:** Erkennt innerhalb von 20 Sekunden, ob der Patient auf der Bettkante sitzt.



**Bett nicht erkannt:** Sendet einen Alarm, wenn das Bett aus dem Raum entfernt wurde oder beispielsweise der c71 Sensor verdeckt ist/wurde (aktive Manipulation).

# MOBOTIX HUB Healthcare – Beispiele für Anwendungen





# MOBOTIX Netzwerk

Einzigartige Gemeinschaft



### MOBOTIX Partner

- Erst durch die enge Kooperation mit unseren Partnern weltweit wird die MOBOTIX-DNA komplett – und zu unserem einzigartigen Code für herausragende Erfolge.
- Lassen Sie uns die Mission „BeyondHumanVision“ gemeinsam voranbringen und für Ihre Kunden Nutzen und greifbare Mehrwerte rund um die intelligente Videotechnologie schaffen.





## Perfekter Einstieg

Für alle Unternehmen, die  
MOBOTIX-Lösungen vermarkten  
und verkaufen wollen



## Zweite Partnerstufe

Für Unternehmen, die bereits  
gute Kenntnisse über die  
MOBOTIX-Technologie haben



## Dritte Partnerstufe

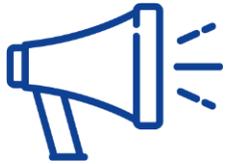
Für Unternehmen die  
tiefgehendes Wissen über  
MOBOTIX haben



## Höchste Partnerstufe

Exklusiv für Partner, die  
tiefgehende und etablierte  
strategische Partnerschaften mit  
MOBOTIX unterhalten

# Wir unterstützen Sie mit dem MOBOTIX Partnerprogramm:



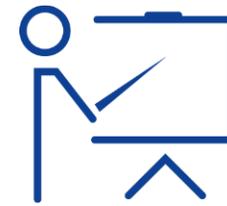
Marketing- und  
Vertriebsunterstützung



Mehrstufiges  
Rabattsystem



Aktive  
Projektunterstützung



Premium-Trainings  
und Zertifizierungen



Premium Support

# Tipps von unseren Fachexperten aus dem technischen Support sowie von erfahrenen, externen Benutzern



Tipps zur Einrichtung  
und Nutzung



Fehlerbehebung  
und Support



Technische  
Infos & Tipps



User-Forum zum  
weltweiten Austausch

- **MOBOTIX Community:**  
<https://community.mobotix.com>

### Ihr Projekt – Unser Service

- Mit den MOBOTIX Professional Services bieten wir maßgeschneiderte Unterstützung für jede Phase Ihres Projekts.
- Ob **Vorkonfiguration, Projektrealisierung** oder **Systemoptimierung** – wir machen Ihre Video-Sicherheitslösung zum Erfolg.





# MOBOTIX

## BeyondHumanVision

## Noch Fragen? Wir sind für Sie da:

- **MOBOTIX Webseite:**  
<https://www.mobotix.com>
- **MOBOTIX Community:**  
<https://community.mobotix.com>
- **Persönlicher Kontakt:**  
[vertrieb@mobotix.com](mailto:vertrieb@mobotix.com)  
+49 6302 9816-129



Vielen Dank

---

BeyondHuman**Vision**

**MOBOTIX**

MOBOTIX AG  
Kaiserstrasse  
67722 Langmeil  
Germany

+49 6302 9816-0  
info@robotix.com  
www.robotix.com

MOBOTIX, the MOBOTIX Logo, MxControlCenter, MxEasy, MxPEG, MxDisplay and MxActivitySensor are trademarks of MOBOTIX AG registered in the European Union, the U.S.A. and in other countries • Subject to change without notice • MOBOTIX do not assume any liability for technical or editorial errors or omissions contained herein • All rights reserved • © MOBOTIX AG