MOBOTIX

Fall Detection

Sturzerkennungstechnologie: Wie KI Verletzungen reduziert und Leben rettet

28. Mai 2025

Stürze zählen zu den häufigsten Ursachen für Verletzungen in Pflegeeinrichtungen und Krankenhäusern. Laut Weltgesundheitsorganisation sind sie weltweit die zweithäufigste Ursache für unfallbedingte Verletzungen – mit teils gravierenden Folgen, insbesondere für ältere oder frisch operierte Patientinnen und Patienten. Einrichtungen stehen daher unter dem Druck, rund um die Uhr Sicherheit zu gewährleisten – bei gleichzeitigem Fachkräftemangel und steigenden Anforderungen.

Genau hier setzt MOBOTIX mit seiner KI-gestützten Videosensorik an. Die intelligente Sturzerkennungstechnologie unterstützt medizinisches Personal dabei, Unfälle frühzeitig zu erkennen, präventiv zu handeln und den Pflegealltag sicherer und effizienter zu gestalten.

Was ist Sturzerkennungstechnologie?

Moderne Sturzerkennung nutzt KI-basierte Sensoren und Kamerasysteme zur Analyse von Bewegungsabläufen in Echtzeit. MOBOTIX kombiniert dabei Videotechnologie mit intelligenter Software: Bewegungsmuster werden analysiert, Auffälligkeiten erkannt und Pflegekräfte bei kritischen Situationen umgehend benachrichtigt – ohne dabei in die Privatsphäre der Patientinnen und Patienten einzudringen.

Die MOBOTIX NurseAssist Lösung erkennt gefährliche Situationen wie instabiles Verhalten oder untypische Bewegungsmuster und ermöglicht so eine frühzeitige Intervention – bevor überhaupt ein Sturz passiert.

Laden Sie unseren kostenlosen Leitfaden herunter

Vorteile von KI in der Sturzerkennung

Sturzerkennungstechnologie bringt entscheidende Vorteile für Pflegeeinrichtungen:

1. Mehr Patientensicherheit

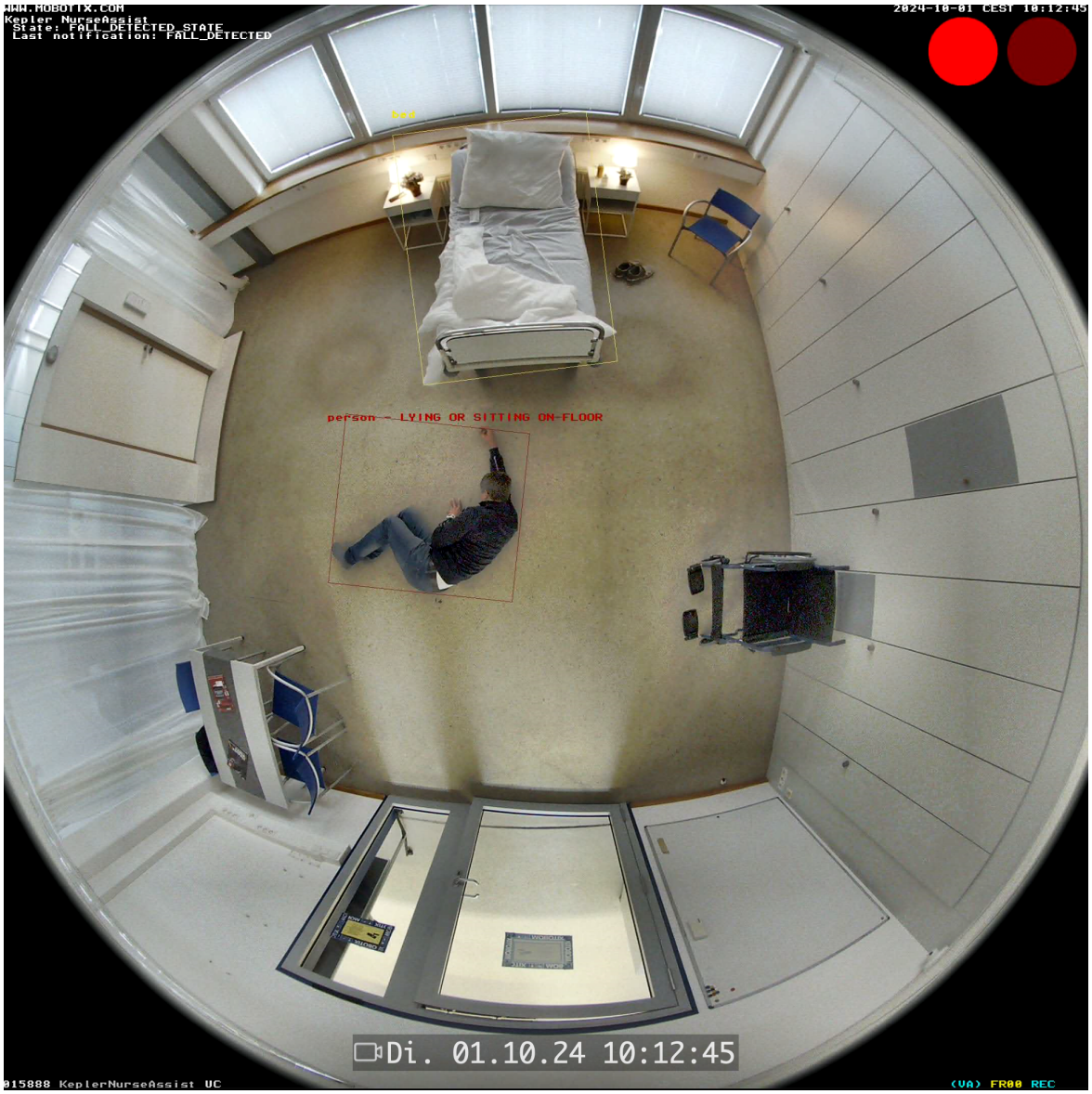
Echtzeit-Überwachung ermöglicht eine sofortige Alarmierung bei potenziellen Stürzen. Die MOBOTIX NurseAssist Lösung erkennt ungewöhnliche Bewegungsmuster sekundenschnell und sorgt dafür, dass Pflegekräfte sofort reagieren können.

2. Weniger Krankenhausaufenthalte

Stürze führen oft zu Komplikationen und längeren Krankenhausaufenthalten. MOBOTIX Technologie hilft, dies zu vermeiden – durch vorausschauende Pflege und frühzeitige Intervention.

3. Mehr Effizienz für Pflegekräfte

KI-Systeme reduzieren den Bedarf an permanenter Sichtkontrolle. Pflegekräfte werden entlastet und können sich auf andere wichtige Aufgaben konzentrieren. MOBOTIX lässt sich ohne Mehraufwand nahtlos in bestehende Workflows integrieren.



Sturz mit MOBOTIX NurseAssist Lösung erkannt

KI-Sicherheit im gesamten Pflegeprozess

MOBOTIX Lösungen bieten entscheidende Mehrwerte in verschiedenen Bereichen der Pflege:

Pflegeheime und Senioren-Residenzen

MOBOTIX Sensoren sichern Bewohner diskret und rund um die Uhr, ohne den Alltag und die Privatsphäre zu stören. Bei einem Sturz oder bei auffälligem Verhalten erfolgt sofort eine Benachrichtigung – lebensrettende Reaktionszeiten werden verkürzt.

Beispiel: Ein Bewohner sitzt ungewöhnlich lange am Bettrand – MOBOTIX erkennt das als Warnsignal und informiert sofort das Pflegepersonal.

Postoperative Pflege

Versucht ein Patient mit eingeschränkter Mobilität eigenständig aufzustehen, wird automatisch ein Alarm ausgelöst. Nachtüberwachung kann sogar kontaktlos erfolgen – mit virtuellen Nachtrundgängen per Kamera.

Einrichtungen für Menschen mit Behinderungen

Auch Menschen mit Mobilitätseinschränkungen profitieren: Verlässt jemand unbemerkt das Bett oder seinen Rollstuhl, werden Betreuer direkt benachrichtigt. Das schützt nicht nur, sondern stärkt auch die Selbstständigkeit der Patienten.

Häusliche Pflege

Angehörige behalten zu Hause den Überblick – ohne permanente Präsenz. MOBOTIX ermöglicht sicheres, selbstbestimmtes Leben, bei sofortiger Alarmierung im Notfall.

Warum MOBOTIX bei Sturzerkennung führend ist

MOBOTIX entwickelt moderne Lösungen für die Erkennung und Vermeidung von Notfällen:

High-End KI-Technologie: MOBOTIX setzt auf künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen für höchste Präzision. Die NurseAssist Lösung liefert Echtzeitdaten für fundierte, schnelle Entscheidungen.

Nahtlose Integration: Bestehende IT-Systeme müssen nicht umgebaut werden – MOBOTIX lässt sich problemlos einbinden und unterstützt bestehende Prozesse.

Datenschutz-konform: MOBOTIX erfüllt strenge Datenschutzanforderungen (DSGVO, HIPAA). Die firmeneigene „Cactus Concept“ -Sicherheitsarchitektur garantiert Verschlüsselung, Passwortschutz und kontrollierten Zugriff.

Skalierbar und effizient: Ob kleine Pflegeheime oder große Kliniken – MOBOTIX Lösungen sind flexibel einsetzbar und einfach zu installieren.

Messbarer Mehrwert: Weniger Unfälle, mehr Produktivität im Pflegeteam: Das verbessert nicht nur die Versorgung, sondern auch die Wirtschaftlichkeit.

Jetzt einsteigen: Ihre Einrichtung sicherer machen

Sturzerkennung ist heute kein Luxus mehr, sondern ein Muss. Wer in der Pflege vorausdenkt, investiert in MOBOTIX – zum Schutz von Patienten und Bewohnern sowie zur Entlastung von Pflegekräften.

Bereit für mehr Sicherheit?

Kontaktieren Sie MOBOTIX für eine individuelle Beratung, wie Sie mit intelligenter KI-Technologie Stürze vermeiden und Pflegeprozesse nachhaltig verbessern können.

Kontaktieren Sie uns jetzt

---

1. https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/falls

Pressekontakt

MOBOTIX AG

Kaiserstrasse • 67722 Langmeil • 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