



Sensing what matters.

Acting when it counts.

Im Industriegebäude steht ein Gabelstapler vor der Aufzugstür. Kein Aussteigen. Kein Knopfdruck. Der Sensor erkennt die Situation. Der Aufzug fährt dorthin, wo er gebraucht wird, die Türen öffnen sich automatisch. Der Gabelstapler kommt ohne einen einzigen manuellen Handgriff an sein Ziel. Möglich ist dies mit ELFIN®VISION **Computer Vision Technology**.

- **Zuverlässige Personen- & Objekterkennung**
mit Customized Computer Vision auch bei schwierigen Lichtverhältnissen, Enge & visueller Komplexität
- **Kontextbezogene Gebäude-Reaktionen in Echtzeit**
durch Anbindung an existierende Steuerungen und andere Gebäudesysteme
- **Einfache & datenschutzkonforme Integration**
kein proprietäres Gebäudemanagement-System nötig, keine Cloud-Anbindung

ELFINVISION



Mehr erfahren

elfin.de/vision
oder Mail an sales@elfin.de

Höhere Sicherheit

durch Gefahrenvermeidung und schnelle automatisierte Reaktionen auf Fehlverhalten und Gefahrensituationen

Ressourcenschonend

durch die Automatisierung von Prozessen wie der Gefahrenüberwachung bei Fahrtreppen oder dem Ruf von Aufzügen

Bessere Nutzererfahrung & effizienter Betrieb

durch reibungslose, intelligente Abläufe und eine situationsabhängige Steuerung und Priorisierung



**Datenschutz-
konform**



**Autonomes
System ohne
Cloud-Anbindung**



**Offene Schnittstelle
zu Steuerungs- &
Überwachungssystemen**



**Für jeden Aufzug,
Neubau &
Modernisierung**



Fördertechnik erkennt Prioritätsfahrten & besondere Bedürfnisse von Passagieren.

Beispiel: Krankenhaus

Im Krankenhaus identifizieren die Sensoren Betten, Rollstühle oder Rollatoren automatisch. Sie erkennen den Bedarf für eine längere Türöffnungszeit und wirken dementsprechend auf die Steuerung ein. Ist Objekten ein Prioritätsstatus zugeteilt, wird der Aufzug nach Erkennung automatisch gerufen und die Fahrt selbstständig priorisiert. Ohne einen einzigen Handgriff.

Beispiele für Einsatzmöglichkeiten

- **Unfallvermeidung** durch Erkennung von potenziellen Fehlnutzungen & Gefahrensituationen
- **KI-Ruf** von Aufzügen
- Automatische Allokation von **Prioritätsfahrten**
- **Erkennung von Notsituationen**, Anzahl und Zustand von Personen im Aufzug
- Erkennung von Personen auf Etagen und in der Kabine als **Ersatz für Feuerwehraufzugsfenster**

ELFIN®VISION Sensoren können zusätzlich zum standardmäßig integrierten KI-Modell durch eine **zusätzliche Trainingsphase** für die Erkennung von speziellen Objekten, Bewegungen und Personen an jedes Projekt angepasst werden. So entstehen maßgeschneiderte Lösungen für jede individuelle Umgebung, mit ihren spezifischen Lichtverhältnissen, Besucherströmen, Bewegungsmustern und Spiegelungen.

Aufzüge und Rolltreppen erkennen gefährliche Situationen selbstständig und reagieren automatisch darauf.

Beispiel: Flughafen

Ein Flugzeug landet. Alle Passagiere strömen gleichzeitig ins Terminal. Am Ende der Fahrtreppe bleiben einige Personen stehen, es droht ein Rückstau. Die Sensoren erkennen die Gefahrenlage und initiieren die Darstellung von Wegweisern auf an der Fahrtreppe montierten Displays. Die Situation löst sich trotzdem nicht schnell genug auf. Sekundenbruchteile später stoppt die Fahrtreppe. Niemand hat einen Knopf gedrückt, das Gebäude hat selbstständig reagiert.

Beispiel: Einkaufszentrum

Im Einkaufszentrum steuert ein Kinderwagen auf die Fahrtreppe zu. Sensoren erkennen die drohende unerlaubte Nutzung. Es werden visuelle und akustische Warnsignale abgegeben. Als letzte Konsequenz stoppt die Fahrtreppe. Alles ohne menschliche Intervention.

