

LED-BODENMARKIERUNGEN

Katalog 2023-2024

LED Bodenmarkierungen - DE



Aledo
official partner of ALIS Tech





Innovative Sicherheitslösungen 4.0

Gegründet 2018

ALIS Tech Message

Das ALIS-System ist eine maßgeschneiderte Lösung, die die Sicherheit verbessert und die Effizienz erhöht. Die ALIS-Lösungen basieren auf den neuesten Technologien der Industrie 4.0.

INHALTSVERZEICHNIS

LED-Bodenmarkierungen Vorteile	04
Logistik LED-Bodenmarkierungen Lines & Pallet Positionen	08
Smart gesteuerte Kreuzungen Dynamische LED-Bodenmarkierung	10
Kran-Sicherheitsleuchten Beleuchtung bewegter Objekte	12
Smarte Parabolspiegel Lösung für die Sicherung von Kreuzungen	16

We Are First Class In Safety.
Be Part Of It.

2018

ALIS Tech Ltd.
Schwerpunkt im Bereich LED-Bodenmarkierung, Entwicklung von Lösungen zur Kollisionsvermeidung.

2020

ALIS Alliance Establishment
Erste erfolgreiche Projekte für LED-Bodenmarkierungs- und Antikollisionssysteme in elf europäischen Ländern.

2022

+600 Projekte & +200 Kunden
Mehr als 600 Projekte für LED-Bodenmarkierungs- und Antikollisionssysteme wurden in 20 Ländern realisiert.



70 %

70 % der Unfälle mit Gabelstaplern können vermieden werden

135 mil \$

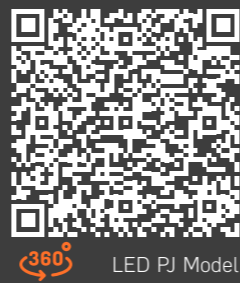
Unfälle mit Gabelstaplern kosten 135 Millionen Dollar pro Jahr

34,900

34.900 schwere Verletzungen pro Jahr



Fallstudien



LED PJ Model

LED Your Safety Shine

Industrieller LED-Projektor mit IP 65

Durch LED-Bodenmarkierungen und die smarte Aktivierung von beleuchteten Sicherheitsschildern wird Betriebsblindheit vermieden. Die vordefinierten Aktionen wie die Bewegung eines Gabelstaplers, Krans, Fußgängers oder das Öffnen eines Industrietors lösen dabei die LED-Projektion aus.

- ✓ Drahtlose Kommunikation mit Gabelstaplern, Fußgängern und anderen Geräten;
- ✓ Smarte und automatische Sicherung von Kreuzungen;
- ✓ Beleuchtung von sich bewegenden Objekten blinking / fading modes of illumination;
- ✓ Blinkende Beleuchtung;

IP cover	IP 65
Lebensdauer des LED Chips	Bis zu 50 000 Stunden
Kompatible Optiken	13° - 47°
Art des Kühlsystems	Aktiv / Passiv





Schilder für Gabelstapler
gelbe Gabelstaplerschilder



Warnschilder
gelbe Warnschilder



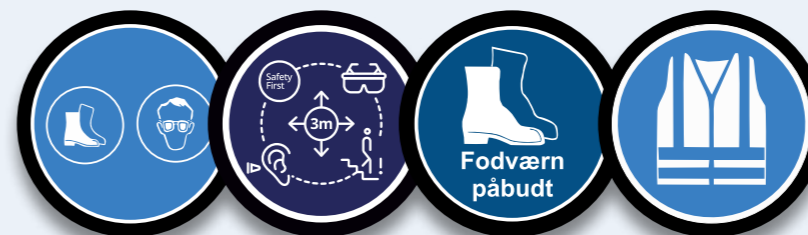
STOP-Schilder
Rote Warnzeichen



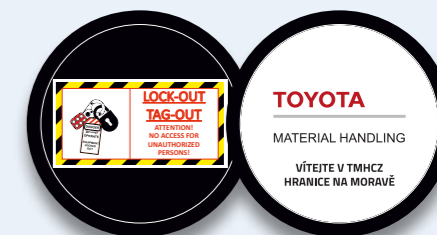
Multi-Schilder
Kombination von 2 und mehr Sicherheitszeichen



Sicherheitsschilder
blaue Schilder für persönliche Schutzausrüstungen



Individuelles Design
Firmenlogo und maßgeschneiderte Schilder



Vorteiler LED Technologie

- ✓ Es ist nicht möglich die projizierten Markierungen zu verdecken.
- ✓ Die Installation der Projektoren ist auch an schwer zugänglichen Stellen möglich.
- ✓ Es ist unmöglich die Markierungen zu beschädigen oder zu zerstören
- ✓ Kompatibilität mit dem Antikollisionssystem system.

70 %

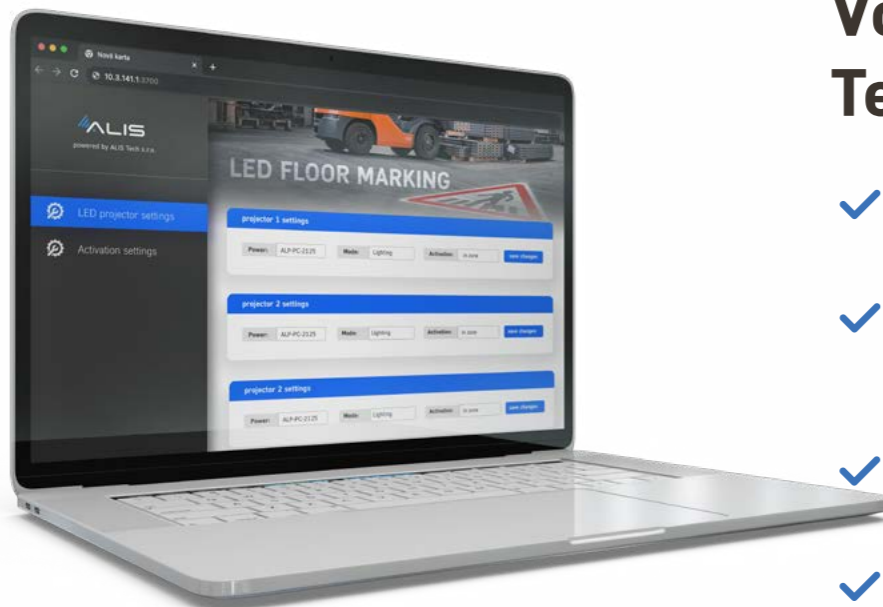
70 % der Unfälle mit Gabelstaplern können vermieden werden

135 mil \$

Unfälle mit Gabelstaplern kosten **135 Millionen Dollar** pro Jahr

34, 900

34.900 schwere Verletzungen pro Jahr





Logistik Markierungen

Visuelle virtuelle Linien & Palettenpositionen

- ✓ Speziell modifizierte Optik für maximale Konzentration des Lichts in eine Linienform.
- ✓ Rote und grüne Farben.
- ✓ Keine Einschränkungen und Stillstandszeiten bei der Installation des LED-Systems.
- ✓ Keine Notwendigkeit für die Vorbereitung des Bodens

Für eine einfachere Verkehrsführung

Gut sichtbare LED-Projektionslinien erleichtern die Orientierung von Personal und Maschinen in Logistik- und Betriebsbereichen. Die Linien sind leicht modifizierbar und von Ort zu Ort übertragbar.

IP cover	IP 65
Standard line length	approx 1 m from 1 m installation height
Farbe	rot grün

Hinweis: Der Verkauf des Line LEDProjektors wird ab Anfang 2024 beginnen.

80 %

bis zu **80 %** aller Verletzungen am Arbeitsplatz sind auf menschliches Versagen zurückzuführen

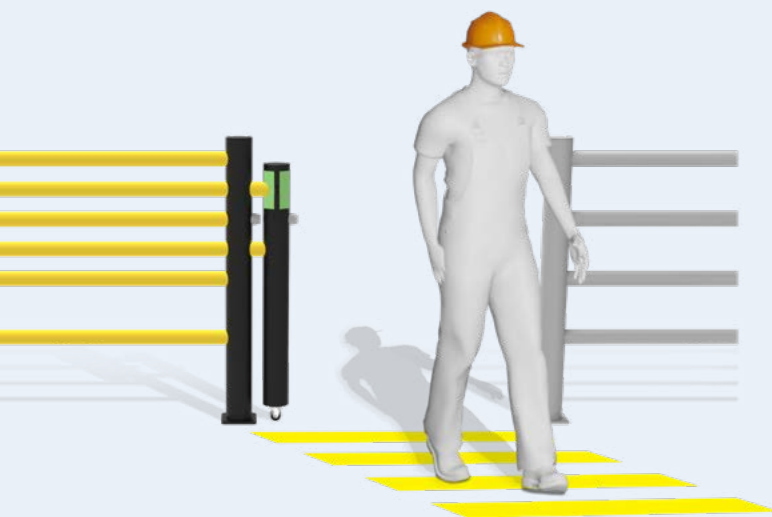
20 %

20 % aller Arbeitsunfälle sind Fußgänger- und Gabelstaplerunfälle

18m

Der ROI beträgt im Durchschnitt **18 Monate**





Sicheres Überqueren der Zone

- ✓ Kein Industriefahrzeug in der Nähe.

PJ 1: **ON Fußgängerüberweg.**
PJ 2: **OFF STOP-Schild.**



Gabelstapler nähert sich der Zone

- ✓ Ein Gabelstapler fährt auf den Zebrastreifen zu.
- ✓ Optional: Magnetische Verriegelung der Schutztür und optische Lichtsignalisierung.

PJ 1: **OFF Fußgängerüberweg**
PJ 2: **ON STOP-Schild**



Smarte Kreuzungen

Die gut sichtbaren LED-beleuchteten Gehwege erhöhen die Betriebssicherheit für Fußgänger.

Die smarten LED-Gehwege sind so konzipiert, dass sie drahtlos gesteuert und durch die Bewegung von Gabelstaplern oder Fußgängern aktiviert werden.

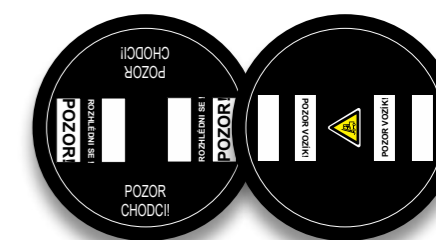
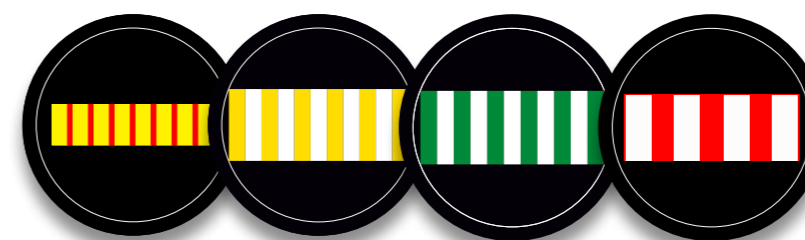
Wenn keine Gefahr besteht, wird der Fußgängerüberweg eingeschaltet, wenn sich ein Gabelstapler nähert, wird das STOP-Symbol geschaltet.

Automatisierte Gehwege

- ✓ Gehwegsschilder von bis zu 6 m Länge (pro 1 LED-Projektor).
- ✓ Gelbe / weiße / grüne Farben oder kundenspezifische Designs.
- ✓ Kombinierbar mit anderen Designs, z.B. Warnschilder für Gabelstapler / STOP-Schilder.
- ✓ Smarte Steuerung von Fußgängerüberwegen durch Sensoren oder drahtlose Technologie.

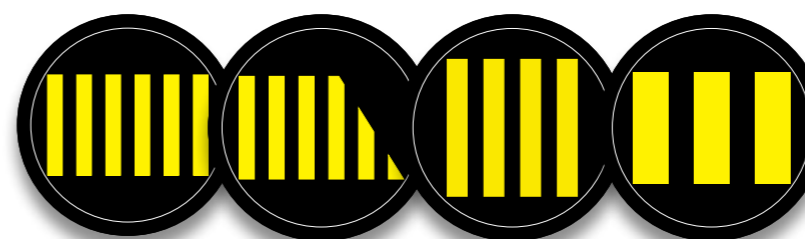
Mehrfarbiger Zebrastreifen

Kombination aus 2 farbigen Zebrastreifen und Zebrastreifen mit Text

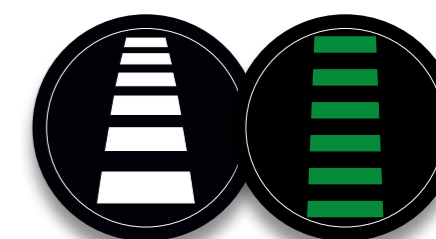


Gelber Zebrastreifen

2 - 6 Streifen Zebrastreifen pro ein Sicherheitsglas

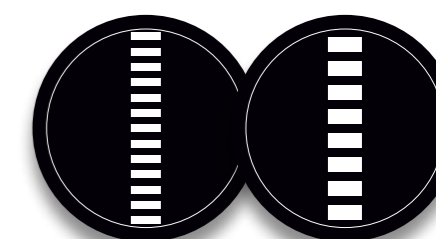
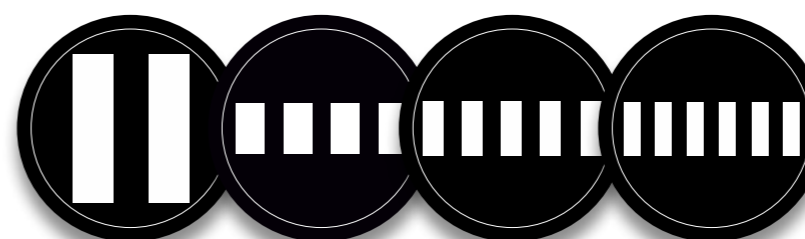


Kundenspezifisches Design für schräge Beleuchtungen



Weißer Zebrastreifen

2 - 6 Streifen Zebrastreifen pro ein Sicherheitsglas





Bewegte Objekte

EOT Krantechnik & Transportsysteme

- ✓ Beleuchtung von Gefahrenzonen um hängende Lasten.
- ✓ Feuchtigkeits- und staubgeschützte Industrierausführung mit IP 65 cover.
- ✓ Impuls- und Blinkfunktion (optional).

Zur Verringerung des Risikos bei schwebenden Lasten

Kransicherheitsleuchten erhöhen die Sicherheit für Bediener und Mitarbeiter, die in der Nähe der aufgehängten Last arbeiten.

IP cover	IP 65
Installationshöhe	bis zu 12 Meter
LUX-Umgebung	bis zu 800 LUX
Interaktivität	ausgelöst durch Kranaktivierung / Verladung der Fracht
Price level	1 500 - 2 000 EUR

761

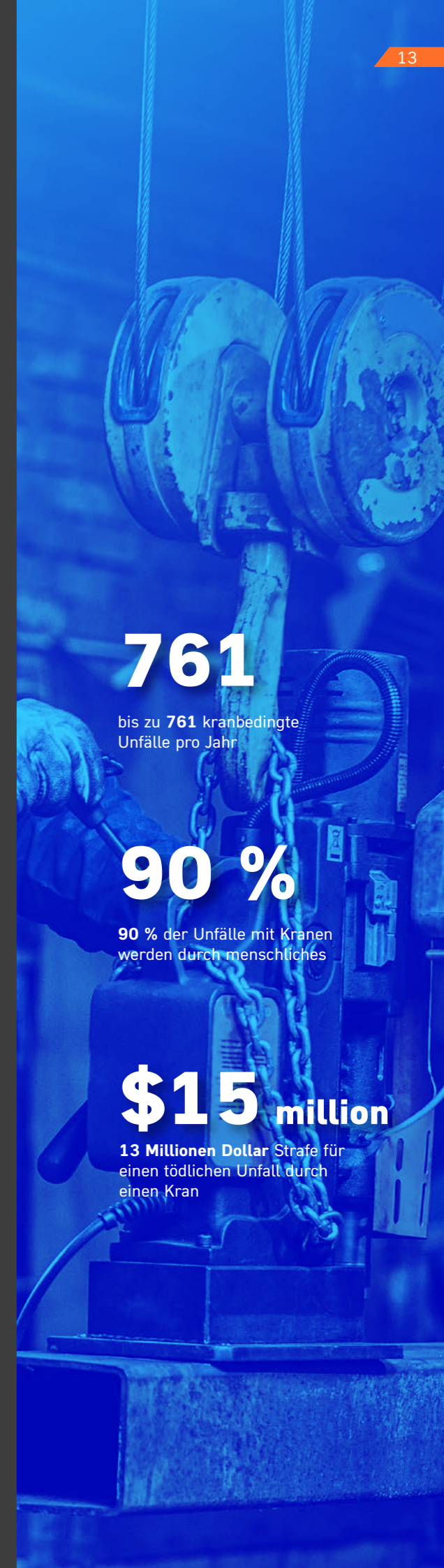
bis zu 761 kranbedingte Unfälle pro Jahr

90 %

90 % der Unfälle mit Kranen werden durch menschliches

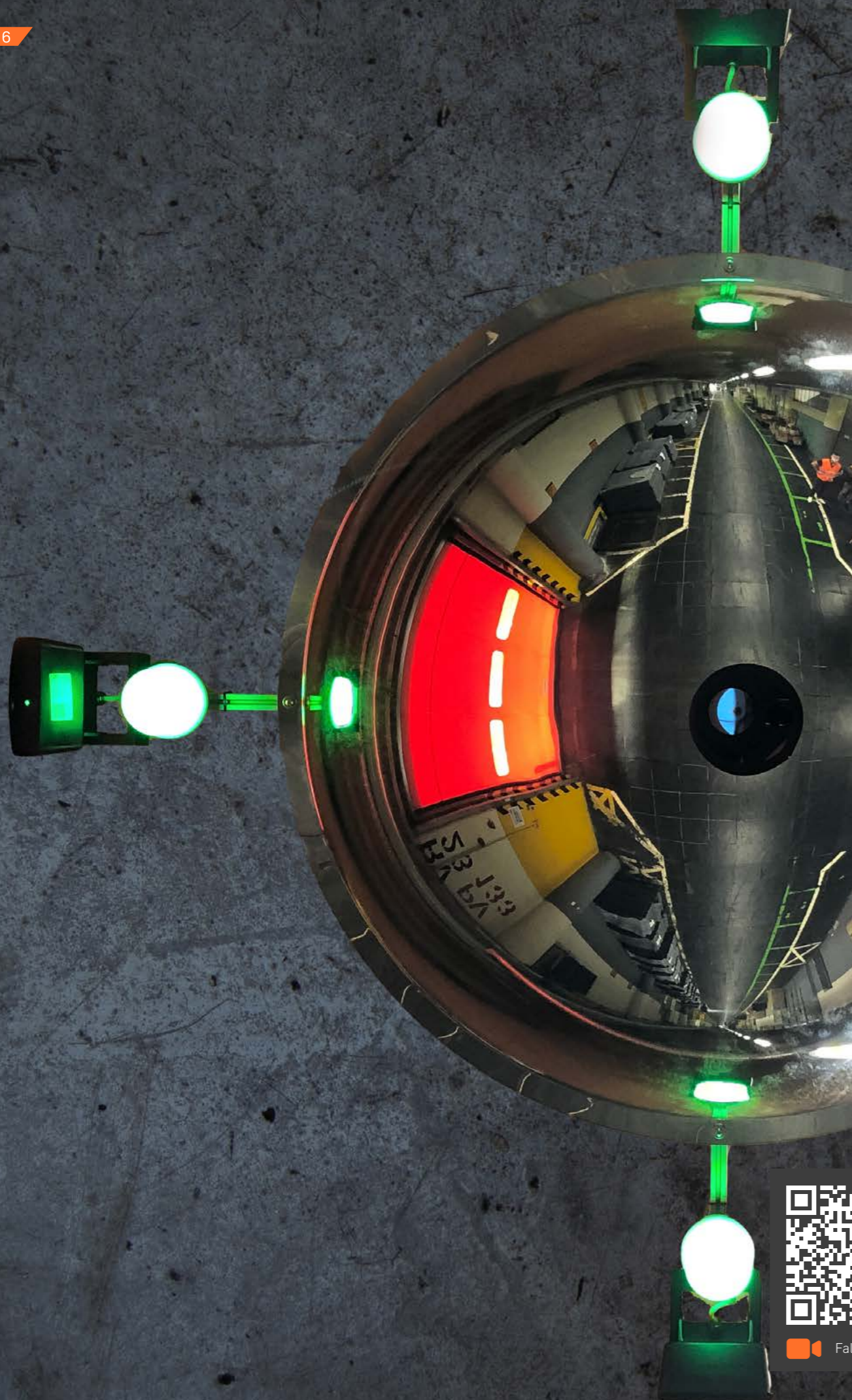
\$15 million

13 Millionen Dollar Strafe für einen tödlichen Unfall durch einen Kran



**Innovationen Bringen
Sicherheit an DEN
Arbeitsplatz.**





Gefährliche Kreuzungen

Smarter LED-Parabolspiegel

- ✓ Industrieller LED-Projektor, der in den Parabolspiegel integriert ist (360° Blickwinkel).
- ✓ Mögliche Erweiterung mit Lichtsteuerung durch RGB-Leuchten für bis zu 4 Richtungen.
- ✓ Von den Sensoren ausgelöste LED-Projektion. Erkennung von Fußgängern/Fahrzeugen/beide.

Vom Passiven Zum Interaktiven Schutz

Der in einen Parabolspiegel eingebaute LED-Projektor warnt interaktiv durch ein blinkendes/pulsierendes Warnsymbol vor sich nähernden Objekten.

IP cover	IP 65
Beleuchtungsmodi	24/7 pulsing blinking
Parabolspiegel Größe	Ø 100 [cm] standard
Mögliche Erweiterungen	Lichtanzeige für die Richtung des sich bewegenden Objekts



Fallstudien

140

over 140 workers are injured by forklifts annually

38 %

38 % der Unfälle mit Gabelstaplern ereignen sich in der warenproduzierenden Industrie

100

bis zu 100 tödliche Unfälle jährlich



Von Passiver Zu
Interaktiver
Sicherheit.



Trusted By 400+



VOLVO



HYUNDAI



SKODA

Nestlé

ALIS Tech

www.alis-tech.com

E: sales@alis-tech.com

T: +420 605 020 977

Aledo

www.aledo-holding.de

E: kontakt@aledo-holding.de

T: +49-6198 6079107



Co-funded by
the European Union



MINISTRY OF INDUSTRY AND TRADE
OF THE CZECH REPUBLIC