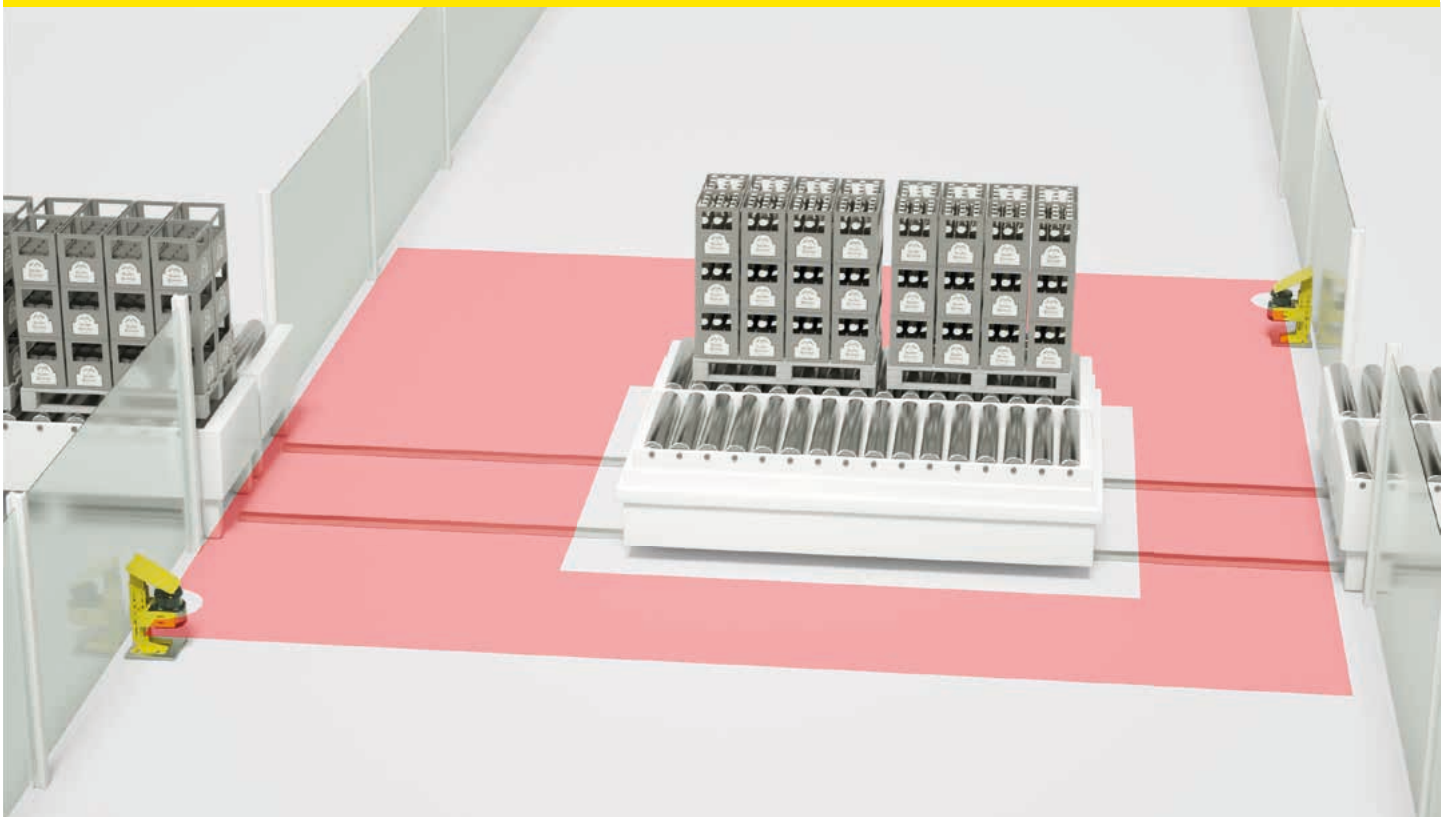


## Safety Solutions Verkehrsbereichs-Sicherung bei kreuzendem Verschiebewagen

### Safety at Leuze



### Einfach. Sicher. Produktiv.

Von der Risikobeurteilung bis zur Validierung: mit Safety Solutions erhalten Sie Komplettlösungen für Ihre Anlagen. Die innovativen Sicherheitskonzepte unserer Experten-Teams garantieren effizienten Materialfluss, lückenlose Sicherheit und eine hohe Verfügbarkeit Ihrer Anlage. Selbst dort, wo klassische Konzepte an ihre Grenzen stoßen. Immer rechtssicher, CE-zertifiziert und normenkonform. So wird die Umsetzung für Sie besonders einfach.

Werden Verkehrswege von schienengebundenen Verschiebewagen gekreuzt, so sind bei der Erstellung der Sicherheitskonzepte alle Bewegungsabläufe während des Verfahrens-

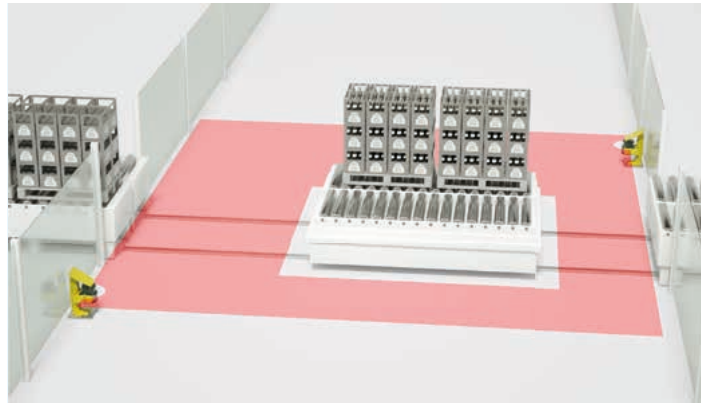
zu berücksichtigen. Auch die notwendigen Sicherheitsfunktionen sind ganzheitlich zu betrachten – vor der Freigabe der Fahrt, während der Fahrt und beim Erreichen der Endposition. Sollen die notwendigen Funktionen zur Bereichssicherung in den Verschiebewagen selbst integriert werden, so kann dies erheblichen Einfluss auf die Gestaltung des Wagens haben. Zudem erfordert dies eine exakte On-Board-Positionsbestimmung.

Unsere Safety Solution bietet für diese Anwendungen eine autarke Alternative. Sie gewährleistet die lückenlose Bereichssicherung bei gleichzeitig höchster Prozesssicherheit.

# Verkehrsbereichs-Sicherung bei kreuzendem Verschiebewagen

## Anforderung:

Der Verschiebewagen kreuzt den Verkehrsweg in regelmäßigen Abständen. Während des gesamten Bewegungsprozesses soll der relevante Bereich des Verkehrswegs gegen den Zugang von Personen gesichert werden. Der Verschiebewagen soll den gesicherten Bereich jedoch vollautomatisch durchfahren können.



## Lösung:

Der relevante Verkehrsbereich wird durch Sicherheits-Laserscanner gesichert. Diese erkennen mit ihren Schutzfeldern den Zugang und die Anwesenheit von Personen. Während des Verfahrsprozesses wird der Umriss des Wagens dynamisch aus den Schutzfeldern ausgeblendet. So bleibt der gesamte Bereich jederzeit optimal gesichert.

## Ihr Nutzen

- Überwachung von Zugang und Anwesenheit von Personen
- Lückenlose Sicherheit während des gesamten Prozesses
- Keine Einschränkungen beim Teiletransport – auch überhängende Teile sind möglich
- Autarkes System mit einfacher Integration in den Sicherheitskreis der übergeordneten Steuerung

## Funktionsprinzip

Die Sicherheits-Laserscanner sichern durch ihre Schutzfelder den Bereich des Verkehrswegs, in dem sich der Verschiebewagen bewegt. Sie erkennen gleichzeitig die Anwesenheit von Personen und die Position des Wagens im Überwachungsbereich. Während der Fahrt nutzt das Sicherheits-System diese Informationen, um den Umriss des Wagens durch Umschalten der Schutzfelder aus dem gesicherten Bereich auszublenden. So wird der überwachte Bereich durchgängig gesichert und das Sicherheitsniveau bleibt während des gesamten Prozesses erhalten.



Einfach. Sicher. Produktiv.

## Systemkomponenten und Sicherheitsparameter

Sicherheits-Sensoren: Sicherheits-Laserscanner RSL 400
Systemsteuerung: Siemens SIMATIC S7
Leuze Sicherheitsprogramm
PL d nach EN ISO 13849-1, SILCL 2 nach IEC 62061
2-kanaliger Sicherheitsausgang

## Ihr Partner für professionelle Sicherheitslösungen

Mit unserem breiten Produktportfolio unterstützen wir seit über 35 Jahren sicherheitstechnische Anwendungen in unterschiedlichen Industrien. Unsere zertifizierten Safety-Experten verfügen über umfangreiche Erfahrung in der Gestaltung von Sicherheitskonzepten und haben detaillierte Kenntnisse zu aktuellen Normen und Standards.

In den Projekten begleiten wir Sie von der Risikobeurteilung bis zur sicherheitstechnischen Abnahme. Unsere Teams stellen sicher, dass unsere Lösung Ihre Anforderungen erfüllt und sorgen für einen reibungslosen Ablauf Ihres Projekts.

## Komplettlösungen – Individuell angepasst

Unsere Safety Solutions basieren auf qualifizierten Sicherheitskonzepten, die bei Bedarf auch erweitert oder neu erstellt werden. Jede Lösung wird individuell an Ihr Anlagen-Layout angepasst und beinhaltet

- Alle notwendigen Hardware- und Softwarekomponenten
- Engineering Dienstleistungen wie Steuerungsprogrammierung und Konfiguration nach Projektanforderungen
- Umfassende, CE-konforme Dokumentation
- Inbetriebnahme-Unterstützung
- Validierung der Sicherheitsfunktion



## Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1, 73277 Owen · T +49 7021 573-0 · F +49 7021 573-199 · info@leuze.com · www.leuze.com  
de 02-2024/04 PDF Version · Irrtümer und Änderungen vorbehalten