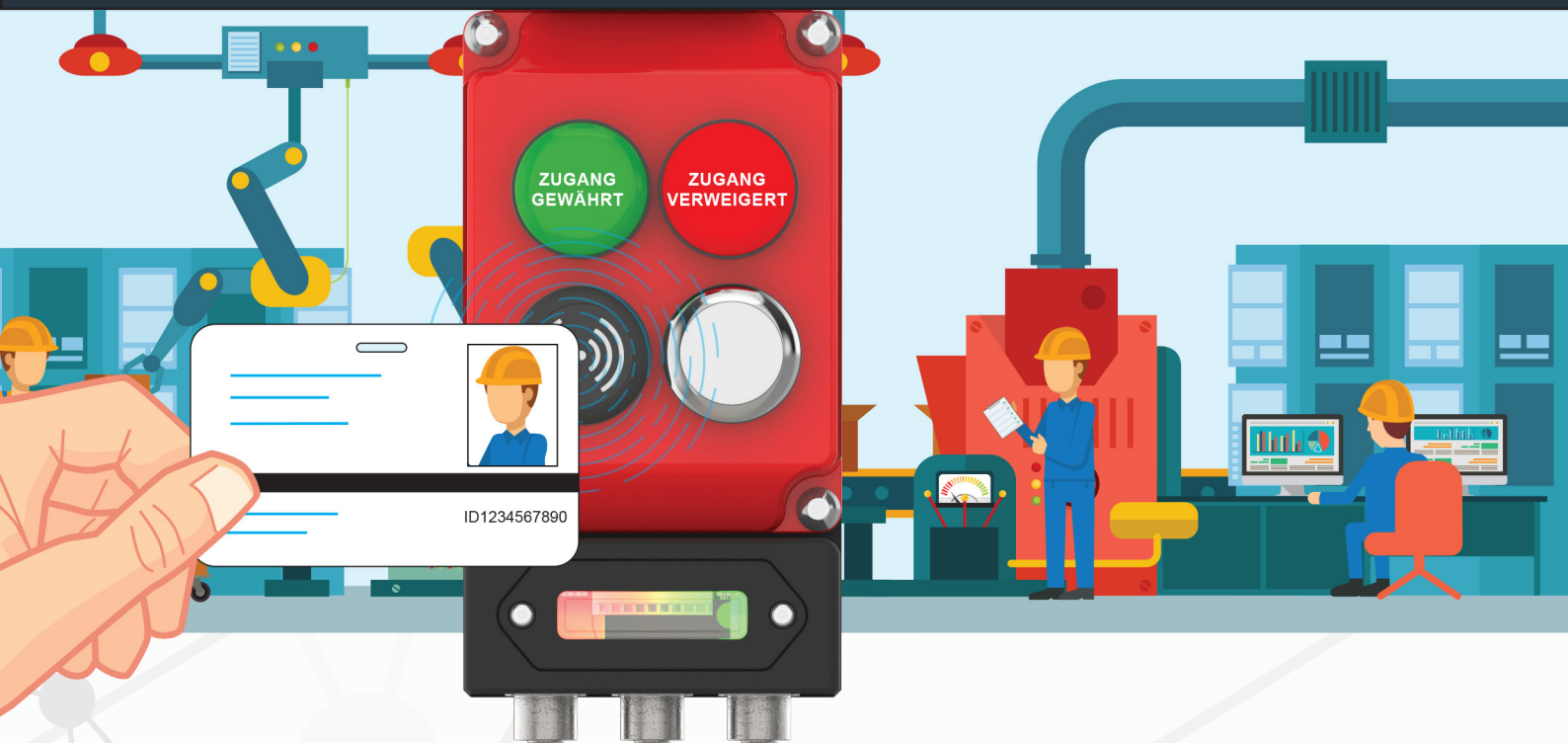


Menschen schützen, Produktivität schützen



Industrielle Zugangskontrolle



THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE:
INTERNATIONAL TRADE
2018



US EtherNet/IP



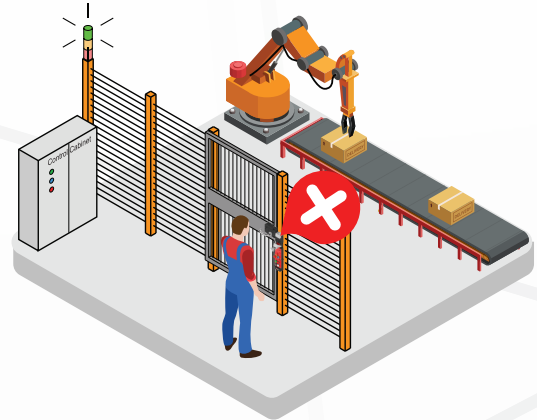
FRANK bietet drei Lösungen für industrielle Zugangskontrolle

Vorbeugung vor unbefugter Abschaltung und Wartung

Unbefugter Zugang zu Fertigungsbereichen kann unnötigen Maschinenstillstand verursachen. Durchsetzung von Ausbildungsplänen mindert die Gefahr für wertvolle Ausrüstung.

Der Zugang zu Zellen ist oft unkontrolliert und ermöglicht jedem, den Zutritt zu verlangen. Mechanische Zugangsschlüssel bedürfen der Verwaltung.

FRANK stellt sicher, dass derartige Örtlichkeiten nur befugtem Personal zugänglich sind, wodurch die Produktionsbereitschaft geschützt wird. Existierende Ausweise können benutzt werden.



Produktivitätseinblicke

Ohne die Aufzeichnung von Ereignisinformationen ist die Identifizierung von Grundursachen und Abhilfemaßnahmen problematisch.

Es kann schwer nachvollziehbar sein, wer Zugang zu einem kontrollierten Bereich hatte und wie lange auf die Lösung von Problemen verwendet wurde.

Die **FRANK** Software protokolliert alle Zugangsereignisse. Dies erlaubt die Überprüfung der aufgewendeten Zeit, ermöglicht eine Produktivitätsanalyse und kann zu umfassenderer prädiktiver Wartung beitragen.

FRANK kann auch zur Überwachung anderer Umgebungen (z. B. Inspektionsbereiche) benutzt werden, wenn ein Prüfprotokoll erwünscht ist.

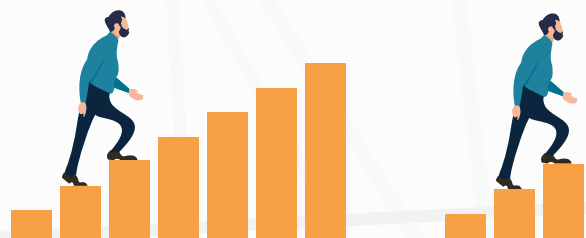


Unkomplizierte Integration

Es kann schwer sein, Zugangskontrollsysteme in industrielle Umgebungen und Verriegelungssicherheitssysteme zu integrieren.

Externe Lesegeräte sind bei industriellen Umgebungen oft minder robust und erfordern zusätzliche Verdrahtung und Schnittstellen zwischen dem IT-Netz oder umfassende Neuprogrammierung der SPS.

Wenn das Lesegerät in die Verriegelung integriert ist, verwaltet **FRANK** die Genehmigungen durch eine industrielle Steuerung und übermittelt dann simple Eingaben an die SPS, genau wie eine Drucktaste. IT-Schnittstellen bzw. komplexe Systemintegration erübrigen sich.



Systemüberblick

Konfigurierbare Formfaktoren

Das **FRANK** RFID-Modul kann in einem beliebigen verfügbaren Steckplatz befindlich sein und bietet die gesamte Konfigurabilität einer normalen Drucktaste. Der Benutzer kann einen Kartentyp (z. B. 125 Hz) vorgeben, um existierende Ausweise zu benutzen und Ausgänge zu konzipieren ... um zu visualisieren, dass Zugang gewährt wurde.

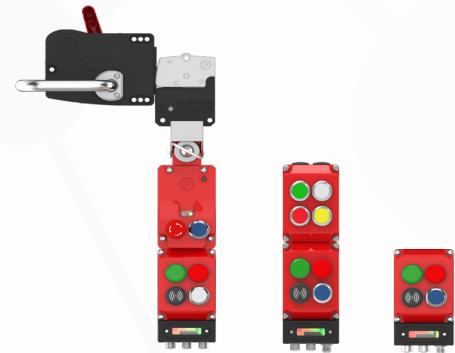
Überwachung einer Reihe von Umgebungen

Neben der Überwachung des Eingangs und Ausgangs einer Zelle können **FRANK** Module die Identifizierung an einem beliebigen Punkt Ihres Verfahrens überwachen. Simple Eingaben für die SPS bedeuten, dass Zugang zu einer MMS gewährt werden kann oder Inspektionen verfolgt werden können, indem Benutzer mit Tastenbetätigungen verknüpft werden.

Kompromisslose Sicherheit

FRANK ist von den Sicherheitseingängen der Verriegelung unabhängig. Dabei werden Nicht-Sicherheitseingaben für die SPS – genauso wie eine Drucktaste – benutzt.

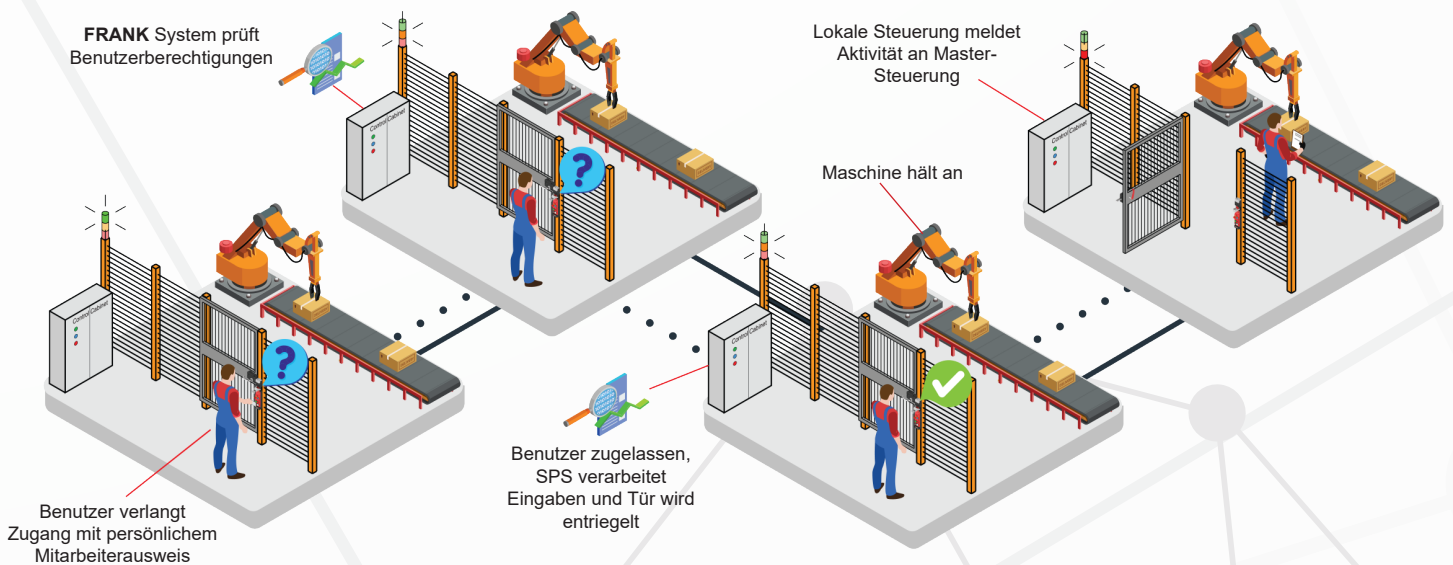
Auf **FRANK** basierte Prozeduren können mit Fortress' „Extracted Key“ (extrahierter Schlüssel) oder anderen Lockout/Tagout-Lösungen – bei entsprechender Vorgabe – kombiniert werden.



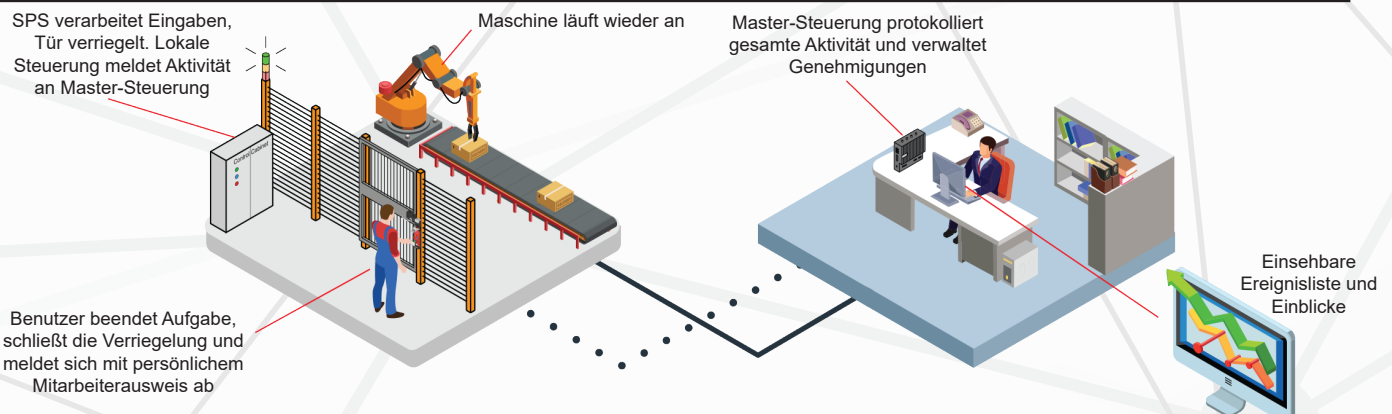
Simple SPS-Eingänge



Kontrolle des Zugangs

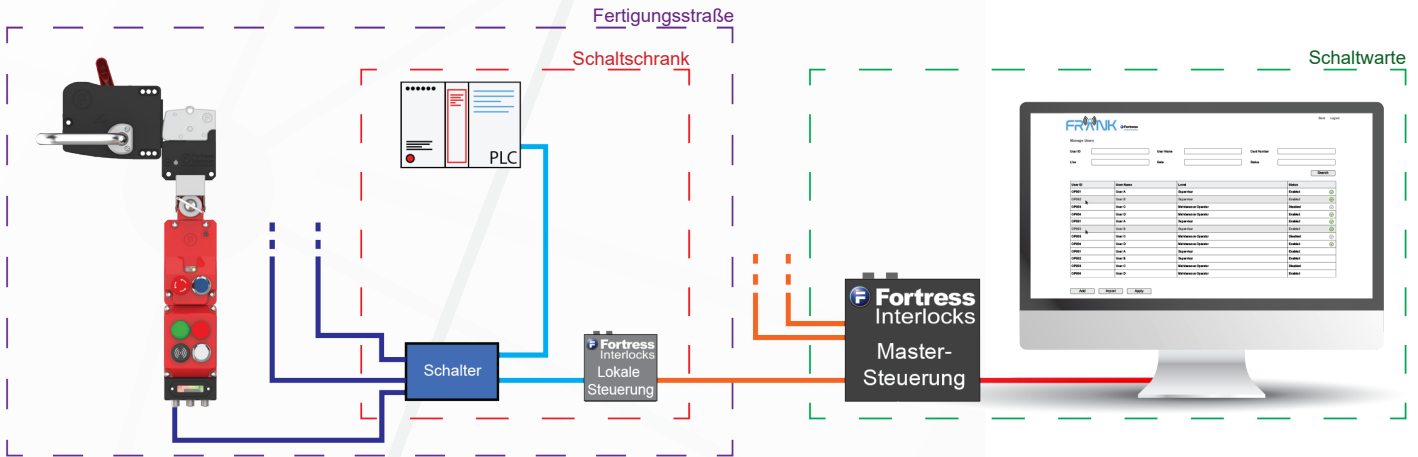


Verwaltung der Produktivität



Implementierung

Topologie



Lokale Steuerung sorgt für Robustheit und anlagenseitige Kommunikation

Master-Steuerung synchronisiert lokale Steuerungen für zentrale Verwaltung

Bit Input Mapping

Beschreibung		Bits							
		0	1	2	3	4	5	6	7
Nicht sichere Eingänge									
Byte 0	Bit wird beim Drücken des Schalters festgelegt	[Taste / Schalter]	[Taste / Schalter]	[Taste / Schalter]	[Taste / Schalter]	-	-	-	-
Byte 1 bis Byte 4	Reserviert	-	-	-	-	-	-	-	-
Byte 5	Bit wird festgelegt, wenn Zunge aus Kopf entfernt wird	Kopf-Monitor	-	-	-	-	-	-	-
Byte 6	Bit wird festgelegt, wenn Tor entriegelt wird	Magnet-Monitor	-	-	-	-	-	-	-
Byte 7 bis Byte 14	Reserviert	-	-	-	-	-	-	-	-
Byte 15	Zugangskontrolle	-	Zugang gewährt	Zugang verweigert	Zelle leer	-	-	-	-
Byte 16	Zusätzliche Genehmigungen	-	-	-	-	-	-	-	-

Zugangskontrollbits pulsieren 100 ms lang hoch. Wenn ein Benutzer zugelassen ist, pulsieren „Zugang gewährt“ hoch. Wenn ein Benutzer nicht zugelassen ist, pulsieren „Zugang verweigert“ hoch. Wenn sich alle Benutzer per Ausweis abgemeldet haben, pulsieren „Zelle leer“ hoch. Zusätzliche Genehmigungen können für spezifische Eingänge wie z. B. „Teach-Modus“ festgelegt werden.

Für weitere Informationen e-mailen Sie uns bitte unter FRANK@fortressinterlocks.com



Oder besuchen Sie www.fortressinterlocks.com

Zugangskontrolle an der Verriegelung mit FRANK

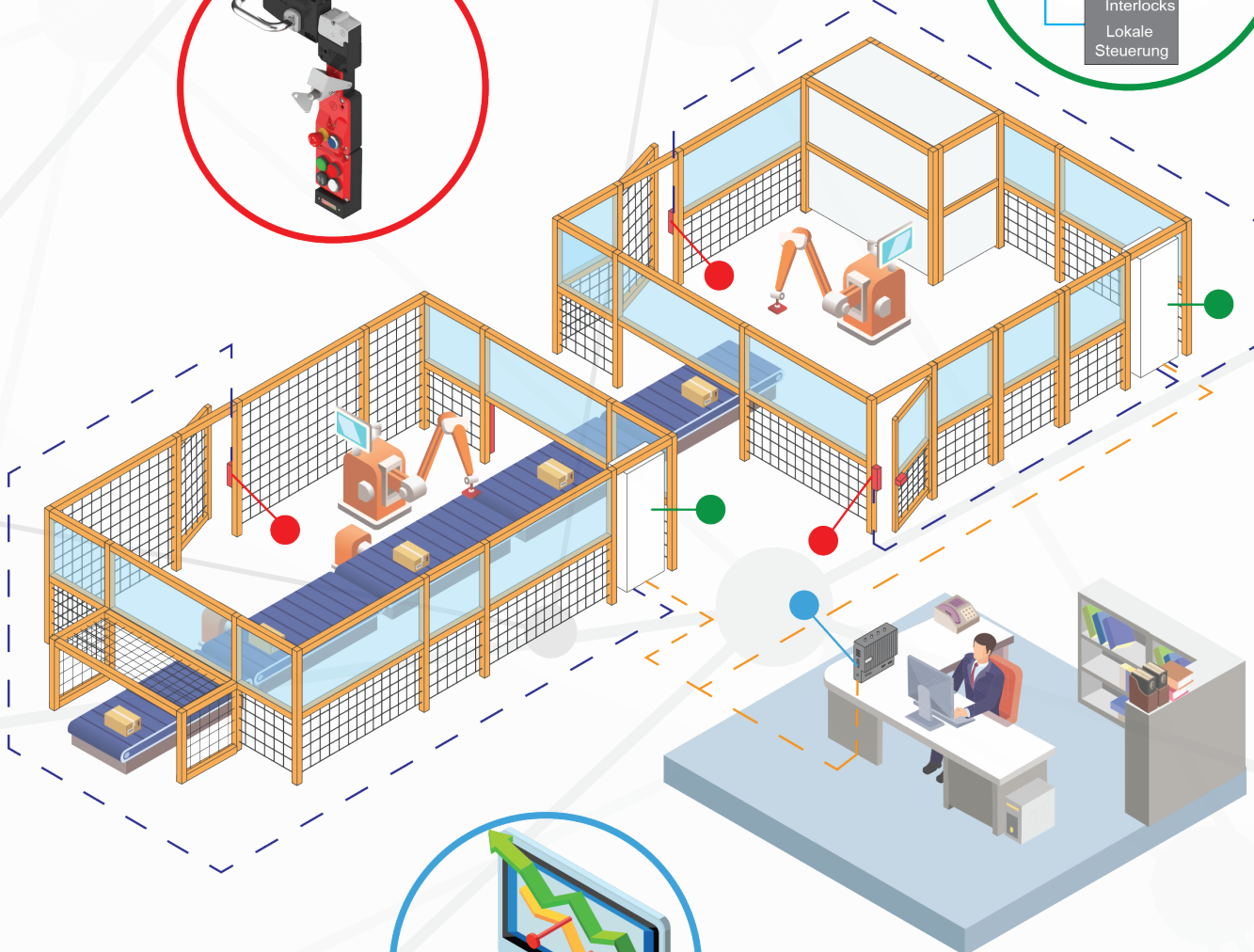
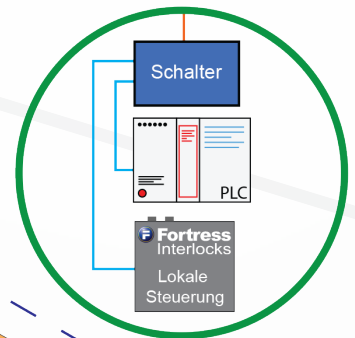
FRANK – die industrielle Zugangskontrolllösung:

- Verhindert unbefugten Zugang und unbefugte Anlagenabschaltung.
- Einfache Installation und Integration in ein Netzwerk unter Verwendung existierender Ausweise.
- Einfache Verwaltung von Zugangsberechtigungen.

FRANK-aktivierte Einheit



Systemnetzwerk



Ereignisprotokollierung und Einblicke

— — — — — Netzwerkanschluss der Einheit
 — — — — — Master-/Lokal-Link

Menschen schützen, Produktivität schützen


A HALMA COMPANY

Fortress Interlocks Ltd

 +44 (0)1902 349000


 sales@fortressinterlocks.com


Fortress Interlocks Europe

 +31 (0)10 7536060


 europe@fortressinterlocks.com


Fortress Interlocks USA

 +1 (859) 578 2390

 us@fortressinterlocks.com

Fortress Interlocks Pty Ltd

 +61 (0)3 9771 5350

 australia@fortressinterlocks.com


Fortress Interlocks China

 +86 (021) 6016 7611

 china@fortressinterlocks.com

Fortress Interlocks India

 +91 8657445479

 india@fortressinterlocks.com



Offizieller Vertrieb

www.fortressinterlocks.com