



Balluff | Industrial Networking

Empowering the Future of Automation – mit Netzwerken & IO-Link

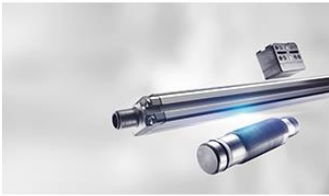
Empowering the Future of Automation – mit Netzwerken und IO-Link



Marius Matz

Head of Product Cluster
Networking

Unser Portfolio.



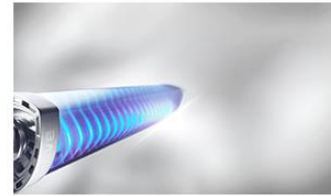
Sensortechnik



Industrielle Netzwerktechnik



RFID



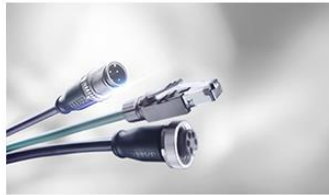
Human Machine Interfaces



Machine Vision
und Optische Identifikation



Spannungsversorgung



Verbindungstechnik



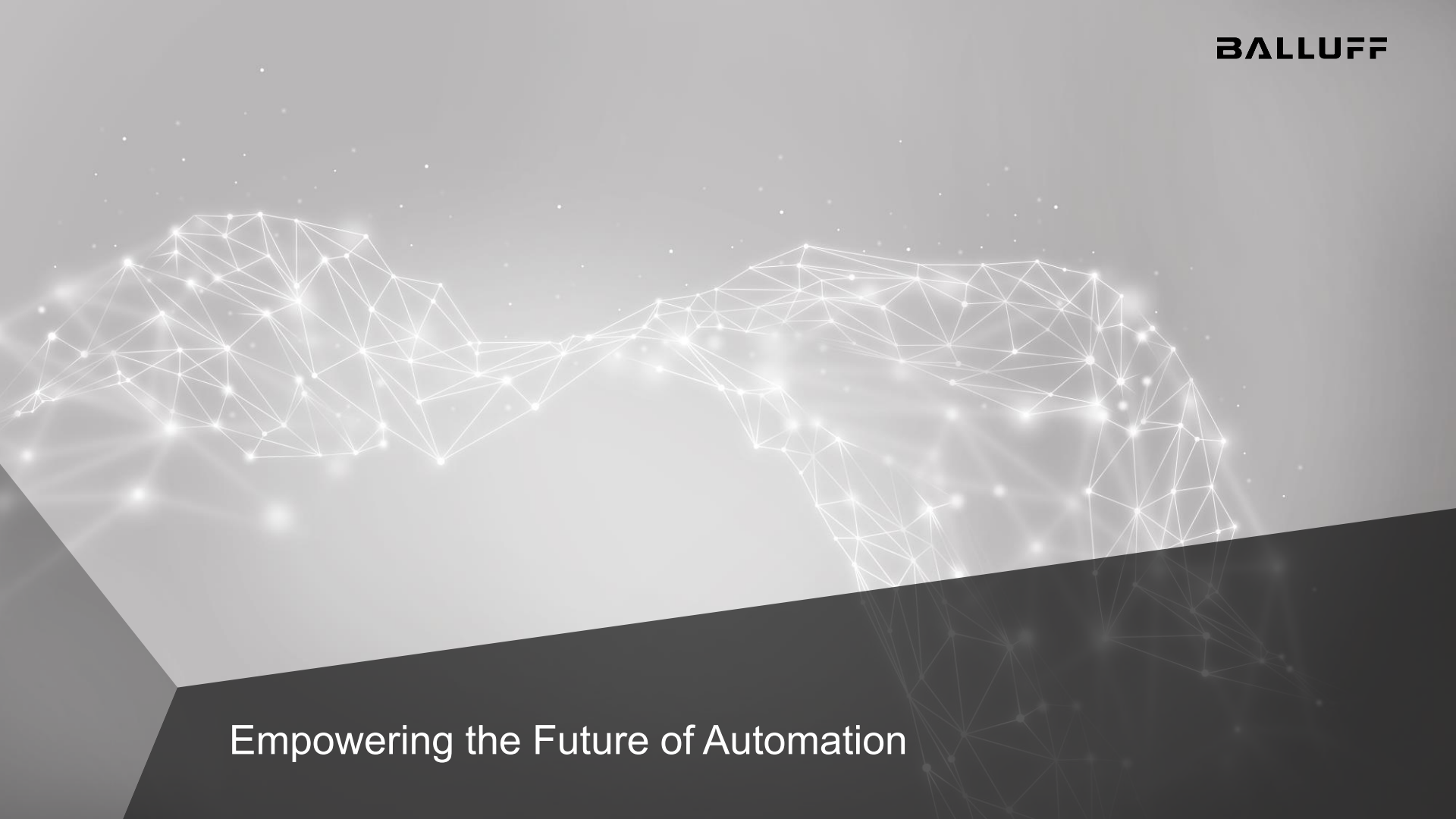
Zubehör



Software



Systemlösungen

The background features a stylized, glowing wireframe mountain range in shades of white and light gray against a dark gray gradient sky. The mountains are composed of interconnected lines and dots, giving them a digital or network-like appearance. In the foreground, a dark, solid black shape represents the ground, sloping upwards from the bottom left towards the right. The overall aesthetic is modern and technological.

Empowering the Future of Automation

Use IO-Link

Universal · Smart · Easy

Universal

- Feldbusunabhängig
- Hersteller unabhängig
- Drei-Standards (M5, M8, M12)

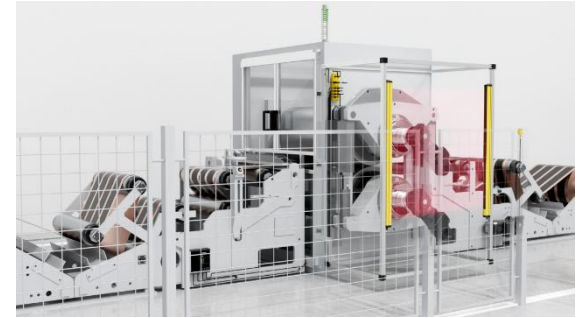
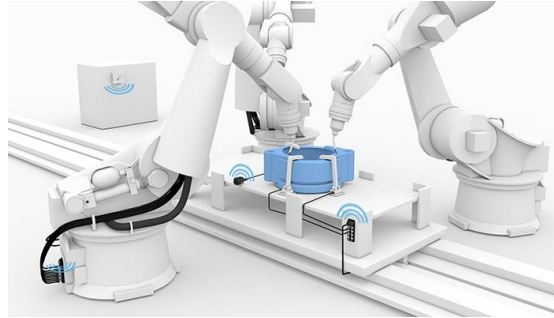
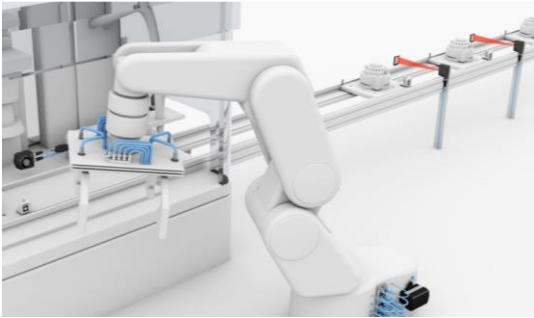
Smart

- Bidirektionale Kommunikation inkl. Diagnose & Parametrierung
- Schnelle Kommunikation
- Ermöglicht „intelligente“ Devices

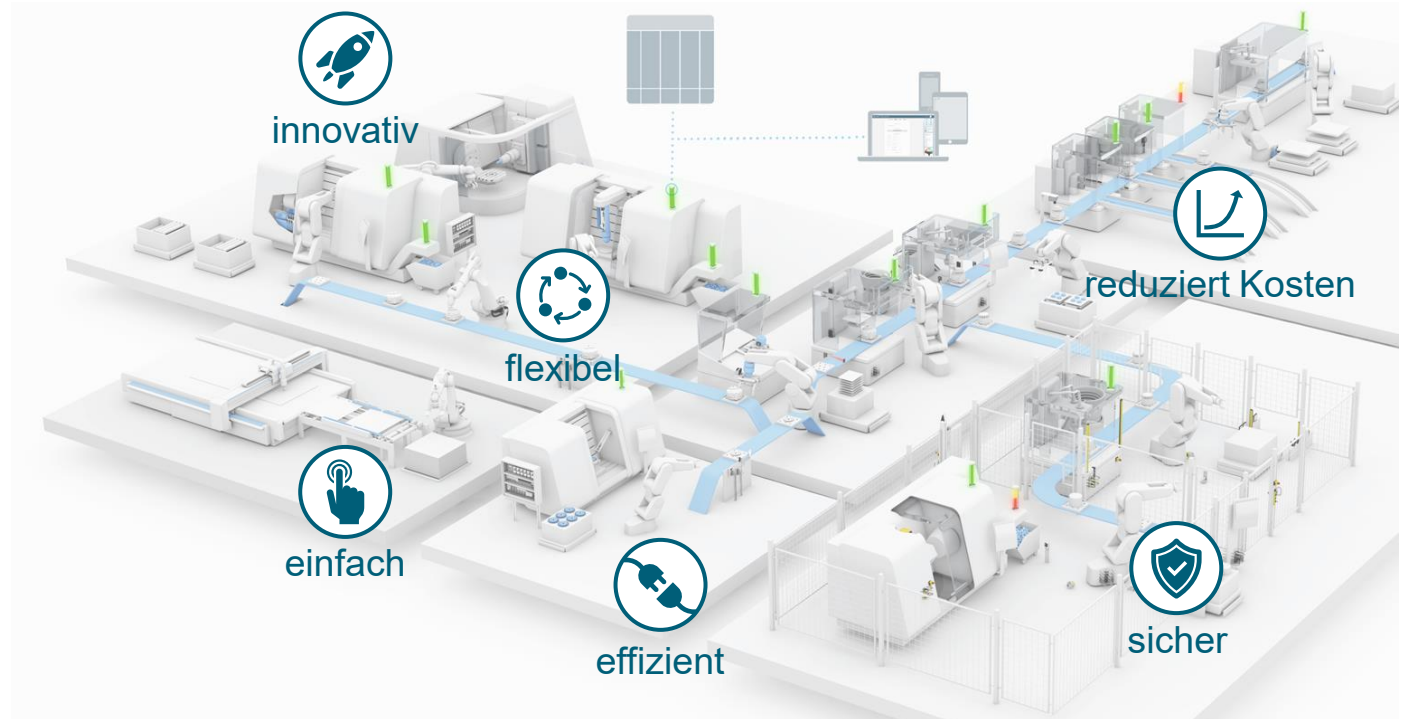
Easy

- Einfachste Verdrahtung ungeschirmte Leitungen
- Dezentrale Parametrierung von Geräten
- Fernwartung über bidirektionale Kommunikation

IO-Link bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten, um die Herausforderungen unserer Kunden zu lösen.



Wie kann IO-Link die Ausführung Ihrer Applikation revolutionieren?





Industrial Networking neu gedacht

Stellen Sie sich vor die Netzwerklösung der Zukunft wäre ...

Simple to choose



Reduzierte Komplexität
Weniger Varianten
Klare Performance

Simple to use



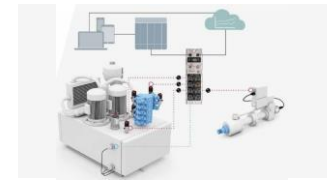
Automatisches set-up
Einfache Installation
Schnelle Inbetriebnahme

Scalable & open



Nahtlose Integration
Unabhängig & offen
Dezentral

Future proof



Digitale Integration
Edge- & Cloud- ready
Daten Verfügbarkeit





ENTRY

Entwickelt, um IO-Link Geräte mühelos in Ihr Automatisierungssystem zu integrieren und Standard IO-Link Anwendungen zu lösen.

- Einstieg in IO-Link und IIoT
- IO-Link-Sensoren und kleine Aktoren verbinden

STANDARD

Bietet mehr Leistung zur Skalierung Ihrer Automatisierung und zur Lösung von Anwendungen, die mehr Flexibilität erfordern.

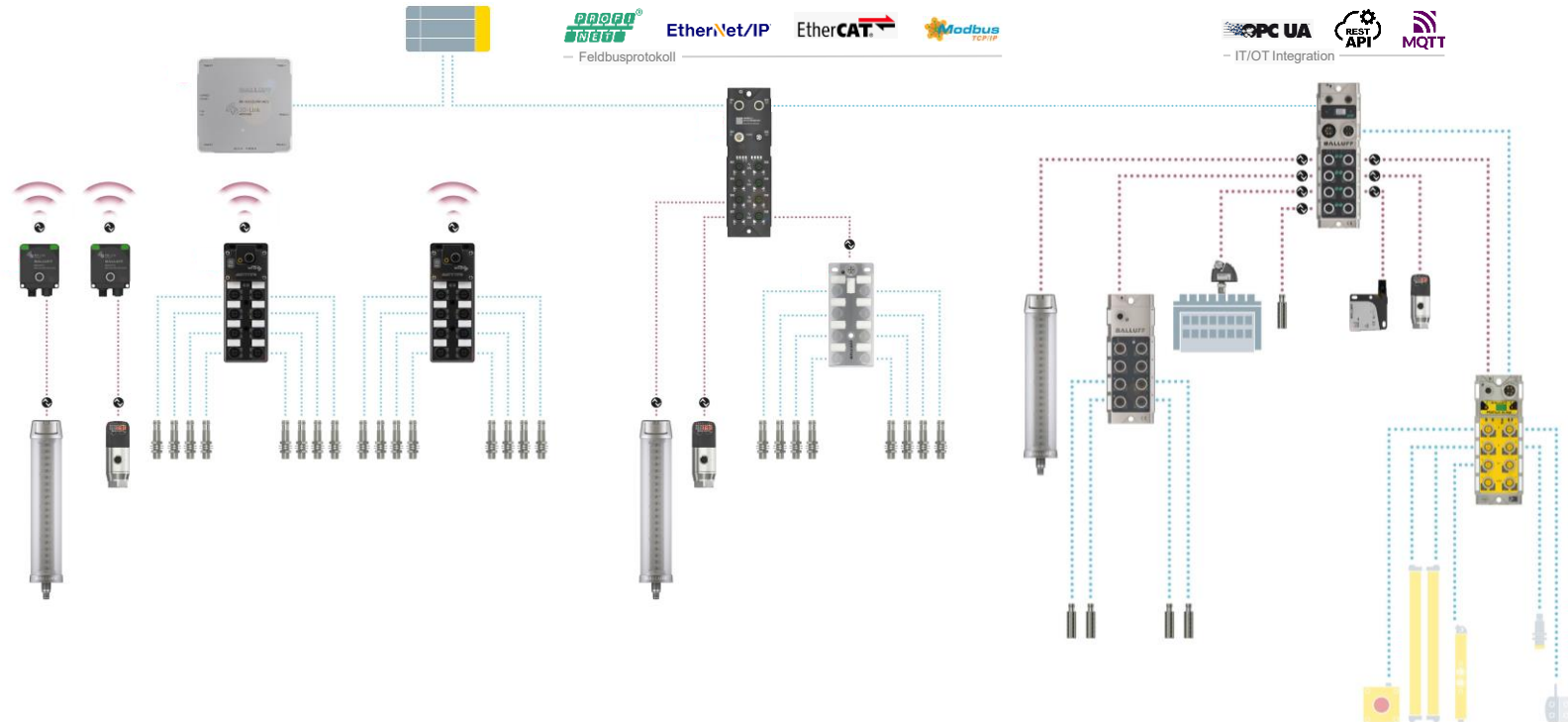
- Standard-IIoT-Protokolle verfügbar
- Verbindung von IO-Link Hubs und Standard-Aktoren möglich

ADVANCED

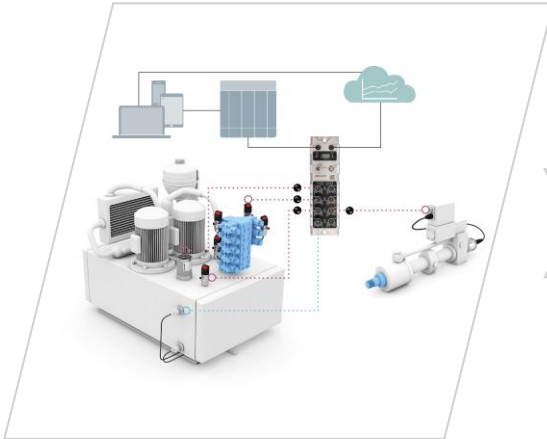
Entwickelt, um anspruchsvolle Anwendungen zu lösen. Nahtloser Anschluss von IO-Link-Geräten, Hochleistungsausgängen und Nutzung fortschrittlicher IIoT-Funktionen.

- Zukunftsfähige IIoT-Protokolle verfügbar
- Class-B Ports z.B. für Ventilinseln, sicheres abschalten von Aktorik

Welche Topologien lassen sich realisieren?



Welche Applikationen lassen sich realisieren?



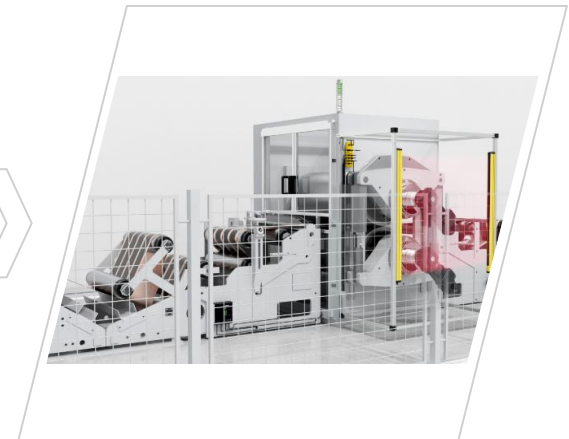
Einfach effizient vernetzt.

Ihr Weg in die digitale Zukunft, IO-Link dezentral vom Sensor bis in die Cloud.



Automatisierung entfesselt.

Entfesselt Ihre Applikation, wenn es darauf ankommt. Maximale Flexibilität für Ihre Applikation.



Innovativ und sicher.

Mit IO-Link Safety bereit für die Zukunft, der Standard für die industrielle Automatisierung.



Industrial Networking neu gedacht



BALLUFF