

ZUVERLÄSSIGE VERBINDUNG VON INDUSTRIESYSTEMEN

HIGHLIGHTS

- ✔ Es ist eine große Herausforderung, ältere Produktionsanlagen als ein zusammenhängendes System arbeiten zu lassen, wenn sie Kommunikationsstandards und -protokolle unterstützen, die nicht mit den anderen kompatibel sind.
- ✔ Diese Lösung wurde mit dem TSW114 und seinen fünf Gigabit-Ethernet-Ports vervollständigt, um die Kommunikation und Datenübertragung zwischen den Geräten und dem Server sicherzustellen. Dank seines Plug-n-Play-Charakters wird der Switch zu einem praktischen Vermittler zwischen den Geräten.
- ✔ Der TSW114 eignet sich in diesem Fall besonders gut durch sein industrielles Design. Mit seinem Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, der integrierten DIN-Schienenhalterung und den nach vorne gerichteten Ports kann sich dieser Switch mühelos an raue Umgebungsbedingungen und Platzbeschränkungen anpassen.

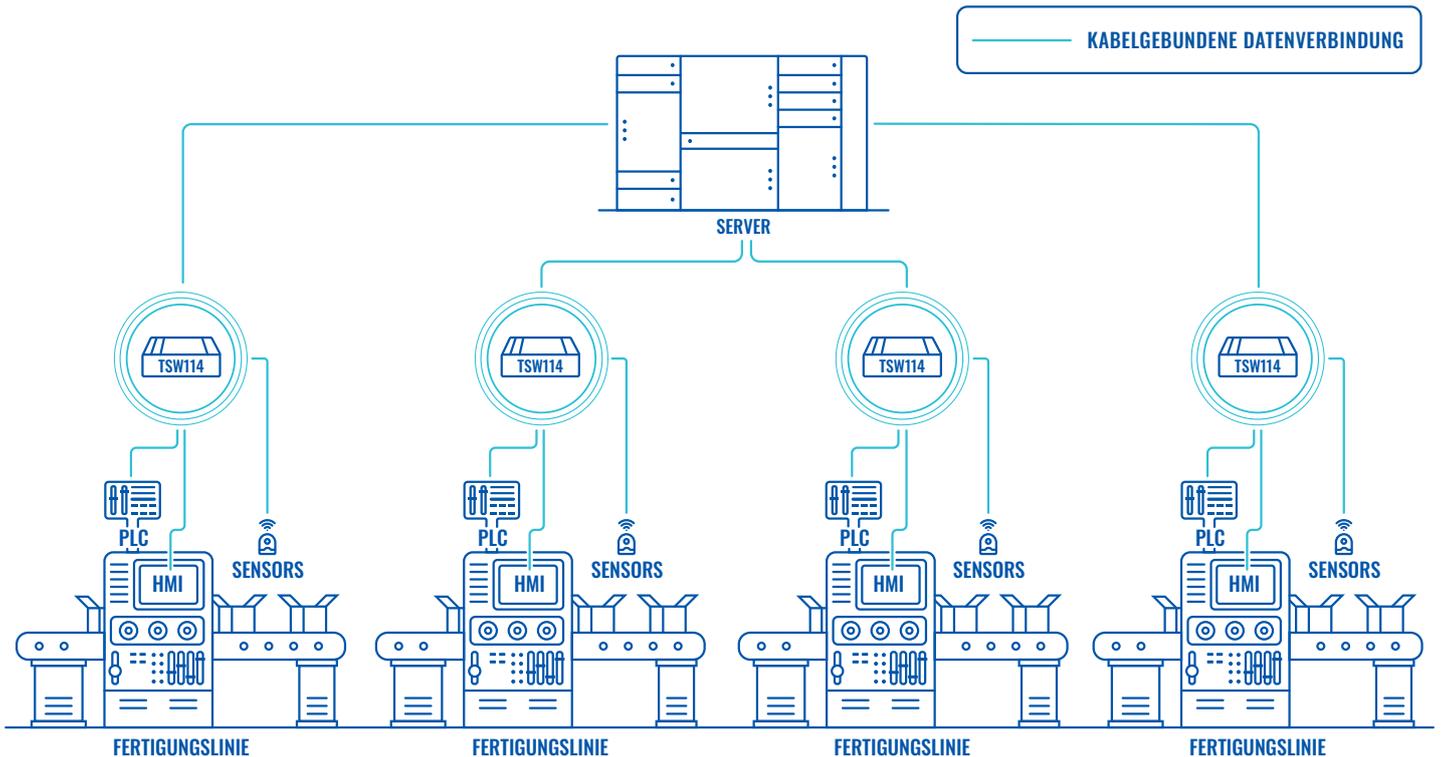
DIE HERAUSFORDERUNG - DAS FEHLENDE GLIED

Das Aufkommen des IoT hat den Industriesektor revolutioniert und ihn dazu veranlasst, Automatisierungstechnologien zu übernehmen, um wettbewerbsfähig zu bleiben und sein Potenzial in Bezug auf Zeitmanagement, Produktivität und Umfang zu maximieren. Infolgedessen muss sich die industrielle Kommunikation zwischen Maschinen entsprechend ändern.

Ein Problem ergibt sich jedoch, wenn die Automatisierung auf ältere Maschinen angewandt wird, da sich im Laufe der Jahre unzählige inkompatible Standards und Protokolle angesammelt haben. Um dieses Problem zu umgehen, wird die Ethernet-Konnektivität zur bevorzugten Technologie für die industrielle Kommunikation, da sie flexibler, wirtschaftlicher und schneller ist.

Fertigungsanlagen sind dafür bekannt, dass sie mit großen Datenmengen zu tun haben, die kontinuierlich zwischen den Maschinen übertragen werden, so dass es keinen Raum für Verzögerungen und unzureichende Leistung gibt. Hier sind professionelle Netzwerk-Tools gefragt, die zuverlässig, robust und einfach zu implementieren sind. Schließlich ist eine Lösung nur so viel wert wie ihr schwächstes Glied.

TOPOLOGIE



DIE LÖSUNG - VERALTETE ANLAGEN IN NEUEM LICHT

In Fabriken gibt es in der Regel mehrere Produktionslinien, die aus einer Reihe von HMIs, PLCs und Sensoren bestehen. Alle diese Akteure müssen an ein Netzwerk angeschlossen werden, um die Kommunikation zwischen den Geräten selbst und einem Server zu ermöglichen. Erst dann können die Geräte erreicht, überwacht und gesteuert und Befehle ausgeführt werden. Das Gute ist, dass es dafür einen perfekten Industrie-Switch gibt - den Plug-n-Play TSW114!

Um alle vorhandenen Geräte in ein zusammenhängendes und modernes System einzubinden, fungiert unser Gigabit-Hutschienen-Switch TSW114 als Vermittler zwischen Maschinen und Server. Mit fünf Gigabit-Ethernet-Ports und einer Gesamtbandbreite von bis zu 10 Gbit/s sorgt der TSW114 für eine robuste Konnektivität und bietet Datenübertragungsmöglichkeiten mit hoher Bandbreite. Dadurch kann jede Produktionsanlage Daten zur Datenverarbeitung und -analyse an den Server übertragen.

Darüber hinaus bietet der TSW114 dank seines industriellen Designs und seiner kompakten Größe (113,1 x 27,4 x 80,5 mm) zusätzlichen Komfort. Der Switch verfügt über ein eloxiertes Aluminiumgehäuse, eine integrierte DIN-Schienenhalterung und nach vorne gerichtete Ports, so dass Sie so viele Switches wie nötig in jeder industriellen Umgebung installieren können - und das mühelos. Der TSW114 ist mit einer industriellen 2-Pin-Gleichstrombuchse und offenen Drähten ausgestattet, die einen direkten Anschluss an jeden Schaltschrank der Fertigungslinie ermöglichen, ohne dass ein Netzstecker erforderlich ist.

