

// we transform for the better



# IT und OT sicher zusammenführen. Mit Edge Intelligence von Cisco und K-Businesscom.



*IT + OT + Cisco + KBC = die Erfolgsformel für sichere und transparente IoT-Umgebungen. Mit einer Plattform kommen Security und Digitalisierung zugleich und konvergent in die industrielle Produktion. Das ist wichtig. Denn während die klassische IT in Industrieunternehmen meist schon gut geschützt ist, bleibt die Operational Technology (OT) selbst oft außen vor. Die Produktionsumgebung ist so Cyber-Angriffen fast wehrlos ausgeliefert. Die Lösung: Edge-Know-how powered by Cisco – umgesetzt von K-Businesscom.*

# Konvergenz von IT und OT? Jetzt ganz einfach realisieren.

K-Businesscom ist der österreichische Spezialist für die Erfassung von Daten in digitalisierten industriellen Prozessen. Unsere End-to-End-Lösungen holen das Beste aus Maschinendaten heraus und gewährleisten einen optimalen Betrieb und eine effiziente Performance. Mit Cisco Edge Intelligence bietet K-Businesscom seinen Industriekund:innen jetzt eine Plattform, die abgestimmte Prozesse zwischen der Unternehmens-IT und der OT ermöglicht. Für mehr Sicherheit und mehr Datentransparenz.

## Das Nützliche mit dem Nützlichen verbinden: OT-Sicherheit optimieren, Digitalisierung vorantreiben.

Industrial Control Systems gewährleisten den reibungslosen Ablauf von Betriebsprozessen, etwa in der automatisierten Fertigung. Gegen Cyber-Angriffe auf digitale Schnittstellen in den Produktionsnetzwerken ist man aber nicht oder nur unzureichend gerüstet. Störungen der Betriebsabläufe, Schädigungen der Produktions-Tools, Minderung der Produktionsleistung, Industriespionage oder der Diebstahl geistigen Eigentums können die Folge sein. Eine nachhaltige Lösung der Problematik liegt in der Gesamtbetrachtung des Digitalisierungsprozesses und in der Zusammenführung von Unternehmens-IT und Betriebstechnologie.

Mit unserer Lösung entsteht eine konvergente Plattform, die eine transparente Sicht nicht nur auf die Unternehmens-IT ermöglicht, sondern auch die OT miteinbezieht. Die Lösung vereinfacht die Übermittlung von IoT-Daten an die richtigen Anwendungen zur richtigen Zeit. Ein neuer Datenschatz entsteht und kann im Interesse von Performance und Produktivität intelligent genutzt werden.



## Das kann die Plug-and-play-Plattform von K-Businesscom.



Zugriffsrichtlinien für die sichere Bereitstellung von Daten.



Jederzeit Überblick über sämtliche Datenwege.



Aus rohen Daten werden nutzbare Werte.



Optimale Datengewinnung aus unterschiedlichsten Quellen.

## So funktioniert die Lösung.

Auch bei diesem Projekt beweist sich wieder einmal die für die Auftraggeber:innen gewinnbringende Zusammenarbeit von K-Businesscom mit weltweit führenden Technologiepartner:innen. Hard- und Software kommen von Cisco, K-Businesscom bringt seine Digitalisierungskompetenzen, sein Cisco-Know-how sowie seine jahrzehntelange Industrienerfahrung ein und sorgt für die Integration der Edge-Funktionalitäten (Maschinen- und Prozessdatenerfassung, Datenverarbeitung). Die Lösung basiert auf der Software Cisco Cyber Vision und containerisierter Maschinendatenerfassung.

### Jederzeit volle Transparenz.

#### // Traffic und Maschinendatenerfassung auf einer Plattform.

Teil der Plattform ist eine Hardware- und Software-Kombination, die wie ein Sensor im Netzwerk fungiert und den Netzwerkverkehr „mithört“ und analysiert. Die Daten werden dann in einer zentralen Einheit weiterverarbeitet und als transparente Assets für Reports, Detailanalysen und notwendige Aktionen (zum Beispiel für die Aktivierung von Firewall-Regelungen) bereitgestellt. Man hat so jederzeit den Überblick über potenzielle Schwachstellen und kann umgehend Maßnahmen einleiten.

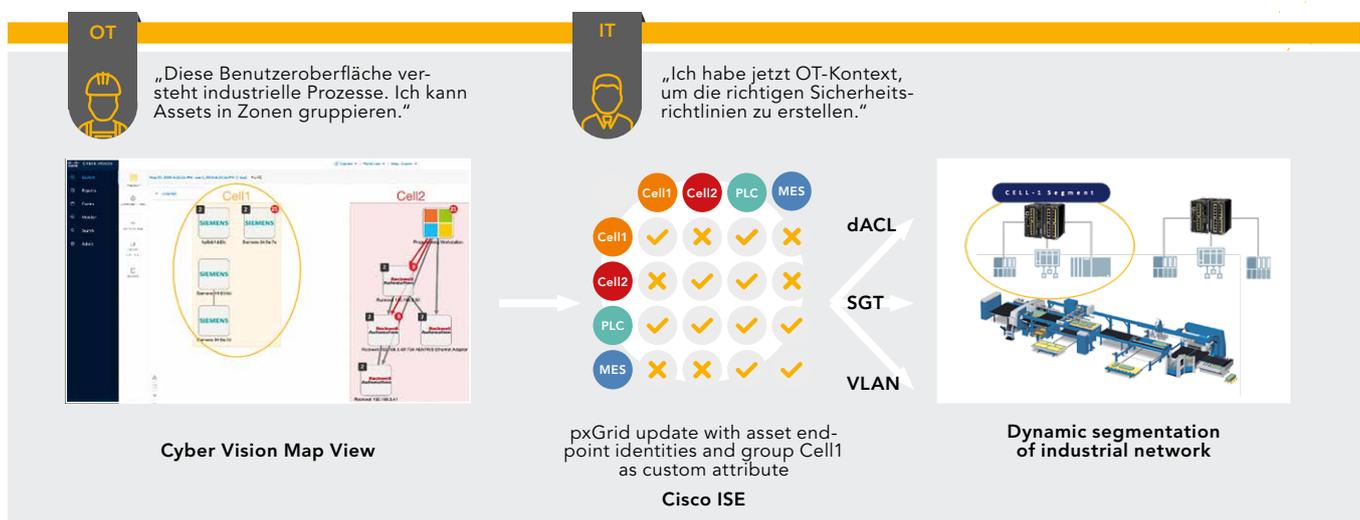
#### // Bestandsaufnahme.

In einem ersten Schritt wird die produktionsnahe Infrastruktur sichtbar gemacht: Die Sicherheits-expert:innen von K-Businesscom visualisieren mit einem Umgebungsplan die verschiedenen Level operativer Abläufe, beispielsweise Field Devices, sowie das Control Network und Process Network mit allen Schnittstellen von OT zur Unternehmens-IT. Auf Basis eines solchen Plans lassen sich dann alle Assets der Produktion erkennen und segmentieren.

#### // Einfaches Handling.

Über Cisco Cyber Vision werden sämtliche Security-Funktionalitäten abgebildet und mithilfe von Docker-Software eine innovative Edge-Lösung realisiert. Auf derselben Plattform werden sowohl der Netzwerk-Traffic als auch Maschinen- und Prozessdaten erfasst. Zusätzliche Hardware ist nicht nötig, das Ganze arbeitet mit einer User-Oberfläche für das Management von IT und OT und für die Nutzung der Edge-Features. Die Darstellung der Dashboards für Security und für Maschinendatenerfassung ist einfach und speziell für die konkreten Bedienbedürfnisse in der Produktion designt.

### Die Zusammenarbeit von IT und OT ermöglicht die Segmentierung und Umsetzung von Sicherheitsrichtlinien.



# Die Mehrwerte für die Industrie.



## Infrastruktur.

- // Validiertes Design für Netzwerk und Security
- // Visibilität und Tracking von Assets
- // Industrie-bewährtes Cisco-Hardware-Portfolio



## Optimierung Overall Equipment Effectiveness (OEE).

- // Ausgereifte Netzwerk-Management-Software, dadurch verbesserte Produktivität und hoher Automatisierungsgrad
- // Erhöhte Maschinenverfügbarkeit und weniger Downtime
- // Hohe Rechengeschwindigkeit und Vermeiden von Netzwerk-Latenz durch Edge Computing, Verarbeiten der Daten an der Maschine
- // Geringere Ausschussraten, verbesserte Effizienz und verbesserte Qualität sowie reduzierte Rücklaufquote



## Security.

- // Abgestimmte Security-Prozesse zwischen IT und OT
- // Maßnahmen und Durchsetzung der Richtlinien
- // Segmentierung und Firewalls
- // Geschützt bei Cyber-Attacken durch Anomalieerkennung
- // Bessere Visibilität durch Kontrolle von Gebäuden und Asset-Sicherheit



## Vorteile für Kund:innen, die bereits über eine IT-Umgebung von Cisco verfügen.

Sie nutzen in Ihrem Unternehmen bereits Cisco? Dann können die Funktionalitäten der Lösung ganz einfach integriert werden. Auch die Maschinendatenerfassung lässt sich problemlos anbinden.

**IT + OT + Cisco + KBC? Sprechen Sie jetzt mit uns über die individuelle Lösung für Ihr Unternehmen.  
Mehr Informationen: [impact@k-business.com](mailto:impact@k-business.com).**