

# BRANCHÜBERGREIFENDE CLOUD-MONITORING-LÖSUNG

## HÖHEPUNKTE

- ✓ **Werma** ist einer der Technologie-Marktführer in der Signaltechnik. Das Unternehmen bietet fortschrittliche Signallösungen, die Arbeitsabläufe optimieren und deren Effektivität sicherstellen.
- ✓ **Axima** ist sein Vertriebshändler in der Tschechischen Republik, der sich auf die Lieferung von industriellen Automatisierungsprodukten für die Weiterentwicklung der Industrie spezialisiert hat.
- ✓ Ihre Lösung, **WeAssist**, ist eine branchenübergreifende Cloud-Lösung zur Zusammenfassung von Signalen und zur Einrichtung eines umfassenden automatischen Überwachungssystems.
- ✓ Stabilität und Anpassungsfähigkeit sind Schlüsselfaktoren bei dieser Lösung. Daher wurde RUT240 ausgewählt, um eine zuverlässige Verbindung mit Fachwissen zu bieten und WeAssist dabei zu helfen, sein volles Potenzial auszuschöpfen.

## DIE HERAUSFORDERUNG – DIE VIELFALT VON INDUSTRIE 4.0

Vor dem Aufkommen von Industrie 4.0 dienten modulare Signalsäulen einem einzigen Zweck: den grundlegenden Statuszustand der Maschine, an die sie angeschlossen sind, zu kommunizieren. Ähnlich wie bei einer Ampel zeigten verschiedene Farben unterschiedliche Zustände an, und die Verwendung dieser Säulen machte den Prozess der Workflow-Überwachung einfacher und schneller. Für eine lange Zeit war das ausreichend.

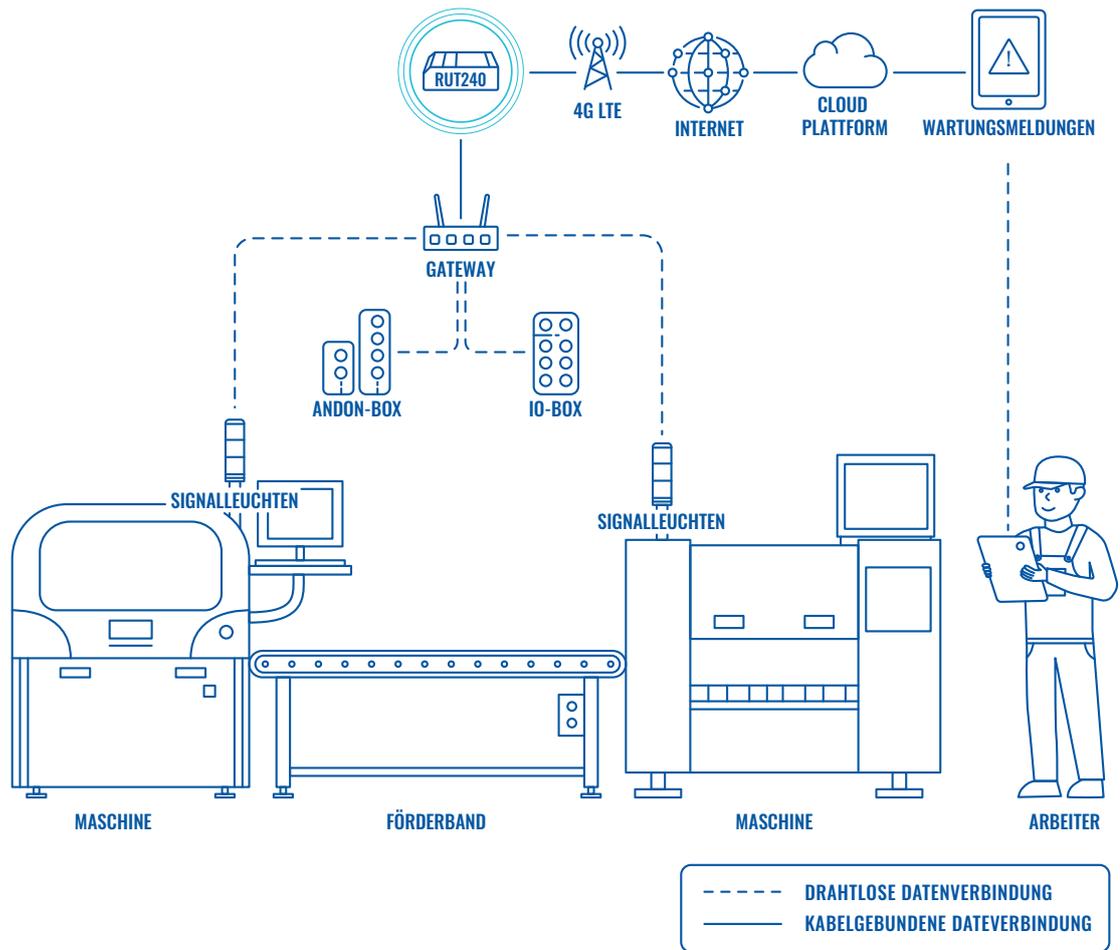
Wer mag die Farbgestaltung nicht?

Aber im Zeitalter von Industrie 4.0 sind Signalsäulen, die mit einer Maschine verbunden sind, nicht mehr zeitgemäß. Die Signalsäule signalisiert zwar eine Veränderung, die Aufmerksamkeit und Handeln erfordert, aber es muss jemand in der Nähe sein, um dieses Signal zu sehen und entsprechend zu handeln. Dazu ist die Beteiligung eines Mitarbeiters vor Ort erforderlich, was bei der Optimierung der Automatisierung im Allgemeinen ausgeschlossen werden soll.

Das war die Herausforderung, vor die sich unser Partner Werma und sein Vertriebshändler in der Tschechischen Republik, Axima, gestellt haben. Werma stellte modulare Signalsäulen her, wollte sich aber verbessern, um den Industriestandards gerecht zu werden. Die Lösung war WeAssist: eine branchenübergreifende Cloud-Lösung, die Signale automatisch sammelt, speichert und analysiert und die umfassende Fernüberwachung aller angeschlossenen Maschinen ermöglicht.

Natürlich erfordert diese Cloud-Lösung eine kontinuierliche und stabile Netzwerkverbindung, um diese Daten in Echtzeit und ohne Fehler zu empfangen. Zum Glück hatte Axima das richtige Gerät im Sinn.

## TOPOLOGIE



## DIE LÖSUNG – EIN REGENBOGEN IN DER CLOUD

Die modularen Signalsäulen werden über unseren industriellen Mobilfunkrouter RUT240 mit der Cloud verknüpft. RUT240 steht als Synonym für Netzwerkstabilität. Dieser Router ist über ein UTP-Kabel mit einem Gateway verbunden, das eine drahtlose Verbindung zu den Signalsäulen z.B. in einer Produktionsstätte aufrechterhält.

RUT240 verfügt über eine Reihe von Funktionen, mit denen er sich bei dieser Lösung auszeichnet. Die WAN-Failover sorgt dafür, dass automatisch auf eine alternative Backup-Verbindung umgeschaltet wird, falls die Verbindung unterbrochen wird oder andere Probleme auftreten. Dies stellt eine wichtige Ausfallsicherung für die Aufrechterhaltung der zellularen Kommunikationsbrücke zwischen den Türmen und der Cloud dar, was in bestimmten industriellen Umgebungen oder an bestimmten Standorten eine ziemliche Herausforderung darstellen kann. Wenn WeAssist wirklich eine branchenübergreifende Lösung werden soll, muss diese Art von Ausfallsicherheit gewährleistet sein.

Ein weiteres wichtiges Element für eine branchenübergreifende Lösung ist die Anpassungsfähigkeit, die RUT240 ebenfalls bietet. Dank einer breiten Palette von Ein- und Ausgängen ist die RUT240 zukunftssicher, falls bestimmte Anwendungen zusätzliche Geräte erfordern. Sein kompaktes, aber äußerst widerstandsfähiges Design bedeutet, dass es mit minimalem Aufwand zu jeder Einrichtung hinzugefügt werden kann, selbst wenn die Lösung in rauen Umgebungen voller Vibrationen und extremer Temperaturen eingesetzt wird.

Zu guter Letzt wird die Anpassungsfähigkeit durch die Kompatibilität des RUT240 mit unserem [Remote Management System \(RMS\)](#) noch weiter erhöht. Dies ermöglicht einen Fernzugang und Kontrollmöglichkeiten, die das Maximum aus dem herausholen, was WeAssist zu liefern beabsichtigt.

