

# Globale vorausschauende Instandhaltung von PREMAS

## HÖHEPUNKTE



- ✓ **PREMAS** ist ein Schweizer Start-up, das eine spezielle Lösung für die vorausschauende Instandhaltung anbietet, die sich an eine breite Palette von Fertigungsmaschinen anpassen lässt und Herstellern hilft, sich in einem gesättigten und stagnierenden Markt zu profilieren.
- ✓ Damit eine Lösung nahtlos und weltweit funktioniert, ist eine stabile Internetverbindung ein Muss. Zu diesem Zweck entschied sich das Unternehmen, unseren industriellen Mobilfunkrouter RUT241 in die Lösung zu integrieren.
- ✓ RUT241 ermöglicht diese Lösung durch die stabile Internetverbindung und eine Fülle von zusätzlichen Funktionen. Die PREMAS-Lösung ist sicher vor Störungen und Unterbrechungen und verbessert und optimiert erfolgreich den Instandhaltungsprozess in der Fertigung und reduziert gleichzeitig die Kosten.

## DIE HERAUSFORDERUNG – VERBESSERUNG DES KUNDENDIENSTLEISTUNGEN

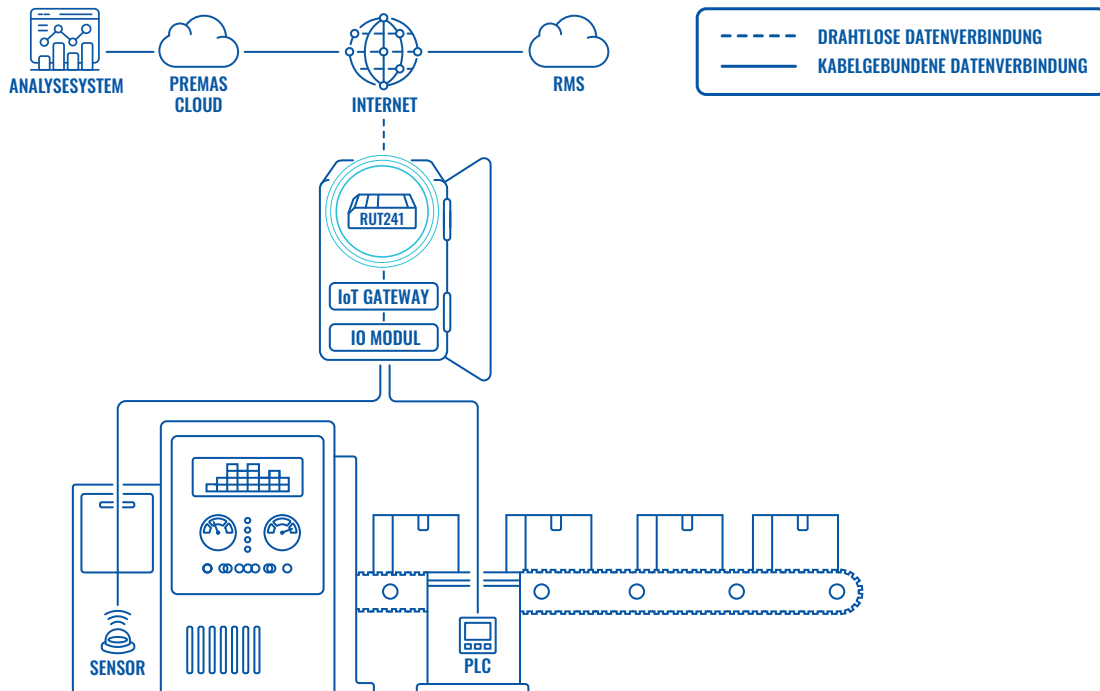
Der Maschinenbau befindet sich in einer merkwürdigen Lage. Einerseits sind die Preise für Ersatzteile drastisch gesunken, was zu einem gesättigten Markt geführt hat, auf dem ein starker Wettbewerb herrscht. Dies führt dazu, dass die Preise für Maschinen und Ersatzteile sinken, um wettbewerbsfähig zu bleiben, was bedeutet, dass auch die Gesamtgewinne sinken. Andererseits hält der Zuwachs an Fachkräften nicht mit der gestiegenen Marktleistung Schritt.

Dieser Strudel von Faktoren hat eine Stagnation hervorgerufen: Echte Innovation ist teuer, und es wird immer schwieriger, sich von den anderen Marken abzuheben und zu unterscheiden. Zwar ist es schwieriger, aber nicht unmöglich.

Einer der stärksten Faktoren für die Differenzierung in der Produktion und für die Kundenbindung ist die Einführung und Umsetzung von Lösungen für die vorausschauende Instandhaltung. Sie kombinieren intelligente Sensoren, Datenwissenschaft und KI, um die Instandhaltung Ihrer Produktionsanlagen zu optimieren. Das heißt, sie nehmen den Bedarf der Anlagen vorweg und optimieren alle Kosten, die mit deren Instandhaltung verbunden sind.

Wo liegt also der Haken? Nun, eine Lösung für die vorausschauende Instandhaltung setzt voraus, dass alle Teile ohne Unterbrechung miteinander in Verbindung stehen, unabhängig davon, wie weit die Produktionsanlage entfernt ist und unabhängig von rauen Industriebedingungen wie Hitze, Schmutz und Staub. Darüber hinaus muss sie auch eine nahtlose Fernkommunikation mit dem Cloud-Server der Lösung aufrechterhalten, der sich oft in einem völlig anderen Teil der Welt befindet. Die Zeichen in der Fertigung sind klar - es besteht Bedarf an einem Netzwerkkonnektivitätsgerät, das eine garantierte Verbindungsstabilität bietet.

## TOPOLOGIE



## DIE LÖSUNG – VORHERSAGE EINER OPTIMIERTEN ZUKUNFT

Als PREMAS seine Lösung für die vorausschauende Instandhaltung entwickelte, wusste das Unternehmen, dass die Wahl des Konnektivitätsgeräts von entscheidender Bedeutung war und entschied sich für unseren industriellen Mobilfunkrouter RUT241. Dieses Gerät, das über Ethernet mit den Sensoren und der SPS verbunden ist, bietet eine hohe Leistung für die unternehmenskritische Mobilfunkkommunikation in rauen Umgebungen.

Es ist ebenfalls an eine Vielzahl von Protokollen anpassbar, mit unserem [Remote Management System](#) (RMS kompatibel und in vielen Regionen zertifiziert). Damit eignet es sich hervorragend für eine globale Anwendungslösung, die zahlreiche unterschiedliche Maschinenanordnungen unterstützen soll.

Zusätzlich zu diesen Schlüsselfunktionen ermöglicht die kompakte Größe des RUT241 eine einfache Integration in das Set-up dieser Lösung. Das robuste, langlebige und industrielle Design bedeutet, dass es der extremen Hitze und Rauheit Ihrer typischen Industrieumgebung standhalten kann, und Sicherheitsfunktionen wie ein dediziertes VPN und Tunneling-Services sind die Sahnehäubchen auf dieser IoT-Torte.

