

Fallstudie: Felss

Aufbau einer Basis für intelligente,
digitale Konnektivität mit Nerve



Felss ist ein Lösungsanbieter im Bereich der Kaltumformung von Rohren sowie von Vollmaterialien für die Automobilbranche und beliefert auch zahlreiche Kunden aus anderen Industrien.

Herausforderung

Die Felss Unternehmensgruppe beschäftigt sich laufend mit neuen Möglichkeiten, die Prozesseffizienz zu optimieren, um ressourceneffiziente und höchst verlässliche Kundenlösungen, in Form von Maschinen bzw. Komponenten, zu liefern. Da Felss innovative Smart Services anbietet, benötigt das Unternehmen, Zugriff auf die Echtzeitdaten seiner weltweit installierten Maschinen. Um diese Industrie 4.0-Vision Realität werden zu lassen, ist die Wahl von Felss auf die Nerve Blue Software Plattform von TTTech Industrial gefallen.

Lösung

Nerve Blue wird auf einem Edge-Gerät installiert, das in jeder Felss Maschine integriert und mit einem zentralen Management System verbunden ist. Nerve Blue wird in jede neu produzierte Felss Maschine integriert, kann aber auch ohne großen Aufwand in bereits installierten Maschinen nachgerüstet werden, da es auf dem Edge-Gerät im Schaltschrank der Maschine läuft. Eine Vielzahl an Sensoren innerhalb der Maschine kombiniert mit Nerve Blue ermöglichen die Kommunikation, präzise Aufzeichnung und Analyse von Daten.

Alle wichtigen Maschinen-, Produktions-, Prozess- und Bauteildaten werden durch die Kombination von Nerve Blue mit dem Edge Gerät und Applikationen

“ Nerve Blue dient als Grundlage für eine smarte, digitale Vernetzung der Maschinen und darüber hinaus als Basis für die Smart Services von Felss, welche Kunden den Zugang zu Industrie 4.0 ermöglichen. ”

Markus Preisinger,
Teamleiter Softwareentwicklung,
Felss Unternehmensgruppe

von Felss sicher erfasst und gespeichert. Dadurch wird es Smart Services ermöglicht, Echtzeitanalysen, Datenfilterung und Wissensgenerierung direkt an der Datenquelle durchzuführen, und gleichzeitig das Datenvolumen für den Transfer zu IoT-Plattformen erheblich zu reduzieren. Zudem bietet das Nerve Management System eine zentrale Verwaltung für eine Vielzahl von unterstützenden Funktionen in der Fertigung, Prozessüberwachung und Wartung. Neben den genannten innovativen Features von Nerve Blue, schätzt Felss auch die Möglichkeit der engen Zusammenarbeit mit TTTech Industrial. Die direkte Kommunikation stellt sicher, dass alle Anforderungen von Felss erfüllt und optimal integriert werden können.

Vorteile

Nerve Blue ermöglicht es Felss, Kunden offene und gleichzeitig sichere Daten-Konnektivität an der Maschine, in der Fabrik und in die Cloud anzubieten. Es eröffnet neue Möglichkeiten zur Entwicklung und Verteilung von Smart Services, wie z.B. der innovativen Felss „Wear Detection Software“. Zudem vereinfacht das Nerve Management System das Installieren von neuen Applikationen und Software Updates, wodurch Kunden stets den bestmöglichen Service erhalten.