NOSER ENGINEERING



#280

Maschinendatenerfassung



Die Zusammenarbeit mit Noser Engineering ermöglichte es uns, innert kürzester Zeit den Pilot zu realisieren und den eigenen Know-How-Aufbau zu beschleunigen. Wir profitierten von der hohen Fach- und Sachkompetenz. Ich schätze das Engagement von Noser Engineering und wie flexibel auf unsere Bedürfnisse reagiert wurde.

SCHURTER ELECTRONIC COMPONENTS

André Schürmann, Head Automation, Schurter AG

Maschinendatenerfassung

Kundennutzen

Schurter ist ein weltweit führender Innovator und Produzent von Elektro- und Elektronikkomponenten. Für die Herstellung sind verschiedene selbst entwickelte Produktionsanlagen an verschiedenen Standorten im Einsatz. Schurter will die Vorteile der Industrie 4.0 nutzen und diese Produktionsanlagen digitalisieren. Dank Smart Factory hat Schurter zukünftig die bessere Übersicht zur Gesamtanlageneffektivität (OEE), kann die Prozessautomation erhöhen, die Produktion steigern, den Unterhalt optimieren und die von Kunden geforderte Rückverfolgbarkeit gewährleisten. Die Flexibilität und das Engagement von Noser Engineering ermöglichten es Schurter kurzfristig zu starten und innert weniger Wochen nach Auftragserteilung in den Pilotbetrieb zu gehen. Dadurch konnte mit wenig Mitteln ein erster konkreter Use Case mit Nutzen und konkrete Erkenntnisse realisiert werden. Schurter kann dank dem Pilot besser entscheiden, welche Ausbauschritte folgen und Investments gezielt dort machen, wo ein hoher Nutzen identifiziert wurde. Dank dem Wissen von Noser Engineering aus
verschiedenen Projekten und dem spezifischen Anlagen-Know How der Firma Schurter kamen etablierte, skalierbare Lösungen zum Einsatz und das Risiko von teuren Fehlern wurde für Schurter reduziert. Im Pilot wurden die technische Grundlagen (Referenzarchitektur) geschaffen und das Know-How aufgebaut, damit Schurter die Weiterentwicklung Anbieterunabhängig machen kann.

Leistungen Noser Engineering

In enger Zusammenarbeit und Unterstützung der Firma Schurter wurde ein Use Case und das dazugehörende MVP definiert, damit mit geringem Aufwand alle Pilotziele erreicht werden konnten. Noser Engineering erarbeitete eine Referenzarchitektur, die eine einfache Erweiterung einzelner Module ermöglicht und auch skaliert, wenn neue Systeme und Services dazukommen. Es wurden etablierte Technologien/Frameworks/Tools vorgeschlagen und implementiert, deren Einsatz erprobt und bewährt sind. Dabei galt es unabhängig von Systemanbietern zu bleiben, um Flexibilität, Innovationskraft und Datenhoheit zu wahren. Zusammen mit der IT von Schurter konnte sichergestellt werden, dass Entwicklung und Betrieb mit der bereits vorhandenen Infrastruktur nach den bereits gelebten Prozessen möglich ist. Die Software für die verschiedenen Systeme kann als Container zentral vorbereitet und über die bestehende Netzwerkinfrastruktur einfach verteilt werden. Nach Aufbau von Entwicklungs-/Betriebsumgebung erfolgte die Implementation der Kernsysteme für den Pilotbetrieb (Data Store, Device Gateway, Event Queue, Steam Processor, Dashboard). Im Pilotbetrieb stellte Noser Engineering Support und Wartung sicher und erarbeitete Handlungsempfehlungen aus den gesammelten Erfahrungen.

Technologien
Software Engineering · PLC · Open Source · .NET · Industrie 4.0 / Smart Factory · Cloud · Mobile · Applikations-Entwicklung

Methoden
DevOps · AI/KI/ML

Dienstleistungen
Managed Capacity · Consulting · Individual SW/HW-Lösungen

Tools
Azure DevOps

Branchen
Industrie