

// we transform for the better



EVVA. Eine K-Businesscom Success Story.

Bei EVVA haben Innovationen immer Zutritt. Das führende Unternehmen für mechanische und elektronische Zutrittssysteme und K-Businesscom sehen in der Digitalisierung den entscheidenden Schlüssel zum langfristigen Erfolg. Die EVVA-Fertigung wird in Zukunft noch intelligenter: Mit einer individuell für EVVA entwickelten und umgesetzten Fledge-Software-Lösung zur automatisierten Auslesung und Verarbeitung von Maschinendaten. Für EVVA bedeutet das: mehr Überblick, höhere Effizienz und gesteigerte Produktivität. Wie gesagt: der Schlüssel zum Erfolg.

Edge Multiprotocol, Fledge, InfluxDB Azure Cloud. Klingt komplex – und das ist es auch.

Der CNC-Maschinenpark von EVVA ist sehr heterogen. Um Maschinendaten konsistent abrufen, aggregieren und weiterleiten zu können, wurde im Edge2Cloud-PoC die Software Fledge als Multiprotocol Gateway in verschiedenen Bereichen der Produktion implementiert. Die so gewonnenen Daten wurden im PoC in einer InfluxDB Azure Cloud-Instanz gespeichert und visualisiert.

➔ Sicherheit? EVVA!

1919 in Wien gegründet, gehört EVVA – nach wie vor ein Familienunternehmen – heute zu den führenden Entwicklern und Herstellern von mechanischen und elektronischen Zutrittssystemen. Am Firmensitz in Wien wird geforscht, entwickelt, produziert und in alle Welt exportiert. Innovation und Forschergeist haben bei EVVA Tradition, mit zahllosen Patenten und einer nachhaltigen Unternehmensstrategie geht EVVA in die Zukunft.

➔ Die Lösung im Überblick.

Für EVVA ist es wichtig, die für eine Digitalisierung notwendigen Kompetenzen inhouse zu haben – mit einer ganzheitlichen Sicht auf die Lösungen. Gesucht wurden flexible Konzepte zur digitalen Maschinendatenerfassung, die sich leicht anpassen lassen und möglichst einfach zu betreiben sind. Ausgangsbasis war ein umfassender Proof of Concept (PoC) rund um die Open-Source-Software Fledge. Bei modernen CNC-Maschinen werden Daten via OPC-UA „abgeholt“, ältere Maschinen werden mit IoT-Kopplern zur Datenerfassung ausgestattet. Die Daten werden aggregiert und in eine Influx-Datenbank (Microsoft Azure Cloud) weitergesendet, um sie dort zu archivieren und zu visualisieren.

Einsatzfelder der Lösung:

Als Edge Multiprotocol Gateway in einer VM

Als Edge Multiprotocol Gateway in einem Edge-Rechner

Als Daten-Aggregator auf einem virtuellen Rechner und On-Premises-Server

Als Edge Multiprotocol Gateway und Prozesssteuerung auf einem Rechner bei einer Fertigungslinie

➔ Die Leistungen von K-Businesscom.

- // Proof of Concept Edge2Cloud
- // Installation und Konfiguration der Fledge-Software
- // Anbindung von Fledge an den Maschinenpark
- // Umsetzung einer Heatmap zur ortsgenauen Erfassung der Abnutzungsdaten der CNC-Maschinen
- // Präsentation von FogLAMP Manage und Senseforce als zukünftige Instrumente im Zuge des weiteren Digitalisierungsprozesses
- // Senseforce Demo-Client
- // Dokumentation, Abschlussbericht

Darum vertraut man bei EVVA auf K-Businesscom.

„Der Proof of Concept war für uns entscheidend. Die von K-Businesscom dafür vorgeschlagenen Bausteine haben optimal zu unserer Digitalisierungsstrategie gepasst. Alles war von K-Businesscom End-to-End gedacht und gemacht, und wir haben in diesem ganzen Prozess eine Menge für unser Unternehmen gelernt. Schön, wenn zwei Partner strategisch und technologisch so zusammenfinden.“

Dr. Florian Pauker,
Projektmanager Operations für Digitalisierung bei EVVA

➔ Der Mehrwert der KBC-Lösung für EVVA.

- // Optimierung der Produktionsprozesse
- // Verlässliche Zusammenarbeit mit einem erfahrenen Digitalisierungspartner
- // Maßgeschneiderte, zukunftssichere Lösung
- // Optimale Basis für weitere Digitalisierungsschritte

