NOSER ENGINEERING



#314

Neue Prüfstandgeneration



FRANKE

Noser Engineering bringt uns weiter, weil die Engineers über eine grosse Expertise verfügen, welche sie bei uns einbringen. Wir wurden vom Team von Noser Engineering sofort verstanden und schätzen die partnerschaftliche Zusammenarbeit - die Spass macht. Noser Engineering arbeitet unkompliziert mit unseren bestehenden Partnern zusammen. Dank der breiten Technologiekompetenz von Noser Engineering fühlen wir uns mit diesem Partner auch für zukünftige Herausforderungen gewappnet.

Alain Binggeli, Projektleiter Industrialisierung, FRANKE Kaffeemaschinen AG

Neue Prüfstandgeneration

Kundennutzen

FRANKE Kaffeemaschinen AG ist ein führender Hersteller von professionellen Kaffeemaschinen, der für seine innovative Technologie und hochwertige Verarbeitung bekannt ist. Um einen störungsfreien Betrieb der Kaffeemaschinen sicherzustellen, werden alle Module vor der Montage geprüft. FRANKE optimiert kontinuierlich die Produktion und die Prüfprozesse und wechselt zu einer Smart Factory Strategie mit einem neuen Softwarekonzept. Zukünftig setzt FRANKE eine zentral gemanagte Prüfsoftware ein, die abhängig vom Prüfplatz verschiedene Sensoren und Aktoren steuert. Die flexible Architektur ermöglicht eine einfache Erweiterung mit neuen Messsystemen, wodurch zukünftige Investitionskosten reduziert werden. FRANKE kann Prüfabläufe für beliebig viele Varianten von Prüflingen selbstständig definieren und bei neuen Erkenntnissen oder Kundenanforderungen über die Verwaltungsanwendung anpassen. Frei definierbare Text- und Bildinformationen unterstützen das Prüfpersonal bei der Arbeit. Selbsttests und Statusmeldungen ermöglichen eine schnelle Fehlereingrenzung, was die Ausfallzeiten minimiert. Die zentrale Datenverwaltung bietet einen grossen Mehrwert, da weiterführende Erkenntnisse mit weniger Aufwand über die gesamte Produktion hinweg verfügbar sind. Schnittstellen zum ERP-System steigern den Automatisierungsgrad und die Effizienz.

Leistungen Noser Engineering

Noser Engineering erstellte das Gesamtkonzept anhand der Anforderungen von FRANKE. Bereits während der Konzeptphase wie auch später in der Umsetzung arbeitete Noser Engineering mit einem etablierten Partner für die Konstruktion und Montage des Prüfstandes zusammen. Die Arbeit nach Scrum sorgte für hohe Transparenz und die gewünschte Flexibilität, damit neue Erkenntnisse sofort genutzt werden konnten. Die Architektur für die Software wurde so gewählt, dass die Software einfach erweitert und mehrere Prüfstände zu einem System verbunden werden können. Grosser Wert wurde auf UI/UX gelegt, da einfache und flexible Abläufe die Effizienz des Prüfstandes wesentlich beeinflussen. Entwicklung und Betrieb (DevSecOps) erfolgen durch Noser Engineering auf der von FRANKE zur Verfügung gestellten Infrastruktur (Azure DevOps, DB Server). Dadurch hat FRANKE jederzeit Zugriff auf den Quellcode und die Dokumentation. Nach der Inbetriebnahme erfolgte ein begleiteter Testbetrieb, um Fehler und Störungen im Feld erkennen und beheben zu können. Weiter ist Noser Engineering für Support und Wartung zuständig. Dazu gehören auch präventive Massnahmen, um Ausfälle zu vermeiden. Die Prüfstände erfüllen die Richtlinien für Maschinen, Niederspannung und EMV wie auch die Security Compliance von FRANKE.

Technologien
Beckhoff · MBUS Protokoll · Unit Tests · Blazor · Hardware Entwicklung · Software Engineering · MSSQL · AZURE · ASP.NET · .NET · C# · IoT / Internet of Things · Industrie 4.0 / Smart Factory · Cloud · Web · Embedded · Applikations-Entwicklung

Methoden
Safety · Security · Architektur · DevOps · Requirements Engineering · Testautomatisierung und Qualitätssicherung

Dienstleistungen
Wartung und Support · Consulting · Individual SW/HW-Lösungen

Tools
Azure DevOps · GIT

Branchen
Industrie