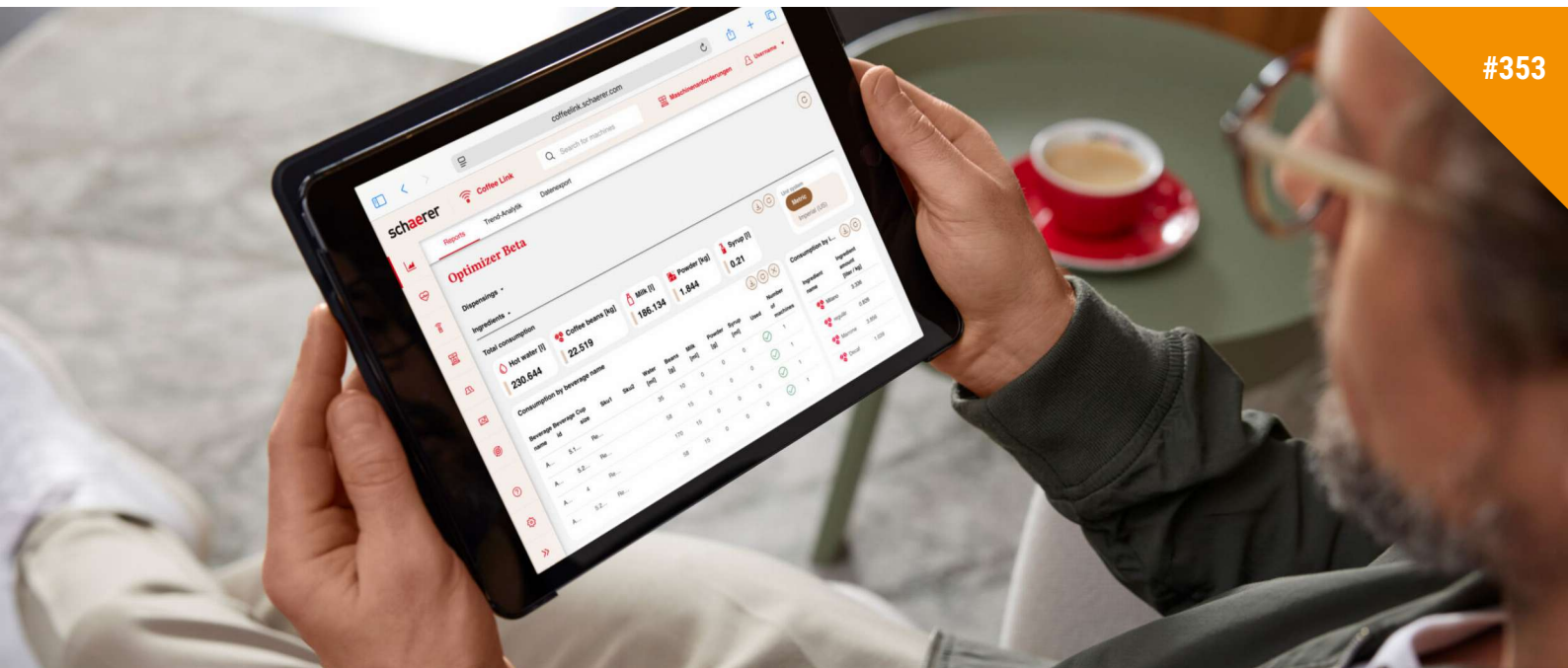




Modernisierung Telemetrie-Backend



schaerer
 swiss coffee competence

Die Noser Engineering AG hat uns kurzfristig und praxisorientiert unterstützt. Besonders hilfreich waren das grosse Know-how im Bereich der Azure-Infrastruktur und das fokussierte Vorgehen bei der Leitung des Modernisierungsprojekts. Positiv ist, dass die Wartung des modernisierten Telemetrie-Stacks nun nur noch einen Bruchteil der Ressourcen benötigt.

Georg Berger, Teamlead Software Digital, Schaerer AG

Modernisierung Telemetrie-Backend

Kundennutzen

Durch die gezielte Unterstützung eines Engineers mit spezialisiertem Fachwissen konnte Schaerer kurzfristig zusätzliche Kapazität im Betrieb des Telemetrie-Backends aufbauen und den stabilen Weiterbetrieb sicherstellen. Gleichzeitig wurde die bestehende Infrastruktur gemeinsam modernisiert. Technische Anpassungen und eine optimierte Systemarchitektur ermöglichen heute einen effizienteren Betrieb und eine bessere Integration in die bestehende Systemlandschaft. Parallel dazu arbeitet Schaerer an der nächsten Generation vernetzter Kaffeemaschinen. Ein zentraler Fokus liegt dabei auf der direkten Anbindung der Geräte an das Cloud-Backend über IoT.

Leistungen Noser Engineering

Noser Engineering unterstützte Schaerer zunächst im operativen Betrieb des Telemetrie-Backends, insbesondere in den Bereichen Kafka, Java und Kubernetes, und stellte dabei einen kontinuierlichen Know-how-Transfer sicher. Im Zuge der Weiterentwicklung der Plattform hin zu Azure Managed Services übernahm Noser Engineering Aufgaben in der Architekturdefinition sowie die Rolle des Epic Owners. Weitere Schwerpunkte lagen in der technischen Umsetzung, der Koordination mit beteiligten Teams sowie in der Abstimmung mit einem externen Lieferanten. Nach erfolgreichen Performance-Tests mit realen Daten wurden die Umgebungen schrittweise migriert, ein Monitoring etabliert und der bestehende Stack kontrolliert zurückgebaut.

Parallel dazu unterstützt Noser Engineering Schaerer bei der direkten Anbindung der Kaffeemaschinen über Azure IoT. Durch die Integration des IoT-Clients in die bestehende Software wird die gesamte IoT-Wertschöpfungskette abgedeckt - von der Geräteanbindung bis zur Verarbeitung der Daten in der Cloud.

Technologien

Docker · Swagger · Kubernetes · Software Engineering · AZURE · REST API · C++ · Java · IoT / Internet of Things · Cloud · Applikations-Entwicklung

Methoden

SAFe · Scrum · Life-Cycle-Management · Security · Architektur · DevOps · Agil · Projektmanagement

Dienstleistungen

Managed Capacity

Tools

Azure DevOps · Jenkins · GIT · Confluence · Jira

Branchen

Industrie