

Noser
Engineering
– we know how



NOSERENGINEERING
WE KNOW HOW



Noser Engineering – we know how



Mit unseren Ingenieuren, Beratern und Projektmanager unterstützen wir Ihre **IoT, Cloud, Data, AI, Mobile, Web und Embedded** Vorhaben.

IoT Solutions

- Skalierbare und sichere IoT Lösungen
- Firmware & Connectivity
- Standard Protokolle

Azure Cloud und Data

- Azure Plattform Lösungen
- Integrationen
- Analytics & Maschine Learning
- Vom PoC bis hin zum Betrieb

Application Innovation

- Xamarin Mobile Development
- UX/UI Consulting



Noser Engineering hat uns bei der Entwicklung eines App-basierten Alerting & KPI Monitoring Services unterstützt, um die Produktion überwachen zu können. Das Projekt wurde von Noser Engineering agil nach Scrum abgewickelt, so hatte ich als Product Owner jederzeit die Möglichkeit, aktiv bei der Entwicklung mitzuwirken und neue Erkenntnisse direkt mit einfließen zu lassen. -- Christian Krämer, Product Manager R&D, Bühler AG

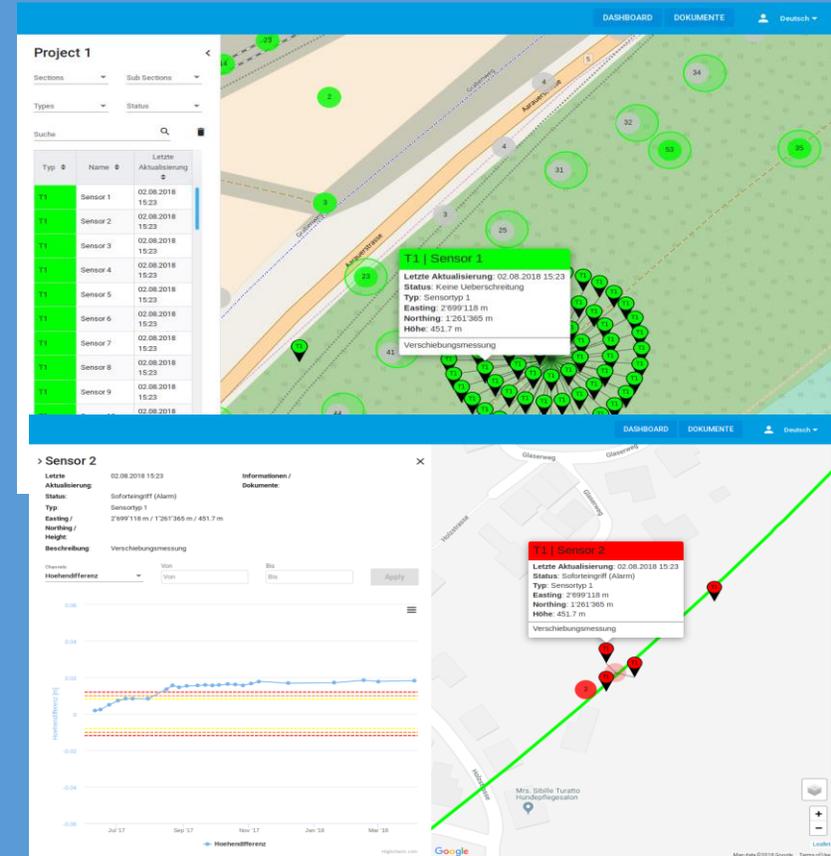
Gebäudemanagement IoT-Projekt

Kundennutzen

- Online Zugriff auf >100'000 Endgeräte
- Reduzierung der Service Kosten durch Einsparung teurer Vor-Ort-Einsätze
- Aktive Überwachung von Geräten in einzelnen Gebäuderäumen

Leistungen

- Entwicklung der IoT Plattform
- Erfassung sämtlicher Geräte und deren Konfigurationsdaten
- Volumen von 2.5 Milliarden Configuration Items (Cis)
- Web-App Entwicklung



«Wir nutzen die Chancen des digitalen Wandels, um unseren Kunden und Geschäftspartnern immer mehr Leistungen und zusätzliche Vorteile zu bieten. Gemeinsam wurde das ehrgeizige IoT-Projekt umgesetzt und unsere Dienstleistungen durch eine digitale Plattform erweitert.»

CIO, Technologieunternehmen im Bereich Gebäudeautomatisierung und Brandschutz



IoT / Big Data Lösung

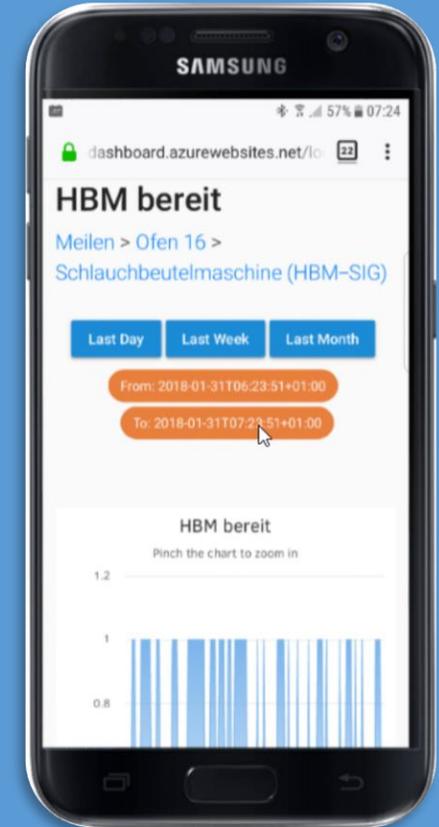


Kundennutzen

- Kurzstopper analysieren und minimieren
- Verarbeitung und Analyse von ungenutzten Messwerten
- Anbindung von ERP und MES als eine weitere Datenquelle für Machine Learning
- Kosten senken

Leistungen

- Web-App-Entwicklung
- Azure-Backend
- Aufbau Big Data Cluster
- Datenbereinigung & Aufbereitung
- Hervorsage von Störungen mit einer Wahrscheinlichkeit von 96%

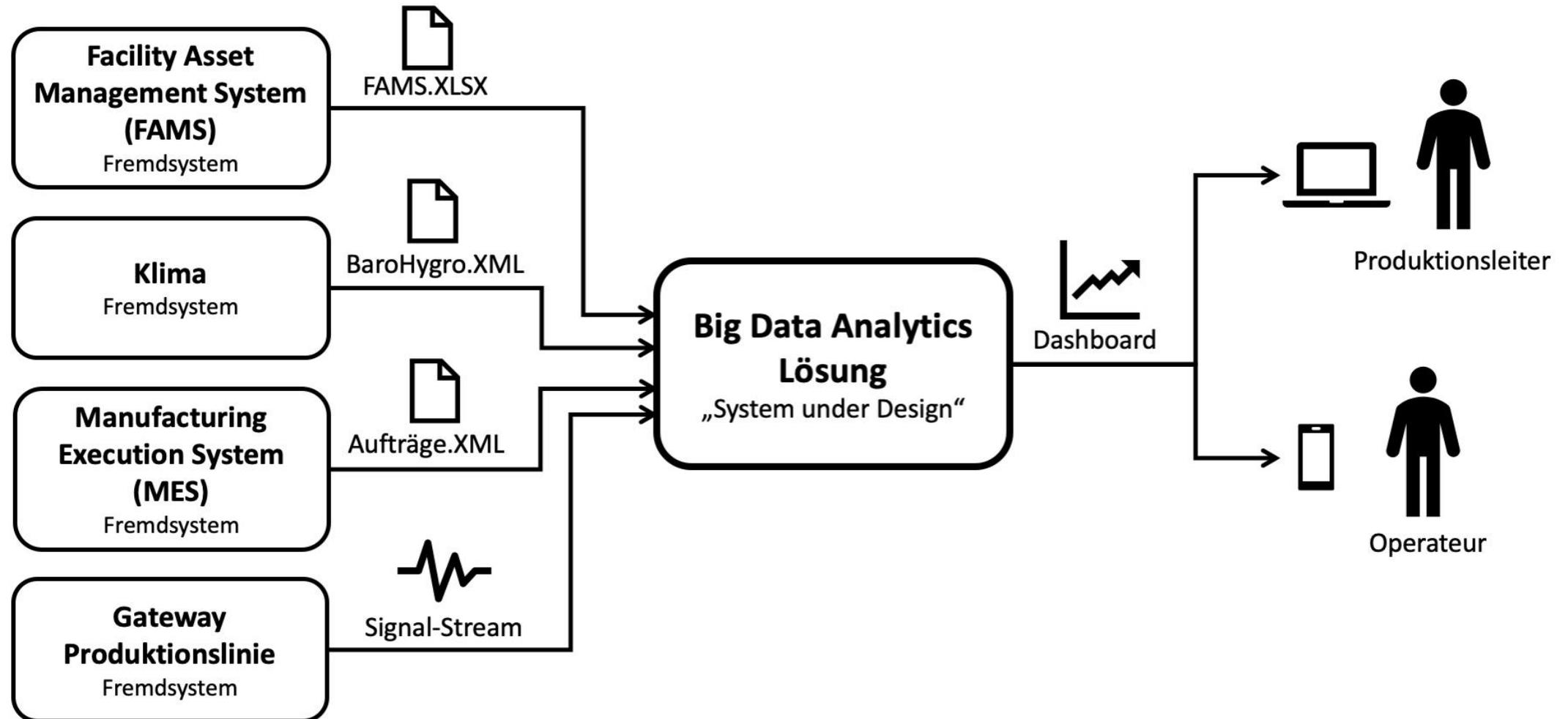


«Noser Engineering hat uns ein überzeugendes Konzept angeboten und den PoC innert einem Monat realisiert. Sie programmierten die Azure Umgebung und erstellten eine Web-App. Diese zeigt uns den Status der Maschine an.»

Ueli Eggenberger,
Head of IT, Midor AG



IoT Daten zur Darstellung und Auswertung bei Midor





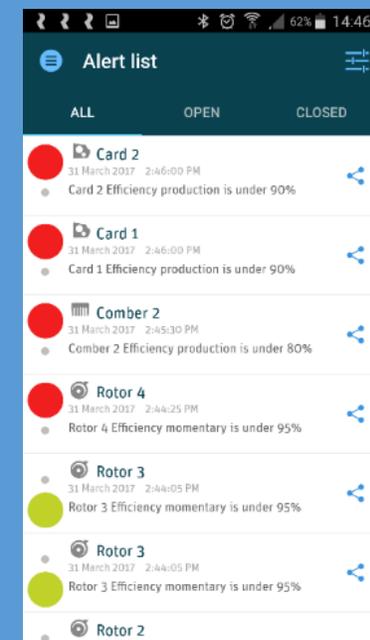
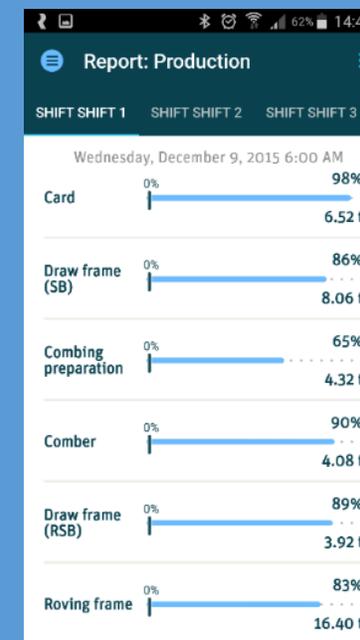
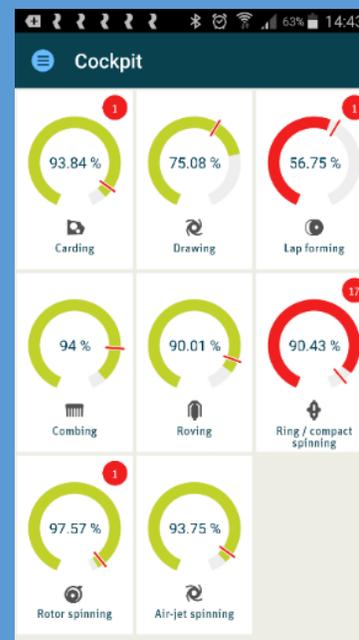
IoT Lösung

Kundennutzen

- Konsolidierung der Daten
- Visualisierung der Performance
- Alarmierung in Realtime
- Ortsunabhängige Problemwarnung
- OEE verbessern

Leistungen

- Gesamtprojektleitung
- Design und Realisierung des gesamten Systems (Backend bis Mobile Solutions)
- App-Entwicklung (Crossplattform) mit Notifikationen via Cloud Service



- Video Link:
https://www.youtube.com/watch?time_continue=67&v=ytit5YVD01U



IoT Lösung



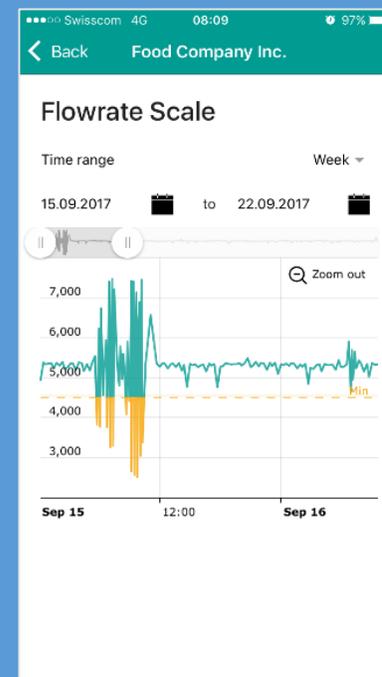
Kundennutzen

- Ausfallzeiten minimieren
- Ortsunabhängige Problemwarnung
- Kosten senken

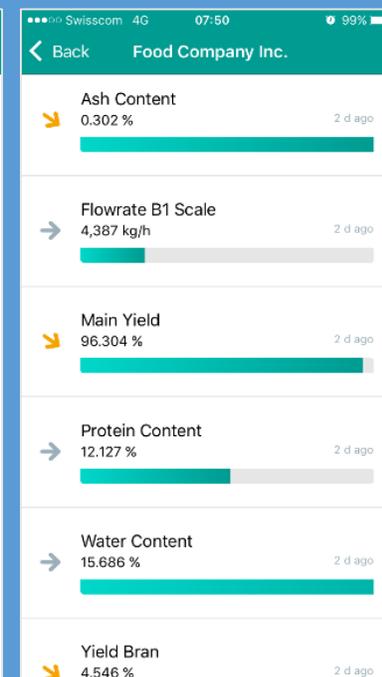
Leistungen

- Gesamtprojektleitung
- App-Entwicklung basierend auf Cordova (iOS/Android) mit Notifikation
- Azure-Backend
- Web-Applikation zur Kunden- und Benutzerverwaltung

[Link](#) zu Bühler PocketKPI



Category	Setting Name	Notification	Visibility	Configuration
ALIMENTS IN...	OEE Line A	On	On	On
	OEE Line B	On	On	On
	Availability Line A	On	On	On
	Availability Line B	On	On	On
	Current Power usage	On	On	On
FOOD COMP...	Flowrate B1 Scale	Off	On	On
	Main Yield	On	On	On
	Low Bin Stock	Off	On	On
	Low Product Stock	On	On	On
	Ash Content	Off	On	On
	Protein Content	Off	On	On



«Noser Engineering hat uns bei der Entwicklung eines App-basierten Alerting & KPI Monitoring Services unterstützt, um die Produktion überwachen zu können. Das Projekt wurde von Noser Engineering agil nach Scrum abgewickelt, so hatte ich als Product Owner jederzeit die Möglichkeit, aktiv bei der Entwicklung mitzuwirken und neue Erkenntnisse direkt mit einfließen zu lassen.»

Christian Krämer,
Product Manager R&D, Bühler AG