

# Arbeitszeitoptimierung für Fertigungsmaschinen

Eine Webanwendung, die die wöchentliche Planung bestimmter Vorgänge während des Herstellungsprozesses erleichtert und die Ausführung der geplanten Vorgänge überwacht.

## Übersicht \_

### Kunde:

- Fertigungsunternehmen
- >1000 Mitarbeiter
- Rumänien

### Geschäftsfall:

- Planung der Herstellung komplexer Artikel
- Umsetzung des „ready to build“-Konzepts
- Optimierung der Maschinenbeladung in der Werkstatt

## Industrie \_

- Fertigung

## Dienstleistungen \_

- Produktentwicklung

## Art des Projekts \_

- Web

## Technologie \_

- Angular
- Typescript
- Java
- SpringBoot
- Docker
- JPA
- MySQL
- HTML
- CSS

## Beschreibung \_

Eine Webanwendung, die den Auslastungsgrad der Produktionsmaschinen maximiert. Da die Maschinen sehr teuer sind, muss der Betriebsleiter sie auf Trab halten. Daher erleichtert die Anwendung die wöchentliche Planung der spezifischen Vorgänge eines bestimmten Fertigungsprozesses und überwacht auch die Ausführung der Pläne.

## Herausforderungen \_

Die Entwicklung eines Softwareprodukts von Grund auf, basierend auf den Bedürfnissen und Spezifikationen des Kunden, erfordert eine Menge unstrukturierter Untersuchungen. Wir haben dieses fertigungsbezogene Softwareprodukt mit mehreren Herausforderungen konfrontiert:

- Ermöglichen, dass die Mitarbeiter in der Werkstatt mit der Anwendung interagieren, ohne dass eine Workstation vorhanden ist.
- Anzeige aller kritischen Daten auf einer einzigen umfassenden Seite.
- Definition neuer komplexer Produkte auf der Grundlage vorhandener Daten.

## Lösungen \_

Wir haben die hohen Erwartungen des Kunden durch eine Reihe technologieübergreifender Lösungen erfüllt:

- Architektur der Mikrodienste
- Einsatz in der Open Telekom Cloud
- Verwendung des auf dem Kubernetes-Cluster bereitgestellten Istio-Service-Meshs
- Kontinuierliche Lieferung mit Gitlab
- Hohe Automatisierung mit terraform und ansible
- Agiler Software-Entwicklungsprozess
- Eingebaute Qualität im Software-Entwicklungsprozess
- Hohe Testabdeckung einschließlich Sicherheit und Leistung