

Experience success. Together.



# Side by Side Extension

Entwicklung einer Applikation  
für den Außendienst

# Kundenprofil



Maschinenbau  
& Intralogistik



+ 5 Mrd. EUR  
Umsatz



+ 20.000  
Mitarbeiter



In 120 Ländern  
aktiv

Das Unternehmen ist ein globaler Anbieter in der Intralogistik. Mit innovativen Staplern, Automatisierungslösungen und smarten Services gestaltet das Unternehmen die Lagerwelt von morgen.



# Ausgangssituation

Der Kunde verfolgt konsequent die **Clean Core Strategie** der SAP. Nach einer initialen **SAP S/4HANA Greenfield-Implementierung** werden zukünftig umfangreichere Erweiterungen als **Side-by-Side-Anwendungen** auf der **SAP Business Technology Platform (BTP)** realisiert.

Zur Sicherstellung der **weltweiten** Wertschöpfung wird eine Applikation benötigt, die den Funktionsumfang von SAP-Systemen und Drittsystemen vereint.

Dadurch werden **länderübergreifend, konsistente End-to-End-Prozesse** abgebildet.



# Projektziel

Ziel des Projektes ist die erfolgreiche Planung und Durchführung von **Außendienst-Aktionen** zur proaktiven Instandhaltung von Assets. Dazu zählen beispielsweise **Rückrufaktionen**, **Wartungsmaßnahmen** oder **Software-Updates**.

## User Stories Beispiele:

- Als **Global Manager** benötige ich eine Applikation zur Abwicklung von Aktionen, um diese zu planen und an exekutive Stellen weiter zu verteilen.
- Als **Local Manager** benötige ich eine Applikation zur Durchführung von Aktionen, um die Kunden-Assets zuverlässig betriebsbereit zu halten.

Diese fachlichen Anforderungen werden durch die Side-by-Side Applikation abgedeckt.



# Die technischen Anforderungen

Moderne Applikation mit Microservice Architektur, die sich in **Clean-Core-Strategie** einreicht. Dadurch wird Skalierbarkeit, Wartbarkeit und Upgradefähigkeit gewährleistet.

Es herrscht eine **heterogene Systemlandschaft aus SAP-Systemen und Drittsystemen**. Die **Side-by-Side-App** soll all diese Systeme integrieren.

Die Anwendung muss ein **intuitives und modernes User Interface (UI)** bieten.

Die Applikation muss eine **rollenbasierte Zugriffskontrolle** gewährleisten. Nur autorisierte Nutzer dürfen sensible Daten einsehen oder bearbeiten.



# Umsetzung

## Technologien

- Umsetzung nach Clean-Core-Prinzip als Side-by-Side-App.
- **SAP CAP** (Cloud Application Programming Model) , **TypeScript**, **Fiori Elements** und **Fiori Freestyle**.
- Versionsverwaltung über **GitHub**.
- Automatisierte Unit-Tests mit **Vitest**.
- Akzeptanztest mit **OPA5**.
- Erweiterbarkeit durch „**Grow as you Go**“-Ansatz mittels Plugin-Einbindung.
- Skalierbare **Microservice-Architektur**



## SAP CAP Backend-Framework

- **Domain-Driven** Ansatz
- Konzentration **auf konzeptuelle Modellierung** mit SAP CAP.
  - Fokus auf der Business-Domäne
- **Übersichtlichkeit**: Hält **Domänenmodelle übersichtlich** und verständlich.
- **Voreinstellungen**: Vielfältige **Voreinstellungen** kommen **out-of-the-box**.
- **Individualisierung**: Ergänzende Möglichkeiten, anforderungsspezifisch zu konfigurieren.
- **Event-basierte** Programmierung

## Fiori Elements Frontend-Framework

- Konsistente UX
- Weniger UI-Code notwendig durch Einhaltung der **aktuellen SAP Fiori Designrichtlinien**.
- Bereitstellung einer **zentral verwalteten** Benutzererfahrung.
- Einheitliches **Layout, Navigation, Suche, Filterung** und mehr.
- Einsatz von Fiori Freestyle über Extension Points.

# Keyfacts QUANTO Solutions

Erfolgreiche Projekte und gute Lösungen



Gegründet  
2015



+60  
Mitarbeiter



+85  
Kunden



+10 Mio. €  
Revenue (2024)



Eigene Lösungen  
für Projekte und  
als SAP Add-ons



Beratung,  
Konzeption und  
Implementierung

Seit 10 Jahren erfolgreicher  
SAP-Partner, mit Projekten  
und Produkten.



**SAP® Recognized Expertise**  
SAP S/4HANA®

**SAP® Recognized Expertise**  
User Experience

**SAP® Recognized Expertise**  
Governance, Risk, and Compliance

# Keyfacts QUANTO Solutions

Unsere Leistungen



**Development  
&  
Integration**



**Cloud &  
Data  
Services**



**Transformation  
&  
SAP SLO**



**Business  
Consulting  
Utilities**



**User  
Experience  
Development**



**Test-  
Manage-  
ment**



**SAP Security  
&  
IAM**



**BC Industry  
SAP ERP,  
BRIM & AI**



**SAP BTP  
API  
Management**



**Agiles  
Projekt-  
mgmt**



**ILM,  
Datenschutz &  
Anonymisierung**



**BC  
Financial  
Services**

# Vielen Dank

Wir freuen uns auf die **Zusammenarbeit mit Ihnen**.  
Für weitere **Informationen** und bei **Fragen** stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



## **Ansprechpartner**

**Bernd Knobel**  
Managing Director

**T** +49 170 919 7632

**M** [bernd.knobel@quanto-solutions.de](mailto:bernd.knobel@quanto-solutions.de)

## **Adresse**

**QUANTO Solutions GmbH**

Am Wallgraben 100

70565 Stuttgart

**M** [info@quanto-solutions.de](mailto:info@quanto-solutions.de)

**W** [www.quanto-solutions.de](http://www.quanto-solutions.de)