

CASE STUDY: OPTIMIERUNG DER WARTUNGSPLANUNG FÜR EINEN ÜBERTRAGUNGSNETZBETREIBER

SCHROECK IT-CONSULTING GMBH
LEIPZIGER PLATZ 15
10117 BERLIN

Kunde: Ein Übertragungsnetzbetreiber, der aufgrund der Energiewende immer mehr Leitungen benötigt, um Strom vom Norden in den Süden zu transportieren. Zukünftig werden weitere Umspannwerke gebaut.

Zeitraum: August 2022 – Mai 2025

Rollen: IT-Berater

Technologien: BPMN, Enterprise Architect, Jira, Confluence, Miro, Python

Ausgangslage

Der Kunde benötigte ein Tool zur Optimierung der Wartungsplanung seiner Assets unter Berücksichtigung des stetig steigenden Bedarfs an Stromleitungen und Umspannwerken. Das Ziel war es, bei gleichbleibender Personenanzahl eine kostenoptimierte Wartung zu ermöglichen.

Lösung

- 1. Entwicklung eines datenbasierten Tools:** Wir entwickelten ein Tool, das alle relevanten Daten zu jedem Equipment enthält und den Gesundheitszustand jedes einzelnen Equipments misst.
 - Verwendung von Python zur Implementierung der Datenanalyse- und Vorhersagealgorithmen
 - Einsatz von BPMN und Enterprise Architect zur Modellierung der Geschäftsprozesse
- 2. Risikobewertung:** Das Tool bewertet das Ausfallrisiko jedes Equipments, sodass Wartungspläne entsprechend priorisiert werden können.
- 3. Optimierung der Wartungspläne:** Auf Basis des Gesundheitszustands und des Ausfallrisikos optimiert das Tool die Wartungspläne.

Ergebnisse

- Kostenoptimierte Wartung der Assets bei gleichbleibender Personenanzahl
- Effizientere Planung und Umsetzung der Wartungsarbeiten
- Minimierung des Ausfallrisikos durch vorausschauende Wartungsplanung

Rolle von Schroeck IT-Consulting

Schroeck IT-Consulting war maßgeblich an der Entwicklung und Implementierung des Tools beteiligt. Unsere Experten nutzten ihr fundiertes Wissen in den Technologien Python, BPMN und Enterprise Architect, um ein effektives und benutzerfreundliches Tool zu entwickeln, das den Anforderungen des Kunden gerecht wird.

Fazit

Die erfolgreiche Umsetzung dieses Projekts unterstreicht die Fähigkeit von Schroeck IT-Consulting, maßgeschneiderte Lösungen für spezifische Anforderungen zu entwickeln. Durch die Optimierung der Wartungsplanung konnte der Kunde seine Effizienz steigern und Kosten einsparen, während gleichzeitig das Ausfallrisiko minimiert wurde. Dieses Projekt zeigt, wie durch den Einsatz intelligenter IT-Lösungen die Herausforderungen der Energiewende effektiv bewältigt werden können.