



## Berlin (besuchbar nach Absprache)

# VERNETZUNG FABRIKSYSTEME UND GEBÄUDE

Anwendung für produzierende Industrie -  
Hersteller- und Domänenübergreifende  
Interoperabilität



## ZUSAMMENFASSUNG

Stellwerk 4 integriert ein Instandhaltungssystem, ein Dokumenten-Management-System, ein Zugangs-System sowie eine Indoor-Navigation in einer vernetzten Gesamtlösung. Durch das Zusammenwirken der unterschiedlichen Softwarelösungen werden vielfältige Prozesse im Facility Management abgebildet. Die IT-Lösung steht für Konsolidierung, denn sie überwindet die Heterogenität der zahlreichen IT-Lösungen im Facility Management und unterstützt herstellerübergreifende Interoperabilität.

## AUSGANGSSITUATION

Aktuell bieten viele IT-Unternehmen Softwarelösungen für einen klar abgegrenzten Funktionsbereich an. Aufgrund dieser Fokussierung gehören Softwarelösungen von mittelständischen Unternehmen oft zu den „best of breed“ Angeboten in ihrem Bereich, das heißt Sie gewährleisten durch hohe Funktionalität eine optimale Abbildung der Kundenprozesse. Mit Fortschreiten der Digitalisierung steigt der Bedarf an Interoperabilität, also der Fähigkeit von Softwarelösungen zur Zusammenarbeit.

## PROJEKTBE SCHREIBUNG

Das Kompetenzzentrum IT-Wirtschaft unterstützte die vier beteiligten IT-Unternehmen, zueinander zu finden und sich zu vernetzen. Es begleitete und koordinierte die Konsortiums bildung und leistete Hilfestellungen bei der Ausgestaltung des gemeinsamen Software Produkts. Vor allem mit der Entwicklung innovativer Use Cases, d.h. Anwendungsszenarien begleitete es dabei den Austausch und strukturierte die Zusammenarbeit zwischen den Partnern.

## INDUSTRIE 4.0 – MERKMALE

- Vollständige digitale interoperable Abbildung von Vorgängen im Facility Management
- Schnelle Zusammenarbeit mit Dienstleistern zur Wartung und Reparatur von Werksanlagen

## BETEILIGTE



## LÖSUNG

Die Vernetzung der vier Teillösungen zu einer Gesamtlösung bietet einen vollständigen Überblick über alle Abläufe, um einen Instandhaltungsvorgang eines Objektes auf einem Industriegelände abzubilden und zu unterstützen. Instandhaltungs-Management-Software zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit (GreenGate AG):

- Planungs-, Steuerungs-, und Kontrolleffizienz
- Dokumentation von Instandhaltungstätigkeiten und -aufwänden

Dokumenten-Management zur Automatisierung und Optimierung von Geschäftsvorfällen (Starke + Reichert GmbH & Co. KG):

- Orts- und zeitunabhängiger Informationszugriff
- Einhaltung von Gesetzen und Richtlinien

Navigationssystem zum schnellen Finden dank präziser Standortinformationen (mit und ohne Beacons) (FORMATION GmbH):

- Kartenbasierte Visualisierung von Anlagen, Werkzeugen, etc sowie individuelle Standortfreigaben von Mitarbeitern

Zutrittsmanagementsystem (PCS Systemtechnik GmbH):

- Zutrittskontrolle via RFID
- Elektronische Arbeitszeiterfassung
- Kontrolle sicherheitsrelevanter Unternehmensbereiche

## KONTAKT

**Christopher Gelling**

Mittelstand 4.0 - Kompetenzzentrum IT-Wirtschaft

[christopher.gelling@itwirtschaft.de](mailto:christopher.gelling@itwirtschaft.de)

**Tarek Annan**

Mittelstand 4.0 - Kompetenzzentrum IT-Wirtschaft

[tarek.annan@itwirtschaft.de](mailto:tarek.annan@itwirtschaft.de)

## STANDARDISIERUNGSANSÄTZE

- Beteiligung am KIW-Schnittstellenset
- OPC UA Technologie