

*Nullen? Gibt's auch
bei uns. Aber nur in Binärcodes.*

thyssenkrupp ist eine international aufgestellte Unternehmensgruppe aus weitgehend selbstständigen Industrie- und Technologiegeschäften mit rund 96.000 Mitarbeitenden. In 48 Ländern erwirtschaftete die Gruppe im Geschäftsjahr 2021/22 einen Umsatz von 41 Mrd. €. Mit umfassendem Technologie-Know-how entwickeln die Geschäfte und alle Mitarbeitenden wirtschaftliche und ressourcenschonende Lösungen für die Herausforderungen der Zukunft, vor allem in den Bereichen Klimaschutz und Energiewende, digitaler Transformation in der Industrie sowie Mobilität der Zukunft. Unter der Dachmarke thyssenkrupp schafft die Unternehmensgruppe mit innovativen Produkten, Technologien und Dienstleistungen langfristig Wert und trägt zu einem besseren Leben künftiger Generationen bei.

Masterthesis: Vorstudie „Ablösung Softwarepaket BDE“

Automotive Body Solutions, Standort Lockweiler

Beschreibung

Unter dem Begriff „BDE“ werden heute im tk Automotive Body Solutions internen Sprachgebrauch verschiedene Lösungen zur Erfassung und Auswertung von Betriebsdaten aus unterschiedlichen Bereichen zusammengefasst. Die Lösung umfasst eine Client-Software sowie Browser-basierte Anwendungen für mobile Endgeräte. Es werden sowohl Funktionalitäten im Bereich Human Resources (u.a. Stundenerfassung) als auch der Produktion (u.a. Fertigungsrückmeldung, Ist-Zeiten-Erfassung) sowie Intra-Logistik (u.a. Warenbewegungen, Lagerverwaltung) abdeckt.

Das BDE greift hierzu über verschiedene Schnittstellen lesend und schreibend auf das zentrale SAP-ERP zu.

Außerhalb des SAP sind die Funktionalitäten u.a. über JavaScript, HTML, BSP-Applikationen realisiert.

Da es sich bei der Software um eine Individualprogrammierung handelt, wirken sich neben der veralteten Technologie insbesondere die Abhängigkeit von Einzelpersonen und die Intransparenz negativ auf das Betriebskonzept aus. Daraus abgeleitet soll eine schrittweise Ablösung im Resultat aber vollständige Ablösung der Software angestrebt werden

Um ein Ablösungsprojekt zu initialisieren muss jedoch zunächst im Rahmen einer Vorstudie analysiert und dokumentiert werden, welche Umfänge bzw. Funktionalitäten das heutige BDE im Detail beinhaltet. Auf Basis dieser IST-Analyse aufbauend soll eine weitergehende Anforderungsanalyse erfolgen, um den Gesamtumfang der Ablösung zu spezifizieren.

Mit dem Ergebnis kann ein Projektplan für die (ggf. stufenweise) Implementierung eines Nachfolgeproduktes (oder mehrerer) aufgestellt werden.

Die geplante Masterarbeit umfasst folgende Umfänge:

IST-Analyse inklusive Risikobetrachtung
Anforderungsanalyse und Lastenhefterstellung
Implementierungs- und Projektplanerstellung

Gewünschte Fachrichtungen:
Studierende des Studienganges Wirtschaftsinformatik oder der (Angewandten) Informatik
Dauer: 6 Monate