

Bachelor-Thesis Wirtschaftsingenieurwesen | Innovation

Analyse und Visualisierung der Produktdatenlandschaft der SCHURTER AG anhand eines repräsentativen Produkts - Kevin Bucher

Zweck

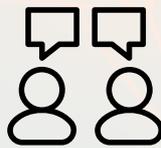
Mit der fortschreitenden Digitalisierung und der wachsenden Bedeutung datenbasierter Entscheidungsprozesse wird eine hohe Datenqualität zu einem zentralen Erfolgsfaktor für Unternehmen. Gleichzeitig stehen viele Unternehmen vor der Herausforderung, die stetig zunehmenden Datenmengen zielgerichtet zu bewältigen. Dadurch entsteht ein dringender Bedarf an effektiven Strategien und Lösungen für ein nachhaltiges Datenmanagement.

Diese Bachelorarbeit widmet sich der Analyse der Datenlandschaft eines repräsentativen Produkts der SCHURTER AG entlang seines gesamten Produktlebenszyklus, von der Ideenfindung bis zum Phase-Out des Produkts. Ziel ist es, alle relevanten Daten, Prozesse, Applikationen und Rollen zu identifizieren und visuell darzustellen, um auf dieser Basis Handlungsfelder zur Verbesserung der Datenqualität und des Datenmanagements abzuleiten.

Angewandte Kompetenzen



Data Management



Interview



System Engineering



Use Case



Data Governance

Um diesen Herausforderungen zu begegnen, wurde eine Ist-Analyse der Produktdatenlandschaft durchgeführt. Dazu wurde eine qualitative Methodik gewählt, bestehend aus Experteninterviews, Applikations- und Datenanalysen sowie der Anwendung einer verständlichen und praxisnahen Visualisierungsmethode.

Resultat

Das Resultat ist eine Visualisierung, welche die Produktdatenlandschaft rund um den MSMII (Metalltaster) mit allen relevanten Datensätzen und deren Verknüpfungen zeigt. Sie bietet einen Überblick über die aktuelle Datensituation und dient als Grundlage zur Ableitung von Massnahmen zur Verbesserung der Datenqualität und -struktur.

Repräsentatives Produkt: MSMII



Beispieldatensatz aus der Visualisierung

