



Kolloquium zur Masterarbeit

Mosa Nasirzada

„DATA ANALYSIS AND VISUALISATION IN THE AREA OF PRODUCT CONTROLLING OF AN AUTOMOTIVE MANUFACTURER: CONCEPT AND PROTOTYPICAL IMPLEMENTATION“

Im Rahmen dieser Masterarbeit wird ein Datenvisualisierungskonzept im Bereich Produktcontrolling bei Volkswagen erarbeitet und anschließend prototypisch umgesetzt.

Die Digitalisierung und Automatisierung von Prozessen ist zweifelsohne ein wesentliches Merkmal für Erfolg und Fruchtbarkeit in der Automobilindustrie. Aus diesem Grund ist die Anzahl der entwickelten komplexen Anwendungen gestiegen und die dadurch generierte Datenmenge erheblich gewachsen. Eine Datenvisualisierungs- und Analyseplattform ist daher sehr gefragt, um die Hindernisse und Schwierigkeiten in Bezug auf Entscheidungsunterstützung, Datentransparenz sowie Datenkonsistenz zu beseitigen.

Derzeit gibt es in der betrachteten Abteilung kein Datenvisualisierungs- und Analyseplattform, mit dem Mitarbeiter und Projektmanager ihre Geschäftsabläufe effizient überwachen, steuern und verfolgen zu können.

Ziel dieser Arbeit ist es, ein Business Intelligenz Konzept zu entwickeln, das dem Benutzer eine schnelle, zuverlässige und informative Datenanalyse und -visualisierung ermöglicht. Benutzer sind in der Lage, die aktuellen Projektkostenentwicklungen zu kontrollieren, sie mit anderen Projekten aus verschiedenen Perspektiven zu vergleichen und zu analysieren sowie mit Hilfe von Drill-Down in die tieferen Ebenen der Daten zu gelangen. Das Konzept wird prototypisch als Webanwendung implementiert, in der die Datenvisualisierung mit Tableau entwickelt wird. Mit der erarbeiteten Lösung können alle Benutzer schnell und einfach auf die angeforderten Analysen und Berichte zugreifen, was für die Abteilung von erheblichem Nutzen ist.

**Montag, 27.01.2020, 16:00 Uhr,
Besprechungsraum 106, D3, Julius-Albert-Str. 4**