



Abschlussvortrag Bachelorarbeit Oliver Greulich

„Entwicklung einer Interaktiven Karte zur Visualisierung von Beziehungen innerhalb des Scaled Agile Framework“

Die verflochtenen Strukturen in großen Unternehmen machen die Softwareentwicklung zunehmend komplex und unübersichtlich. So ist den beteiligten Stakeholdern oft nicht klar, wer im Unternehmen an welcher Stelle bereits an welchen Projekten arbeitet und welche Prozesse, Methoden und Tools dabei verwendet werden. Kommunikationswege zwischen Mitarbeitern werden im Allgemeinen nicht dokumentiert und sind nur den einzelnen Personen bekannt. Ein System einer interaktiven Karte könnte diese Informationen erfassen und speichern und so das Potential bieten, diese Strukturen und Informationen übersichtlich zu visualisieren und Zusammenarbeitspotentiale zu identifizieren.

Als Rahmen für eine beispielhafte Organisations- und Workflow-Struktur in einem Unternehmen wurde das Scaled Agile Framework (SAFe) ausgewählt. SAFe besteht aus einer Reihe von Organisations- und Workflow-Mustern zur Implementierung von Agile-Praktiken im gesamten Unternehmen. In dieser Arbeit wird ein Ansatz zur Visualisierung des Scaled Agile Frameworks vorgestellt und in einem Proof of Concept umgesetzt. Dafür wird zunächst ein allgemeines Domänenmodell für SAFe entwickelt, auf dem die Visualisierung aufbaut. Es wird ein System zur Einspeisung der Daten in einer Graphdatenbank umgesetzt. Die Visualisierung wird mit bereits bestehenden Visualisierungsprogrammen demonstriert und das Informationspotential der digitalen Karte aufgezeigt.

Betreuer der Arbeit: PD Dr. Christoph Knieke, Prof. Dr. Andreas Rausch

Datum: Dienstag, 09. Mai 2023, 8:00 Uhr

Ort: Online-Meeting über BBB

Link: <https://webconf.tu-clausthal.de/b/sim-uc9-rvy>