

Abschlussarbeit

Regelbasierte Identifikation von Anforderungen in Entwicklungsdokumenten

#SMARTSTANDARDS

SIE WOLLEN MIT IHRER ABSCHLUSSARBEIT EINEN
INNOVATIVEN FORSCHUNGSBEITRAG LEISTEN?

- KONTAKTIEREN SIE UNS -

Forschungskontext der Abschlussarbeit

Die fortschreitende Digitalisierung in allen Lebensbereichen stellt die Wissenschaft vor neue Herausforderungen. Die Prozesse - nicht nur im Kontext von Industrie 4.0 - sollen mehr und mehr durch Rechnerunterstützung autonom ablaufen. Im Bereich der Produktentwicklung ist eine wichtige Voraussetzung hierfür, dass alle Informationen aus Entwicklungsdokumenten automatisch entnommen und verarbeitet werden können. Dies kann aktuell nicht erfüllt werden, sodass die in den Dokumenten enthaltenen Informationen wie z.B. Anforderungen heutzutage manuell aufbereitet und bereitgestellt werden müssen. Vor diesem Hintergrund sollen im Rahmen der Abschlussarbeit neuartige Ansätze zur automatischen Identifikation von Anforderungen in Entwicklungsdokumenten – im Speziellen in Normen – untersucht werden. Hierbei liegt der Fokus auf der Entwicklung eines Regelsets sowie der prototypischen Umsetzung und Validierung.

Keywords: Smart Standards – Knowledge Mining – Anforderungen – Semantische Technologien – Wissensgraphen



Arbeitsschritte

- Analyse des Aufbaus und der Erscheinungsform von Anforderungen in Entwicklungsdokumenten
- Analyse bestehender Möglichkeiten zur automatisierten Identifikation von Anforderungen in Dokumenten
- Entwicklung von Regeln zur automatisierten Identifikation von Anforderungen
- Prototypische Umsetzung und Validierung der Identifikationsregeln

Anforderungen & Kontakt

Team- und Kommunikationsfähigkeit
Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise
Interesse an Programmierung, z.B. in Matlab

Betreuer: Janosch Luttmer
Raum: MA 227
E-Mail: janosch.luttmer@uni-due.de
Tel.-Nr.: +49 (0) 203 379-4025