

Studienarbeit

Beginn: ab sofort

Ansprechpartner:
M. Sc. Max Wawer

Institut für
Produktentwicklung
und Gerätebau
(Gebäude 8143)
An der Universität 1
30823 Garbsen

Telefon:
+49 511-762-14147

Mail:
wawer@ipeg.uni-
hannover.de

Entwicklung einer Ontologie zur semantisch basierten Reifegradbewertung

Hintergrund / grobe Aufgabenbeschreibung:

Im Rahmen der Qualitätssicherung kommen vermehrt Reifegradmodelle zur Bewertung von Prozessen zum Einsatz. Derartige Reifegradmodelle enthalten auf einzelnen, diskreten Reifegradstufen eine Vielzahl von Aktivitäten und Zielen, welche für die Erreichung eines Reifegrades erfüllt werden müssen. So können für verschiedene Prozessbereiche einzelne Reifegradmodelle mit prozessorientierten Zielen definiert werden. Einzelne Ziele können prozessübergreifend sein und werden so als generelle Prozessziele definiert. So kommt es zu einer Sammlung an prozessspezifischen und prozessübergreifenden Zielen, die verschiedenen Prozessen und Reifegraden zugeordnet werden. Um eine Reifegradbewertung eines Prozessbereiches durchführen zu können, muss ein Bewertungsmodell aufgebaut werden, welches eine Reifegradbewertung eines Assessors ermöglicht.

Im Rahmen dieser Arbeit sollen für den beschriebenen Modellumfang semantische Technologien in Form einer Ontologie entwickelt werden, um den Anforderungen des Modellaufbaus für Reifegradmodelle gerecht zu werden. Mittels dieser können die Strukturen und Inhalte von Reifegradmodellen formal beschrieben werden und durch eine integrierte Regelbasis eine Reifegradbewertung ermöglicht werden. Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung einer semantischen Reifegradmodellstruktur ausgerichtet an dem Use-Case zur Bewertung des Forschungsdatenmanagements in Forschungsprojekten.

Mögliche Arbeitspakete:

- Stand der Technik für den Bereich Reifegradmodell und Ontologien
- Entwicklung einer formalen Reifegradmodellstruktur
- Implementierung der Reifegradmodellstruktur in eine semantische Technologie
- Realisierung einer modellinternen Reifegradbewertung
- Validierung der Ergebnisse

Ihr Profil:

- Gute methodische Fähigkeiten sowie selbständige Arbeitsweise
- Ausgeprägte Analysefähigkeit sowie strukturiertes Denken

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung.