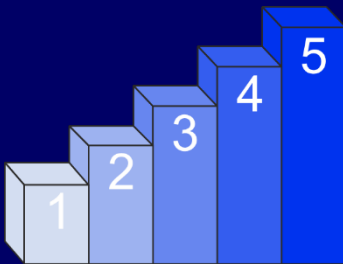


Masterarbeit

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 eines Werkzeugs zur Visualisierung und Bewertung des Reifegrads für das Forschungsdatenmanagement in Forschungsprojekten

Hintergrund / grobe Aufgabenbeschreibung:

Die Bedeutung des Forschungsdatenmanagements (FDM) in wissenschaftlichen Projekten wächst stetig, insbesondere im Hinblick auf die Nachvollziehbarkeit, Verfügbarkeit und Wiederverwendbarkeit von Forschungsdaten. Zur systematischen Umsetzung von FDM in Projekten ist ein strukturierter Prozess erforderlich, der sich an den Zielen des FDM orientiert. Reifegradmodelle bieten eine Grundlage, um Reifestufen von Prozessen zu bewerten und kontinuierliche Verbesserungen anzustreben. In diesem Kontext soll ein Prozessmodell für FDM entwickelt und mit einem Bewertungsmodell kombiniert werden, das konkrete Ziele und Maßnahmen für unterschiedliche Projektbereiche wie Planung, Erhebung, Archivierung definiert.

Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung eines digitalen Werkzeugs, das die Visualisierung von FDM-Prozessen in Forschungsprojekten und die Zuordnung von Reifegradzielen basierend auf dem NFDI4ING FDM Reifegradmodell ermöglicht. Zu den Aufgaben gehören die Analyse bestehender FDM-Standards, die Visualisierung eines Prozessmodells für das FDM und die Konzeption eines Bewertungsmoduls zur Reifegradbewertung. Darauf aufbauend soll ein Werkzeug entwickelt werden, das Forschenden die Anwendung und Bewertung ihrer FDM-Prozesse erleichtert. Dabei sollen sowohl technische als auch anwenderorientierte Aspekte berücksichtigt werden, um die Akzeptanz und Effektivität des Werkzeugs sicherzustellen.

Mögliche Arbeitspakete:

- Literaturrecherche zum Stand der Forschung
- Validierte Einsatzgebiete von Reifegradmodellen ermitteln
- Bewertungskriterien definieren
- Eine Prozesssicht von Forschungsprojekten und Forschungsdatenmanagement
- Durchführung der Evaluation
- Diskussion der Ergebnisse

Ihr Profil:

- Erste Erfahrungen im Bereich Prozessmanagement und Qualitätssicherung
- Gute methodische Fähigkeiten und selbstständige Arbeitsweise
- Ausgeprägte Analysefähigkeiten und strukturiertes Denken

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