

Fakultät IV
Department Elektrotechnik und Informatik
Prof. Dr. Madjid Fathi

Prof. Dr.-Ing. Madjid Fathi
Institut für Wissensbasierte Systeme und Wissensmanagement
Hölderlinstrasse 3
D-57068 Siegen

Aushang

Siegen, 04. Mai 2016

Bachelor- / Masterarbeit

Das Institut für Wissensbasierte Systeme und Wissensmanagement vergibt aktuell folgendes Thema für die Anfertigung einer Bachelor-/Masterarbeit zum nächstmöglichen Zeitpunkt:

Intelligente Verknüpfung und Nutzung von Knowledge Items in IT-Projekten

Hintergrund: Im heutigen IT-Projektmanagement werden immer häufiger vielfältige Wissensquellen eingesetzt. Bei den Wissensquellen (sog. Knowledge Items) kann es sich um gesammelte Begriffe (z.B. aus Brainstorming und Mind Maps), Texte, Dokumente, Notizen, Emailinhalte/-anhänge etc. handeln. Im Rahmen des Projektmanagements müssen die Inhalte von verschiedenen Teilnehmern und Prozessen bewahrt und zusammengefügt werden. Ebenfalls sollte das gewonnene Wissen aus verschiedenen Quellen leicht wiederverwendbar sein. Das Erfahrungswissen aus Projekten kann auf diese Weise dokumentiert und in anderen Projekten wieder genutzt werden.

Projektmanagementwerkzeuge sollen den Prozess im Rahmen der Projektdurchführung begleitend unterstützen. Allerdings ist in den verfügbaren Projektmanagementwerkzeugen die Integration von verschiedenen Wissensquellen bisher nicht ausreichend unterstützt.

Für das IT-Projektmanagement existieren verschiedene Fragestellungen:

- Wie kann der aktuelle Projektstatus abgebildet / gemessen werden und wie ist der Einfluss agiler Softwareentwicklung auf die Bewertbarkeit (z.B. SCRUM)?
- Gibt es KPIs zur Darstellung von aktuellen Projektständen oder strategischen Größen (IST-SOLL)?
- Welche Rolle spielen IT-Governance Aspekte in existierenden Projektmanagementwerkzeugen?
- Welche DIN-Normen und Standards können Werkzeuge unterstützen (z.B. Normenreihe DIN 69901)?
- Welche Projektmanagementmethoden gibt es in welcher Ausprägung zur Unterstützung bei der Vorgehensweise im IT-Projekt operativ (z.B. PRINCE 2)?
- Gibt es Qualitätsstandards und wie werden sie prozessbegleitend genutzt?

Aufgabe: Die Hauptaufgabe der Abschlussarbeit ist die nähere Untersuchung von verschiedenen verfügbaren Projektmanagementwerkzeugen (webbasiert, open source, kommerziell) und die Erstellung eines Frameworks zur Integration von Knowledge Items im IT Projektmanagement. Mithilfe einer Fallstudie sollen die Ergebnisse evaluiert werden.

Anforderungen: Studium der Informatik, Wirtschaftsinformatik

Kontakt: **Prof. Dr. Alexander Holland**
alexander.holland@uni-siegen.de