

Stellenangebot für studentische Hilfskraft

Tätigkeitsschwerpunkte:

Implementierung

Umfang der Tätigkeit:

35-40 Stunden / Monat

12-24 Monate

Ansprechpartner:

Ramez Awad

Geb. 20.20 (RZ), Raum 256

Tel.: 0721/608-4-4156

E-Mail: ramez.awad@kit.edu

Im Rahmen des EU-Projektes I-CONIK "An Internet-based Collaborative Platform for Managing Manufacturing Knowledge" sucht die Arbeitsgruppe Prozess Engineering nach drei wissenschaftlichen Hilfskräften für diverse Konzipierungs- und Implementierungsaufgaben:

- **Anforderungsanalyse hinsichtlich der Entwicklung einer agentenbasierten Plattform zum Design von Produktionsanlagen:**
 - Dokumentation der relevanten Use Cases
 - Konzipierung der Systemarchitektur
 - Implementierung eines Proof of Concept
- **Modellierung von Produktionswissen in Ontologien:**
 - Dokumentation des relevanten Wissens (Produkte Prozesse, Ressourcen)
 - Selektion geeigneter Modellierungsinstrumente/-sprachen (RDF/XML, Turtle)
 - Abbildung des relevanten Wissens in einer Ontology
- **Anforderungsanalyse hinsichtlich der Entwicklung einer AR-Umgebung zum Training von Arbeitern hinsichtlich neuer Produktionssysteme:**
 - Dokumentation relevanter Use Cases
 - Review geeigneter Technologien (HMDs, Game Engine, etc.)
 - Konzipierung der System Architektur

Voraussetzungen:

- **Selbstständiges und zielgerichtetes Arbeiten**
- **Gute Kenntnisse in Java und/oder .NET-Programmiersprachen, können im Laufe der Arbeit vertieft werden**
- **Sehr gute Englisch- und Deutsch-Kenntnisse in Wort und Schrift**
- Sehr gute Kenntnisse in UML – ER – Modellierung
- Beschreibungssprachen XML, RDF(S) & OWL von Vorteil
- Entwicklungsumgebungen: Eclipse oder VisualStudio
- Aufgeschlossenheit gegenüber neuen Technologien
- Interesse an aktueller Forschungsarbeit und Freude an interdisziplinärer Teamarbeit

Wir bieten:

- Ein gute Arbeitsumgebung
- **flexible Zeiteinteilung in Klausurzeiten**
- Eine industriennahe und hochmoderne Arbeitsumgebung und -organisation
- Ein interdisziplinäres Umfeld mit Partnern aus Wissenschaft und Industrie

Außerdem besteht die Möglichkeit in den genannten Bereichen eine Bachelor-, Diplom- oder Masterarbeit anzufertigen.

Bitte schicken Sie Ihre Bewerbungen (Lebenslauf und aktueller Notenausdruck) an: **ramez.awad@kit.edu**

Bewerbungsschluss: **31.05.2011**



o.Prof. Dr. Dr.-Ing. Jivka Ovtcharova