

Bachelorarbeit

Am Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre ist in der Arbeitsgruppe Projekt- und Ressourcenmanagement in der bebauten Umwelt eine Abschlussarbeit zu folgendem Thema zu vergeben:

Anwendung aktueller Trends und Entwicklungen zur Gestaltung grafischer Benutzeroberflächen im Rahmen einer Case Study im Bereich der Rückbauplanung

Hintergrund

Aufgrund des Reaktorvorfalls in Fukushima (Japan) in 2011 wurden zahlreiche kerntechnische Anlagen heruntergefahren und teilweise vom Netz genommen. Der bevorstehende Rückbau dieser komplexen Anlagen stellt hohe Anforderungen an die verantwortlichen Energieversorgungsunternehmen. Am IIP wurde ein neuartiges Werkzeug entwickelt mit dem sich kerntechnische Rückbauprojekte unter Anwendung von Methoden des Operations Research planen lassen.

Inhalte der Arbeit

Ziel der Arbeit ist es zunächst, sowohl innovative Entwicklungen als auch gängige Vorgehensweisen zur Gestaltung grafischer Benutzeroberflächen darzulegen. Anschließend sollen die theoretischen Erkenntnisse am Beispiel des existierenden Planungswerkzeugs praktisch angewendet werden. Die Arbeit ermöglicht einen umfangreichen Einblick in die industrienahen Forschungsaktivitäten am Institut und befasst sich außerdem mit aktuell besonders relevanten Themengebieten wie User-Centered Design oder User Experience.

Folgende Arbeitsschritte sind primär vorgesehen:

- Beschreibung des Prozesses zur Gestaltung einer Benutzeroberfläche; Entwicklung eines Pflicht- und Lastenheftes
- Überblick über auf dem Markt vorhandene Lösungen und aktuelle Trends im Bezug auf die Benutzerfreundlichkeit
- Erarbeitung eines ganzheitlichen theoretischen Konzepts für Ein- und Ausgabeoberflächen im Rahmen einer konzeptionellen Case Study im Bereich des Rückbaus kerntechnischer Anlagen

Anforderungen

Das Angebot richtet sich hauptsächlich an Student/innen des Wirtschaftsingenieurwesens aber auch an Studierende anderer Fachrichtungen. Ein Interesse am Design benutzerfreundlicher grafischer Oberflächen ist wünschenswert. Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich, allerdings besteht die Möglichkeit, das Thema individuell anzupassen. Zur Einarbeitung in die Grundzüge des Planungswerkzeugs wird eine umfangreiche Unterstützung geboten.

Beginn / Dauer - Ab sofort / 3-6 Monate.

Ansprechpartner

Marco Gehring, Tel.: 0721/608-44588, marco.gehring@kit.edu

