

**Offene Abschlussarbeit mit dem Thema:**

## **Entwicklung eines web-basierten Modellierungswerkzeugs für kontext-sensitive Geschäftsprozesse**

Typ:	Masterarbeit	Beginn:	ab sofort
Gutachter:	Prof. Dr. Manfred Reichert	Betreuer:	Klaus Kammerer
Projekt:	CaPE		Raum 552
Ext. Partner:	-		klaus.kammerer@uni-ulm.de

### **Kurzbeschreibung:**

Die kontinuierliche Integration von Sensoren in Objekten aller Art ermöglicht neue Anwendungsfelder. So kann beispielsweise mit Hilfe von Condition Monitoring der Zustand von Industriemaschinen kontinuierlich gespeichert und überwacht werden.

Basierend auf diesen Zustandsdaten können intelligente Vorhersagen über zukünftige Zustände von Objekten

berechnet und intelligente Wartungsprozesse entwickelt werden (Predictive Maintenance).

Folglich ist eine nahtlose Integration dieser Sensordaten in ausführbare, kontext-basierte Prozesse wünschenswert.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll ein web-basiertes Modellierungswerkzeug für kontext-sensitive Geschäftsprozesse konzipiert und implementiert werden.

Dieses soll eine einfache und intuitive Modellierung und Integration der verschiedenen Perspektiven eines Geschäftsprozesses (Daten, Bearbeiterzuordnungen, Kontrollflüsse und Entscheidungen, etc.)

Neben der Erstellung von Interaktionsmustern und Mockups soll das Konzept anschließend mit Hilfe eines Web-Frameworks nach Wahl (Angular.js, Google Polymer) implementiert werden.

Hierbei steht eine umfangreiche Plattform zur Prozessmodellierung und -ausführung zur Verfügung, welche sehr einfach über eine REST-Schnittstelle in das erstellte Modellierungswerkzeug integriert werden kann.

Bei Interesse einfach und unkompliziert auf Klaus Kammerer (klaus.kammerer@uni-ulm.de) zukommen.

INFO: Diese Abschlussarbeit kann auch im Rahmen eines Projekts (8+8, 12+4) bearbeitet werden. Auch eine

Kombination von Projekt- und Abschlussarbeit ist selbstverständlich möglich.

**Weitere Informationen:**

-