

Projektseminar Systems Engineering SE² **November 2017 – April 2018**

Liebe Studierende,

in diesem Jahr bietet das Fraunhofer-Institut für Entwurfstechnik Mechatronik (IEM) erstmalig das Projektseminar Systems Engineering (kurz: SE²) an. Als Spin-Off des bewährten PI² wird im SE² nun ein reales Industrieprojekt mit Themenstellungen aus dem Systems Engineering bearbeitet.

In Zusammenarbeit mit Mitarbeitern und Führungskräften eines international agierenden Landmaschinenherstellers aus OWL untersucht ihr neue Ansätze in der Produktentstehung wie Design Thinking, SCRUM oder modellbasiertes Systems Engineering. In einer Gruppe bestehend aus vier bis sechs Studierenden und zwei wissenschaftlichen Mitarbeitern entwickelt ihr ein Konzept, wie diese Ansätze zusammengeführt, spielerisch erlernt und in den Produktentstehungsprozess des Partnerunternehmens überführt werden können.

Eure Ergebnisse präsentiert ihr regelmäßig dem Top-Management des Partnerunternehmens. Somit macht ihr euch nicht nur in den aktuell stark gefragten neuen Entwicklungsansätzen fit, deren Kenntnis aktuell in vielen Stellenanzeigen großer Unternehmen als bekannt vorausgesetzt wird. Denn auch eure Rede- und Präsentationstechnik und eurer Projektmanagement könnt ihr im SE² regelmäßig trainieren und ausbauen.

Deine Vorteile

- Direkte Praxis- und Beratungserfahrung
- Kontakte in die Industrie inkl. direktem Draht zum Top-Management
- Ausbau deiner Methodenkompetenz und deiner Präsentationstechnik
- Möglichkeit der Anrechnung von 20 SWS, Abschlussarbeiten, etc.

Deine Aufgaben

- Gestalte einen Serious Gaming Workshop
- Leite den Proof of Concept mit erfahrenen Führungskräften
- Recherchiere und Entwickle SE-Methoden im Kontext der Produktfindung
- Präsentiere deine Ergebnisse regelmäßig vor Führungskräften

Dein Profil

- Fortgeschrittenes Studium in den Bereichen: Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Elektrotechnik, Informatik oder Wirtschaftswissenschaften
- Hohes Maß an Engagement und Eigeninitiative
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Fähigkeit, eigenständig und im interdisziplinären Team zu arbeiten und dabei „out of the box“ zu denken

Zusätzliches

Projektdauer

Das Projektseminar läuft über 20 Wochen im Zeitraum von November bis April.

Wie erfolgt die Anrechnung?

Die Anrechnung wird individuell geklärt: Praktikum; Studien-, Bachelor- oder Masterarbeit, Vorlesungen

Wie läuft die Bewerbung ab?

- Bewerbung bis 30.9.2017 an Jörg oder Lars (Kontakt Daten s.u.) inkl. kurzer Motivation, Lebenslauf, Notenspiegel
- Kurz-Interview inkl. Beratung zur weiteren Studiengestaltung und Berufsperspektive beim Partnerunternehmen und Fraunhofer IEM
- Entscheidung über Aufnahme ins Programm
- Projektstart: November 2017

Bei Fragen spricht uns gerne an. Gerne könnt ihr die E-Mail auch an interessierte Studierende weiterleiten.

Viele Grüße

Jörg Heihoff-Schwede, Lars Woeste

Ansprechpartner:

M.Sc. Jörg Heihoff-Schwede

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

+49 5251 5465 -115

joerg.heihoff-schwede@iem.fraunhofer.de

M.Sc. Lars Woeste

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

+49 5251 5465-352

lars.woeste@iem.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Entwurfstechnik Mechatronik IEM

Produktentstehung

Zukunftsmeile 1

33102 Paderborn

Fax: +49 5251 5465 -102

<https://www.iem.fraunhofer.de>

Weitere Informationen unter:

<https://www.iem.fraunhofer.de/de/jobsundkarriere/studierende/projektseminare/projektseminar-systems-engineering.html>