

HiWi Master-Thesis Bachelor-Thesis ADP

TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Entwicklung eines Qualifikationskonzepts zur Einführung neuer Engineering Methoden im Mittelstand

Hintergrund: Mit der zunehmenden Digitalisierung und Vernetzung der Arbeitswelt gewinnen neue Entwicklungsansätze im Engineering an Bedeutung. Advanced Systems Engineering (ASE) verbindet dabei die Ansätze der modellbasierten Systementwicklung (MBSE) mit Ansätzen agiler Arbeit. Als Entwicklungsteam arbeitet Ihr gemeinsam im Team an der Realisierung von kompetenzfördernden Konzepten und Maßnahmen zu ASE in einem exemplarischen Use Case. Dabei sollen während der Bearbeitung der Aufgabe zudem Methoden agiler Arbeitsweisen umgesetzt und im Rahmen der Bearbeitung des ADP erprobt werden. Durch die Nutzung verschiedener Methoden der Teamarbeit wird die Kommunikations- und die Kooperationsfähigkeit und somit wichtige Skills für state-of-the-art Engineering und Beratung von heute trainiert.

Aufgabenstellung: Die Aufgaben im ADP umfassen u.a.:

- Aufarbeitung der Literatur zur Kompetenzentwicklung und deren Implementierung in ASE
- Erstellung einer strukturierten Anforderungsliste an die Kompetenzentwicklung auf der Ebenen Mensch, Technik und Organisation unter Berücksichtigung von MBSE-Methoden
- Erstellen eines Maßnahmenkatalogs unter Berücksichtigung der identifizierten Anforderungen auf der Ebenen Mensch, Technik und Organisation
- Planung und Organisation der Projektaufgaben im Team (z. B. Kommunikation, Arbeitsorganisation, Rollen & Methoden)



iaD

M. Sc. Oliwia Karasek

M. Sc. Yusuf Arslanparcasi

Otto-Berndt-Straße 2
64287 Darmstadt

Raum: L1|01 512

oliwia.karasek@tu-darmstadt.de

yusuf.arslanparcasi@tu-darmstadt.de

Beginn: ab sofort

Teamarbeit: ja

Hinweis: Dieses ADP liegt nicht im Themenbereich Aerospace Engineering