

Entwicklungsprojekt zu Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik

Umfang: 2 SWS, 4ECTS (ca. 20h pro Woche)

Beginn: **06.11.2018**

Bewerbungsschluss: **25.10.2018**

Informationsveranstaltung: **22.10.2018 13:00**, Gebäude 50.36 Raum 127

Dozent: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Fleischer

Voraussetzungen: Kann nur mit Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik zusammen belegt werden.

Beschränkung: Die Lehrveranstaltung ist auf 5 Teilnehmer beschränkt.

Bewerbung an: David Barton, david.barton@kit.edu (Tel.: 0721-608 44289)

Beschreibung:

Das studentische Entwicklungsprojekt (STEP) ist eine Lehrveranstaltung des wbk Instituts für Produktionstechnik, in der ein Team von Maschinenbaustudenten eine Aufgabe aus der industriellen Praxis eigenständig, selbstverantwortlich und von Grund auf löst. Die Aufgabenstellung beinhaltet Problemstellungen eines beteiligten Industriepartners.

Die Aufgabe wird über 3 Monate im Team von bis zu 5 Studenten bearbeitet. Hierbei wird eine industriennahe Umgebung simuliert. Fachlich werden Sie von wissenschaftlichen Mitarbeitern und vom Industriepartner unterstützt. Sie lernen Methoden zum kostenoptimalen Konstruieren, erhalten Einblicke in die Konzeption von Werkzeugmaschinen, die Problemlösung im Industrieumfeld und die Auslegungsgrundlagen von Werkzeugmaschinen. Im Rahmen von Meilensteinen stellen Sie Ihre Ergebnisse dem Industriepartner und Prof. Fleischer vor.



Randbedingungen:

Quelle: DMG Mori

- Sie studieren Maschinenbau oder Mechatronik und belegen die wbk-Vorlesung Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik.
- Sie sind teamfähig und wollen mit Kommilitonen eng zusammenarbeiten.
- Sie sind motiviert und wollen ihr Wissen aus den Vorlesungen zur Produktionstechnik und Werkzeugmaschinen vertiefen.
- Sie sind bereit 15-25 h pro Woche in das Projekt zu investieren.
- Sie sind selbständig und möchten eine Werkzeugmaschine von den Auslegungsrechnungen über die Konstruktion bis zur Kostenkalkulation selbst entwerfen.
- Sie sind kompetent und wollen ihre Kenntnisse, die sie in Vorlesungen und Übungen gesammelt haben, in einem Projekt unter Beweis stellen.