

Neue Wege bei der Vermittlung wissenschaftlicher Arbeitstechniken

Projektüberblick

Die Fakultät für Maschinenbau geht neue Wege bei der Veranstaltung „**Arbeitstechniken im Maschinenbau**“. Das neue Format besteht aus 38 Videotutorials, die die theoretischen Grundlagen vermitteln zu den darauf aufbauenden Praxisworkshops, in denen die erlernten Techniken an konkreten Problemstellungen von den Studierenden in Kleingruppen angewendet werden.

Themen der Onlinemodule

- Literaturrecherche,
- Wissenschaftliches Schreiben
- Wissenschaftliches Präsentieren
- Zeit- und Selbstmanagement
- Arbeiten im Team

Konzept

Jedes Modul besteht aus einer Stunde Videomaterial (6-10 Videos), schriftlichen Zusatzmaterialien sowie

Selbstkontrollfragen und wird mit einem Modultest abgeschlossen. Das Bestehen der 5 Modultests ist Voraussetzung für die Zulassung zu den Praxis-Workshops.

Das neue Blended Learning Konzept ermöglicht es den Studierenden flexibel auf die über ILIAS bereitgestellten Lerninhalte zuzugreifen, auch nach Abschluss der Veranstaltung. Die Workshops können inhaltlich direkt an den vermittelten theoretischen Kenntnissen anknüpfen und diese können bei Bedarf wieder aufgefrischt werden.

Aktueller Stand

Im WS 2014/15 wurde der Online-Kurs mit einer Gruppe von 50 Studierenden getestet. Die Videos wurden als vom zeitlichen und inhaltlich Umfang angemessen und gut verständlich beurteilt. Auch die Auswahl der Inhalte wurde positiv bewertet.

Im SS 2015 wurde die Veranstaltung erstmalig im Regelbetrieb mit ca. 350 Studierenden durchgeführt. Die Evaluation steht noch aus und wird voraussichtlich Ende Juli 2015 vorliegen.

Um den Onlinekurs künftig weiteren Zielgruppen zugänglich machen zu können, werden die Module aktuell ins Englische übersetzt (Video mit Untertitel).

Weitere Informationen: <http://www.zml.kit.edu/videotutorials.php>

Aufbau der Veranstaltung

