

VIDEOTUTORIALS STATT VORLESUNG

Neue Wege bei der Vermittlung wissenschaftlicher Arbeitstechniken

Die Fakultät für Maschinenbau geht neue Wege bei der Veranstaltung „Arbeitstechniken im Maschinenbau“ und wandelt eine Vorlesung in ein videobasiertes Online-Format um. Das auf 38 kurzen Videotutorials basierende Konzept behandelt die Themen: Literaturrecherche, wissenschaftliches Schreiben, wissenschaftliches Präsentieren, Zeit- und Selbstmanagement und Arbeiten im Team. Jedes Thema wurde inhaltlich von Fachexperten erarbeitet und anschließend gemeinsam mit dem Zentrum für Mediales Lernen filmisch umgesetzt. Neben den Videos beinhaltet jede Lerneinheit vertiefende Zusatzmaterialien sowie Kontrollfragen zur Überprüfung des eigenen Lernfortschritts.

AUSGANGSSITUATION

Die Veranstaltung „Arbeitstechniken im Maschinenbau“ ist Pflichtbestandteil des Maschinenbaustudiums und soll den Studierenden (ca. 600 pro Jahr) die grundlegenden Kompetenzen des wissenschaftlichen Arbeitens in einem Ingenieursstudiengang vermitteln. Die Veranstaltung ist zusammengesetzt aus einem Theorie- und einem Praxisteil. Die Theorie wurde bislang in einer Vorlesung vermittelt. Der Praxisteil besteht aus 4 Workshopterminen, in denen die Studierenden in Kleingruppen (ca. 20 TN) die erlernten Techniken praktisch anwenden.

ZIEL DES VIDEOKURSES

Im Rahmen des Projektes wurde die Vorlesung der Veranstaltung „Arbeitstechniken im Maschinenbau“ durch ein Onlinemodul auf Basis von Videotutorials ersetzt. Die Studierenden können so über die Lernplattform ILIAS künftig flexibler auf die Lerninhalte zugreifen, auch nach Abschluss der Veranstaltung. Die Onlinemodule werden jeweils mit einem Modultest abgeschlossen, welcher Voraussetzung zur Teilnahme an den Workshopterminen ist. So kann sichergestellt werden, dass die praktischen Workshops an den vermittelten theoretischen Kenntnissen anknüpfen können.

INPUT DER KIT-BIBLIOTHEK

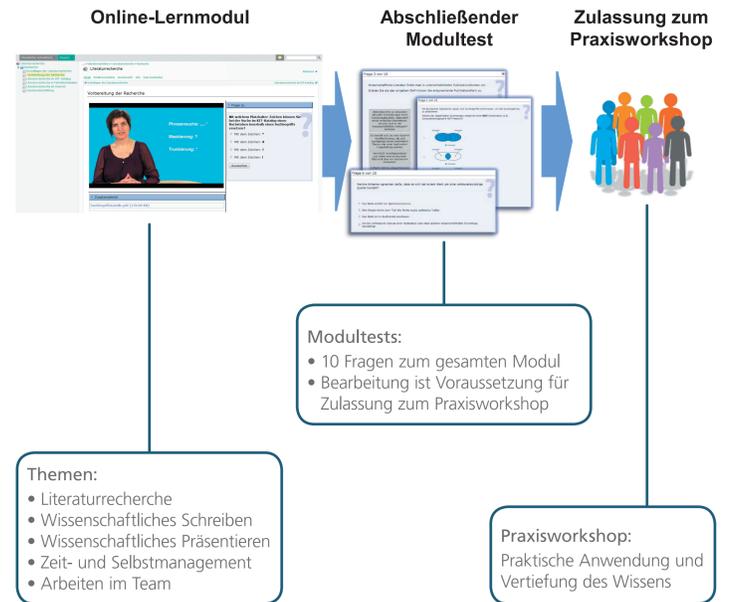
Die KIT-Bibliothek steuerte die Inhalte für das Modul „Literaturrecherche“ bei. In Rücksprache mit der Fakultät für Maschinenbau wurden gezielt relevante Inhalte und Recherchebeispiele für den Fachbereich ausgewählt. Das Modul der KIT-Bibliothek besteht aus 6 Videos zu den folgenden Themen:

- Grundlagen der Recherche
- Vorbereitung der Recherche
- Suchinstrumente: KIT-Katalog
- Suchinstrumente: Fachdatenbanken
- Suchinstrumente: Internetsuchmaschinen
- Literaturbeschaffung

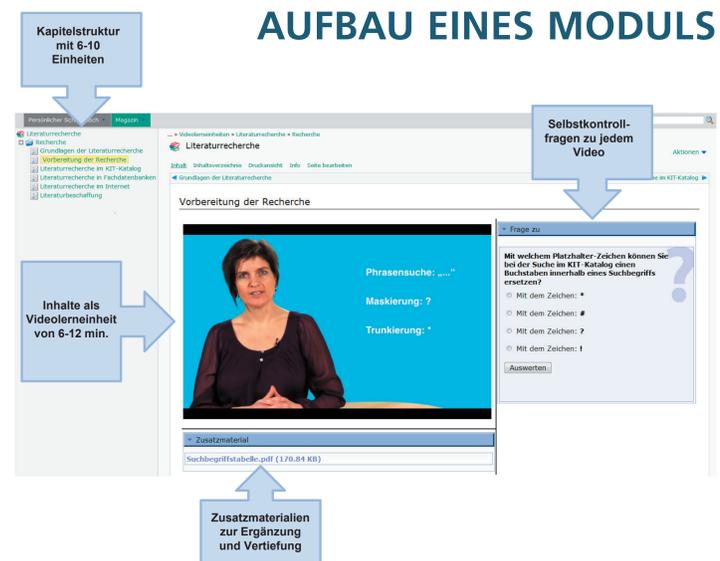


Video ansehen

AUFBAU DER VERANSTALTUNG



AUFBAU EINES MODULS



AUSSICHT

Im WS 2014/15 wurde der Onlinekurs mit einer Gruppe von 50 Studierenden getestet und wird ab dem SS 2015 jährlich von 600 Maschinenbaustudierenden genutzt werden. Eine Bereitstellung für alle Studierenden des KIT ist angedacht. Zusätzlich sollen die Videos durch deutsche Untertitel ergänzt (Barrierefreiheit) und ins Englische übersetzt werden. Die KIT-Bibliothek wird ihre Videos in eigenen E-learning-Angeboten nachnutzen.

KONTAKT

KIT-BIBLIOTHEK:

Dipl.-Biol. Diana Tangen | diana.tangen@kit.edu
Martina Weber | martina.weber@kit.edu

ZENTRUM FÜR MEDIALES LERNEN:

Dipl.-Psych. Sarah Holstein | sarah.holstein@kit.edu