

Transferprojekt mit dem Studiengang Maschinenbau an der Hochschule München

Studiengang Maschinenbau (B.Sc.)

an der Fakultät 03 - für Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik
der Hochschule für Angewandte Wissenschaften München

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Regelstudienzeit: 7 Semester Bearbeitungszeitraum für das Transferprojekt: 04/2017 bis 04/2018

Beteiligung Unternehmen am Transferprojekt: iwis GmbH & Co. KG

Anlass für das Transferprojekt

Der Studiengang sieht sich verpflichtet, für den Studienerfolg eine fundierte wissenschaftliche Ausbildung mit der Vorbereitung auf den Bedarf von Kompetenzen hinsichtlich einer hohen Flexibilität für die wandelnden Anforderungen in der Industrie zu kombinieren. Dazu gehört u.a. die Vermittlung von Kompetenzen, sich in neue Technologien einzuarbeiten. Insofern bestand u.a. Interesse an der Erörterung neuer Lehrmethoden, die hierfür einen wichtigen Beitrag leisten könnten.

Empfohlene Handlungsfelder

Angesichts der sich deutlich unterscheidenden Vorkenntnisse wurde empfohlen, Erstsemesterstudierenden von Anfang an passgenaue Orientierungs- und Unterstützungsmöglichkeiten anzubieten. Eingangstests können dabei schnell den aktuellen Kenntnis- und Leistungsstand der Studienanfängerinnen und Studienanfänger zu Studienbeginn sichtbar machen.

Mit dem Ziel, zu Studienbeginn Anforderungen an wissenschaftliches Arbeiten zu erläutern und das Zusammenspiel aller Module mit Blick auf die Ausbildung der studiengangspezifischen Kompetenzen zu erläutern, sollte der Übergang von der Schule oder aus einer Berufstätigkeit an die Hochschule unterstützt werden. Es wurde damit auch die Frage aufgeworfen, inwieweit Lehrinhalte des ersten Semesters inhaltlich für das Semester und den gesamten Studienverlauf noch besser abgestimmt und ein „roter Faden“ für die Studierenden entwickelt werden könnten.





Foto Auftakt
Quelle jpfoto

„Engagierte und gut ausgebildete Ingenieure sind die tragende Säule eines hochtechnisierten Landes wie Deutschland. Eine wesentliche Aufgabe der Hochschulen ist es, Begeisterung für den anspruchsvollen Beruf des Ingenieurs zu wecken und die Basis zu schaffen, dass die Studierenden mit Motivation ihre Ausbildung erfolgreich abschließen.“
Prof. Dr.-Ing. Gerhard Knauer, Studiendekan der Fakultät für Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Flugzeugtechnik

Entwickelte Maßnahmen

Die Gestaltung der Studieneingangsphase der Fakultät – zum Sommersemester 2017 entwickelt und damals erstmalig umgesetzt – wurde durch das Transferprojekt bestätigt und erhielt neue Impulse. Wesentlich waren u.a. individuelle Betreuungsangebote in der Studieneingangsphase und die Entwicklung eines gemeinsamen Grundstudiums für verwandte Bachelorstudiengänge. Neben dem Aufbau von Wissen sollte der Erwerb von Praxis-Kompetenzen ein entscheidender Wettbewerbsvorteil für die Absolventen werden.

In den Bachelorstudiengängen wurden daher Industrieprojekte fester Bestandteil im Curriculum. Um die Studierenden von Beginn an für ihr Ingenieurfach zu begeistern, wird die projektorientierte Lehre an der Fakultät nunmehr mittels eines praxisorientierten und modulübergreifenden Konzepts nun bereits im ersten Semester durchgeführt. Das Konzept soll den Studierenden den Einstieg erleichtern, indem sie schnell Orientierung gewinnen und systematisch wesentliche Ressourcen der Fakultät kennenlernen.



Foto Abschluss
Quelle jbfoto