

Transferprojekt mit dem Studiengang Maschinenbau an der Technischen Hochschule Nürnberg

Studiengang Maschinenbau (B.Eng.)

an der Fakultät Maschinenbau

der Technischen Hochschule Nürnberg

Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Regelstudienzeit: 7 Semester Bearbeitungszeitraum für das Transferprojekt: 03/2017 bis 04/2018

Beteiligung Unternehmen am Transferprojekt: Baumüller Nürnberg GmbH

Anlass für das Transferprojekt

Der Studiengang nutzte das Transferprojekt dafür, für eigene Initiativen und Aktivitäten zur Überprüfung und Weiterentwicklung der Aktualität des Curriculums einen Blick von außen durch den VDMA und HIS-HE hinzu zu ziehen. **„Es ist wichtig, dass wir technologische Innovationen unserer Branche in die Studien- und Lerninhalte integrieren und sie so immer wieder aktualisieren“**, sagte Prof. Dr. Berthold von Großmann, Dekan der Fakultät Maschinenbau und Versorgungstechnik an der TH Nürnberg. **„In der digitalisierten Industrielandschaft 4.0 sichern wir mit diesem Schritt weiterhin den Ausbildungserfolg der Hochschule.“**

Empfohlene Handlungsfelder

Als zukunftsweisend für Absolventinnen und Absolventen im Maschinen- und Anlagenbau gelten neben dem Verständnis und der Anwendung fachlicher Inhalte überfachliche Kompetenzen, wie u.a. „analytisches Denken und Umgang mit Komplexität“,

„vernetztes Denken und agiles Handeln“, „Kommunikations-, Kollaborations- und auch Konfliktlösungsfähigkeit“. Für die Lehrenden des Studiengangs bestand die Herausforderung, durch Abstimmung der Lehrinhalte und Lehr- und Prüfungsformen, für das Entwickeln aller Kompetenzen Angebote und „Raum“ vorzusehen, in denen nicht nur der Anwendungsbezug von theoretischen Grundlagen und des breiten Berufsfelds von Beginn an „greifbar“ werden, sondern Studienanfängerinnen und Studienanfänger aktiviert werden, erste eigene Erfahrungen mit ingenieurwissenschaftlichen Aufgabenstellungen und Herangehensweisen zu machen.





Foto Auftakt

„Durch den Erfolg des Transferprojekts unterstreicht die TH Nürnberg ihr vielfältiges Engagement für ein hohes Qualitätsniveau in Studium und Lehre. Unseren Studierenden bieten wir ein exzellentes Studium mit hervorragenden Zukunftsperspektiven an.“

Prof. Dr.-Ing. Berthold von Großmann, Dekan

Entwickelte Maßnahmen

Das gesamte Maschinenhaus-Transferprojekt richtete sich vor Ort an dem Ziel aus, schon zu Beginn eines Maschinenbaustudiums Begeisterung und Motivation zu wecken und gleichzeitig Eigenverantwortlichkeit zu fördern. Die Projektbeteiligten planten unter anderem die intensive inhaltliche Abstimmung der Dozentinnen und Dozenten für eine perfekte Verzahnung der Lehre im ersten Studienabschnitt noch weiter auszubauen. Ein Highlight wurde ein geplantes interdisziplinäres Projekt, das die Motivation der Studierenden im ersten Semester stärken sollte.

Es sollte der Anwendungsbezug der einzelnen Fächer verdeutlicht und für die Studierenden anschaulich gemacht werden. Die neu entwickelten Freiräume für eigenes aktives Lernen bieten den Studienanfängerinnen und Studienanfängern eine gute Chance zur Orientierung und dem eigenen Erschließen komplexer Themen.



Foto Abschluss