

Transferprojekt mit dem Studiengang Maschinenbau an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

Studiengang Maschinenbau (B.Sc.)

am Fachbereich 2

der Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Regelstudienzeit: 6 Semester Bearbeitungszeitraum für das Transferprojekt: 11/2017 bis 06/2018

Anlass für das Transferprojekt

Der Studiengang diskutierte bereits Möglichkeiten und Ansätze, durch die Integration von Praxisanteilen, den Anwendungsbezug von theoretischen Lehrinhalten erläutern und damit Orientierung zu beruflicher Praxis vermitteln zu können. Vom Transferprojekt versprach sich der Studiengang externe Impulse durch Beratung und Unterstützung in diesem Prozess. Ziel des Studiengangs war es darüber hinaus, die ohnehin niedrige Studienabbruchquote weiter zu senken und die Lehre stärker an aktuellen Entwicklungen wie Industrie 4.0 oder Digitalisierung auszurichten. Zudem sollte die Zahl der weiblichen Studierenden steigen.

Empfohlene Handlungsfelder

Es wurde die Frage aufgeworfen, inwiefern durch den Studiengang Eingangstests in Grundlagenfächern und Informationen zur schulischen Vorbildung zu Studienbeginn genutzt werden, um von Beginn das Leistungsvermögen und etwaige Unterstützungsbedarfe abschätzen zu können.

Darüber hinaus wurde erörtert, dass es erfahrungsgemäß einem größeren Anteil von Studienanfängerinnen und –anfängern direkt zum Studienstart hilft, eine Einführung in wissenschaftliches Arbeiten mit ersten Aufgaben und Feedback zu Stärken und Schwächen zu bekommen, um sich hinsichtlich der Anforderungen orientieren zu können.

Einen dritten Schwerpunkt bildeten Überlegungen dazu, durch welche Lehrformate selbständiges Lernen, die Reflexion der Lehr-Lernprozesse durch die Studierenden und ein hohes Engagement der Studierenden für die eigenen Lernprozesse befördert werden könnten.





Foto Auftakt

„Wir wollen allen Studierenden eine zukunftsweisende wissenschaftliche Bildung vermitteln, die für die Herausforderungen in einer dynamischen und innovationsgetriebenen Arbeitswelt fachlich-methodisch und persönlich qualifiziert. Durch die Zusammenarbeit konnten wir neue Erkenntnisse gewinnen und unser Lehrangebot gezielt erweitern.“
Prof. Dr.-Ing. Roland Heiler,
Studiengangsprecher
Maschinenbau

Entwickelte Maßnahmen

Im ersten Studiensemester sollte ein einwöchiges, fachübergreifendes Lehrangebot in Projektform eingeführt werden. Damit kommen Studienanfängerinnen und -anfänger gleich zu Beginn mit den Anforderungen an wissenschaftliches Arbeiten und selbstständiges Lernen im Team in Kontakt. Das neue Modul sollte außerdem verstärkt theoretische Inhalte mit der Praxis verknüpfen und die Betreuung der Studierenden stärken.

„Der Ansatz bedeutet mehr inhaltliche Abstimmung unter den Lehrenden, schafft gleichzeitig aber deutlich mehr Orientierung für Studierende hinsichtlich der Inhalte und Anforderungen im Maschinenbaustudium“ erläutert Uwe Krüger von HIS-HE, der den Prozess als Experte betreute.



Foto Abschluss