

KomFö 2015

1. Projekt
1.1 Titel „Statik veranschaulicht am Beispiel“
1.2 Verantwortliche/r Lehrende/r: Stefan Henze/Michael Müller
1.3 Fachbereich/Studiengang: WUBS/Bachelor Bauingenieurwesen
2. Dokumentation der Ergebnisse
2.1 Was wurde konkret entwickelt? (bspw. Produkte, Angebote) - Ergänzung/Überarbeitung der Lehrmaterialien der Fächer „Statik“ und „Stahlbetonbau“ zur besseren Verdeutlichung der fachlichen Zusammenhänge zwischen dem Grundlagenfach „Statik“ und den darauf aufbauenden konstruktiven Fächern, insbesondere im Fach „Stahlbetonbau“ - Erarbeitung eines Lehrkonzeptes für das WP-Fach „Statik veranschaulicht am Beispiel“ u.a.: a) Erarbeitung von Fragebögen für die „Brückentour“ zur Veranschaulichung und Erläuterung der hier vorhandenen Tragwerke und (Schnitt-)Kraftverläufe b) 3D-Visualisierung von Gebäuden des Hoch- und Industriebaus zur Veranschaulichung und Erläuterung der hier vorhandenen Tragwerke und (Schnitt-)Kraftverläufe c) Initiierung des studentischen Brückenbauwettbewerbs „Nudelbrücke“ zur Reflektion und Anwendung verbesserten Verständnisses im Fach „Statik“ - Aufbereitung und Einbindung der Lehrinhalte/Lehrmaterialien in die Lernplattform Moodle
2.2 Welche Veränderungen haben sich im Lehr- und/oder Studienkontext ergeben? - Intensivierung des inhaltlichen Austausches zwischen dem Lehrgebiet „Statik“ und den hierauf aufbauenden Lehrgebieten, z. B. Stahlbetonbau
2.3 Was wird sich zukünftig für die Studierenden in der Lehre ändern? - Erweiterung des Lehrangebotes um das WP-Fach „Statik veranschaulicht am Beispiel“ im 2./3.Semester des BA-Studiengangs Bauingenieurwesen
2.4 Wie wirkt das Projekt auf den Lehr- und Studienkontext? - Steigerung der Motivation der Studierenden zum Selbststudium - Erhöhung der Problemlösungskompetenz/Präsentationsfähigkeiten der Studierenden - Erhöhung des Verständnisses der Studierenden für das Grundlagenfach „Statik“/Verbesserung der Vorkenntnisse für die aufbauenden konstruktiven Fächer

**2.5 Gibt es einen Transfer auf andere Lehr- und Studienkontexte
(andere Lehrveranstaltungen, Studiengänge, Fachbereiche, anderen Studienstandort)?**

Wenn ja, wie sieht dieser Transfer aus?

- die dargestellten Maßnahmen zur Verbindung des Grundlagenfaches „Statik“ mit dem konstruktiven Fach „Stahlbetonbau“ sollen auf die anderen konstruktiven Fächer, z. B. Holz- u. Stahlbau, in geeigneter Weise übertragen werden