

Edu-Tech-Module

Im Modul „Allgemeine Didaktik und Orientierungspraktikum“ wird zunächst die Planung, Durchführung und Reflexion von Unterricht auf theoretischer Ebene behandelt. Anschließend erfolgt eine Erprobung in einem vierwöchigen, von der FH betreuten Praktikum an einem Berufskolleg.

Das Modul „Diagnose und Förderung“ befasst sich zum Beispiel mit der professionellen Wahrnehmung von Unterricht und dem individuellen Förderbedarf von Schülern.

Grundlagen zu den institutionellen Strukturen des Bildungssystems sowie berufliche Bildung als Forschungs- und Praxisfeld werden in den beiden berufspädagogischen Modulen behandelt. In diesem Rahmen ist ein vierwöchiges Berufsfeldpraktikum vorgesehen, in dem die Studierenden einen Einblick in die Berufswelt außerhalb der Schulen erhalten sollen.

Theorien, Modelle, Methoden und Medien für handlungsorientierten Unterricht sind Themen des Moduls „Technikdidaktik“.



Kontakt

FB Ingenieurwissenschaften und Mathematik

Prof. Dr. Jörn Loviscach
joern.loviscach@fh-bielefeld.de

Fachhochschule Bielefeld Projektkoordination

Wilhelm-Bertelsmann-Str. 8
33602 Bielefeld
Telefon: +49.521.106-70225

Dr. Daniel Gembris
daniel.gembris@fh-bielefeld.de

Danica Rehse
danica_kristin.rehse@fh-bielefeld.de

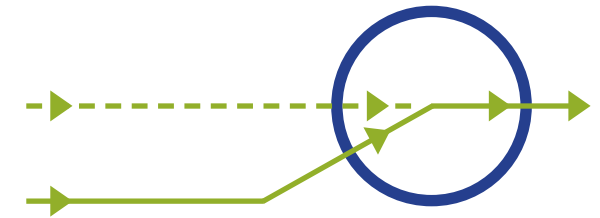
www.fh-bielefeld.de/edu-tech

Das Projekt wird gefördert durch das Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen. Bewilligungszeitraum des Projekts: Dezember 2013 bis Dezember 2017. Eine Weiterführung des Projektes über diesen Zeitraum hinaus wird angestrebt.

Ministerium für Innovation,
Wissenschaft und Forschung
des Landes Nordrhein-Westfalen



Edu-Tech Net OWL

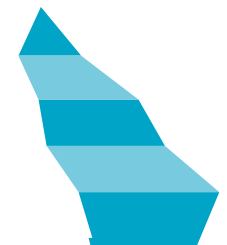


Startrampe zum Lehramtsstudium Berufskolleg
für die Studiengänge B.Eng. Maschinenbau und
B.Eng. Elektrotechnik

FH Bielefeld
University of
Applied Sciences

Ingenieurwissenschaften
und Mathematik

In Kooperation mit:



Edu-Tech Net OWL

Ziel des Projektes ist es, Absolventinnen und Absolventen der Bachelor-Präsenzstudiengänge Maschinenbau und Elektrotechnik ein weiterführendes Lehramtsstudium zum „Master of Education“ an der Universität Paderborn zu ermöglichen, der zusammen mit dem Referendariat für das Lehramt an Berufskollegs qualifiziert. Dafür werden von der FH Bielefeld neue Lehrveranstaltungen angeboten.

Projekthintergrund, Zielsetzungen und Adressatengruppe

In NRW entwickelt sich ein deutlicher Mangel an Lehrern für Berufskollegs in den gewerblich-technischen Fächern, dem die Landesregierung mit der Förderung von Kooperationen in der Lehrerausbildung zwischen Universitäten und Fachhochschulen begegnen will. Das entsprechende Projekt für die Region Ostwestfalen-Lippe nennt sich „Edu-Tech Net OWL“, das durch ein Netzwerk verschiedener Hochschulen, Industrieunternehmen und regionaler Industrie-Interessensverbände getragen wird.

Bislang fehlten bildungswissenschaftliche Fächer wie Berufspädagogik oder Fachdidaktik in den technischen Studiengängen.

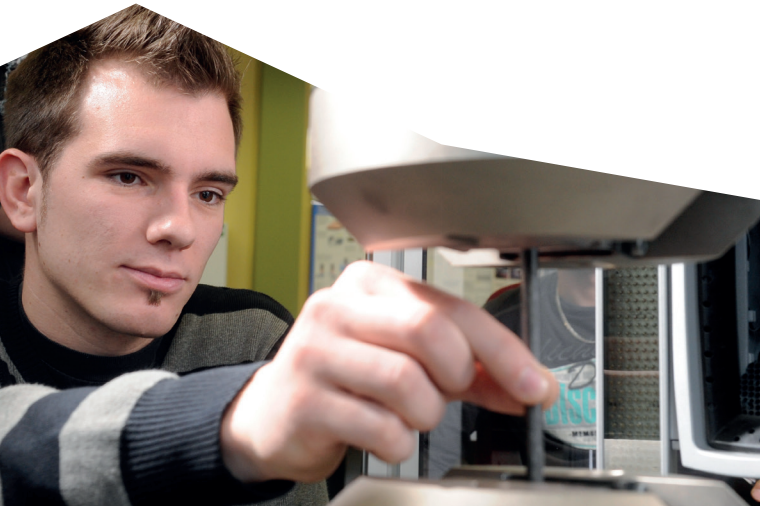


Die Projektpartner wollen lehramtsspezifische Lehrangebote für die Bachelorstudiengänge entwickeln und den Übergang in den Master of Education durch Anerkennung von Studienleistungen aus Bachelor-Studiengängen erleichtern.

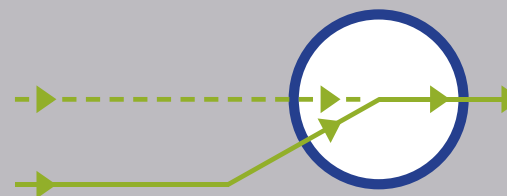
Konkret wird der Übergang in Masterstudiengänge der Universität Paderborn durch Anerkennung früherer Bachelor-Abschlüsse aus FH-Studiengängen und die Implementation von lehramtsrelevanten Angeboten in den FH-Studiengängen vereinfacht.

Insgesamt werden mindestens 24 Leistungspunkte aus dem Bereich Pädagogik und Didaktik als Zugangsbedingung für den M.Ed. vorausgesetzt. Edu-Tech Net OWL wird es an der Fachhochschule Bielefeld erlauben, diese Voraussetzung durch das Belegen von fünf Lehrveranstaltungen mit jeweils fünf Leistungspunkten zu erfüllen.

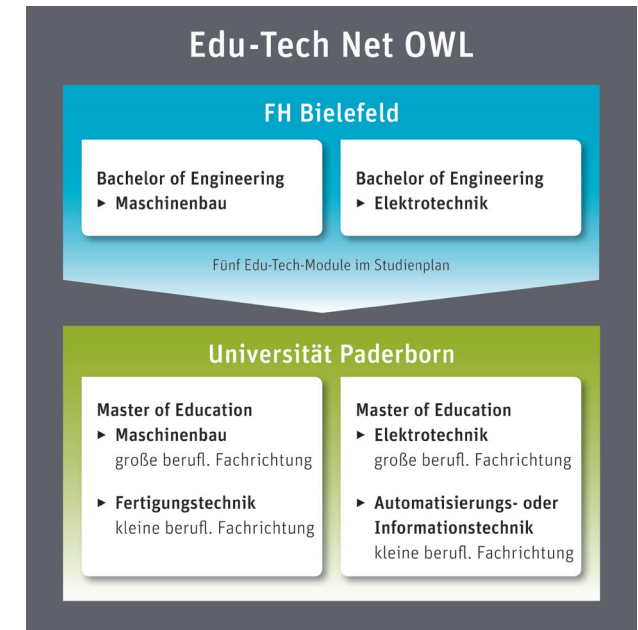
Diese Angebote richten sich vor allem an Studierende der Fächer Maschinenbau und Elektrotechnik an der FH Bielefeld. Im Studiengang Maschinenbau können vier der fünf Module als Wahlfächer belegt werden. Im Studiengang Elektrotechnik werden zwei Wahlfächer belegt und zwei nicht-technische Fächer durch zwei Edu-Tech-Module ersetzt.



Edu-Tech Net OWL



Das fünfte Modul kann in beiden Studiengängen als Zusatzfach belegt werden. Mit diesen Modulen sind dann die bildungswissenschaftlichen Voraussetzungen für zwei M.Ed.-Studiengänge in Paderborn erfüllt. Es handelt sich dabei um die Studiengänge mit der Kombination „große Fachrichtung Elektrotechnik, kleine Fachrichtung Automatisierungstechnik oder Informationstechnik“ beziehungsweise „große Fachrichtung Maschinenbautechnik mit kleiner Fachrichtung Fertigungstechnik“.



Das Studium wird mit dem Bachelor of Engineering (B.Eng.) abgeschlossen. Mit dem Lehrangebot der Edu-Tech-Module können sich die Studierenden auch neue berufliche Perspektiven außerhalb des Schulbereichs eröffnen.