

Bachelor- / Master- / Studienarbeit

Entwicklung, Durchführung und Evaluation von E-Learning-Bausteinen für die fachwissenschaftliche Bildung von Lehramtsstudierenden für Berufskollegs der Fertigungstechnik

Im Rahmen des Projektes AdeLeBK.nrw werden E-Learning-Module für die kleine berufliche Fachrichtung der Maschinenbautechnik und Elektrotechnik der Lehramtsausbildung entwickelt.

Bei dem zu erstellenden E-Learning-Baustein handelt es sich um einen in sich geschlossenen Lernbaustein aus dem übergeordneten Themengebiet Fertigungsverfahren. Der Lernbaustein soll dabei einen der unten angegebenen Themen umfassen und den Studierenden dabei ermöglichen, das Themengebiet eigenständig, also ohne Betreuung von Lehrenden und asynchron, zu bearbeiten. Die zu erstellenden Lernbausteine sollen multimedial in Adobe Captivate umgesetzt werden.

- **Aufgaben und Ziele**

Beschreibung der Ziele bspw.:

- Entwicklung von Lernzielen
- Entwicklung der Bausteininhalte
- Entwicklung/Auswahl von (Creative Commons) Medien
- Umsetzung in Adobe Captivate
- Evaluation des Lernbausteins

- **Wünschenswerte Vorkenntnisse**

Beschreibung der Vorkenntnisse bspw.:

- Vorkenntnisse im jeweiligen Themengebiet
- Grundlagen der Erstellung von E-Learning-Angeboten

- **Mögliche Themen:**

- Numerisch gesteuerte Werkzeugmaschinen
- Tribologie
- Massivumformung
- Werkstoffe im Werkzeugbau

Weitere Hinweise:

Da es sich um ein Kooperationsprojekt handelt, findet die Betreuung während der Arbeit gegebenenfalls auch in Kooperation mit den Kooperationspartnern statt.

Kontakt:

Leon Alexander Bentrup, leon.bentrup@upb.de

Niklas Disch, disch.fuw@uni-wuppertal.de