

Aufgabenstellung als studentische Hilfskraft

Erstellung und Implementierung eines Aufgabenpools mit OPAL/ ONYX zur Versuchsvorbereitung im Fach Industrielle Messtechnik

Laborpraktika sind im Lernprozess für Studierende der Ingenieurwissenschaften insbesondere aufgrund der dort erfolgten anwendungsbezogenen praktischen Wissensvermittlung essentiell. Ziel des Projektes ist es, bedarfsgerechte und ortsflexible Laborpraktika in digitalisierter Form zu realisieren. Der Lösungsansatz beinhaltet die Realisierung eines Fernzugriffs auf die Laborgeräte zur Erzeugung der Datengrundlage und der Nutzung der digitalen Lernplattform „OPAL“ zur Erstellung einer elektronischen Trainings- und Prüfungsumgebung.

Aufgaben:

- **Einarbeitung**
 - Einarbeitung in das übergeordnete Projektkonzept und –Inhalte (betreffend des E-Assessments)
 - Einarbeitung in Assessment-Plattform OPAL und vorhandene Assessment-Struktur als auch Vorgaben
 - *(ca. 10 h Arbeitsaufwand)*
- **Aufgabensammlung für E-Assessment**
 - Sammlung von Aufgaben zu unterschiedlichen Themengebieten der Vorlesung Messtechnik
 - *(ca. 40 h Arbeitsaufwand)*
- **Kategorisierung der Aufgaben**
 - Kategorisierung entsprechend Themengebiet und Schwierigkeitsgrad
 - *(ca. 20 h Arbeitsaufwand)*
- **Didaktische Aufbereitung der Aufgaben**
 - Ableitung von unterschiedlichen Implementierungsformen der Aufgabe bspw. als Rechenaufgabe, Multiple-Choice oder Hotspot-Aufgabe
 - ggf. Modifikation des Schwierigkeitsgrads der Aufgaben durch Anpassungen der Aufgabeninhalte
 - Implementierung in E-Assessment-Struktur in OPAL
 - *ca. 120 h Arbeitsaufwand)*

Anforderungen

- grundlegendes Interesse am Thema *Industrielle Messtechnik*
- selbstständige, gewissenhafte und ausdauernde Arbeitsweise
- Erfahrungen im Umgang mit OPAL wünschenswert

Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. M. Rudolph
Tel. 3076-4150, e-mail mathias.rudolph@htwk-leipzig.de