



Bachelorarbeit

Web-App-Programmierung für multimediale Vorlesungsinhalte

Problemstellung

- Im Zuge des gemeinsamen Bachelorstudiums Mechatronik in Lienz ist es notwendig, innovative Ansätze in der Lehre zu finden, welche die reduzierte Präsenz des Lehrpersonals vor Ort kompensieren.
- Vision: Den Studierenden soll zusätzlich zu den Vorlesungen und Vorlesungsunterlagen eine Plattform mit begleitenden, multimedialen Inhalten zur Verfügung gestellt werden.
- Aufgabe: Entwicklung von interaktiven Webanwendungen (Web-App) auf Basis von HTML5 und JavaScript.

Ablauf

- Einarbeitung: Literaturrecherche, Definition verschiedener Web-Apps, Recherche und Aufbereitung der Lehrinhalte, bisher umgesetzte Anwendungen analysieren: <https://www.uibk.ac.at/mechatronik/mikroelektronik/lehre/web-apps.html.de>
- Durchführung: Entwurf der Konzepte, Implementierung, Testen, Integration in Instituts-Homepage
- Dokumentation

Voraussetzung

- Selbstständiges Arbeiten
- Generelles Interesse an der Thematik
- Idealerweise Kenntnisse in HTML5 und JavaScript

Rahmenbedingungen

- Ort: Büro und Labor am Institut
- Beginn: ab sofort möglich

Kontakt

Dipl.-Ing. Georg Saxl

Raum: 105 • Technikerstraße 13 • A – 6020 Innsbruck

Mail: georg.saxl@uibk.ac.at • Tel.: +43 (0) 512 507 62736