

Von Null zur Full-Stack-Webapp in einem Semester

Wie fühlt es sich an, wirklich Software zu entwickeln? In „Server-Side Coding“ erleben Studierende, was es heißt, in internationalen Teams komplexe Webanwendungen zu bauen. Theorie und Praxis greifen ineinander – mit viel Raum für Kreativität, Zusammenarbeit und Lernen auf Augenhöhe.



Kursdaten

- **Studiengang:** Creative Computing (Bachelor)
- **Modul:** Web Programming
- **Semester:** 2. Semester
- **ECTS:** 5,0 | **SWS:** 3,0 | **Sprache:** Englisch

Kursziel

Von Null zur voll funktionsfähigen Full-Stack-Webanwendung in einem Semester:

- Backend & Frontend
- Datenbankdesign
- Authentifizierung
- Deployment

Didaktik & Methoden

- Live-Coding & Hands-on-Aufgaben
- Peer-Learning, Micro-Teaching, Gruppenreflexion
- MVC-Rollenspiel (Bar & Cocktails als Analogie)
- Kontinuierliches Feedback (digital, anonym)
- Verbindung von **Theorie & Praxis**

Besonderheiten

- Arbeit in **interkulturellen, verteilten Teams** mit Git
- Fokus auf **Teamwork, Kommunikation & Konfliktlösung**
- Individuelle Förderung & Diversität im Lernprozess
- Alumni & Praxisgäste zur **Verknüpfung mit der realen Berufswelt**

Lernziele

Studierende können ...

- Multi-User-Webanwendungen entwerfen & implementieren
- verschiedene Datenspeicher analysieren & nutzen
- Versionskontrolle (Git) & CI/CD einsetzen
- komplexe Probleme strukturieren & lösen

Innovation

- „Hidden Curriculum“: interkulturelle Zusammenarbeit & soziale Kompetenzen
- Wildcard Lecture: Inhalte nach Interessen der Studierenden
- Praxisnahe Vorbereitung auf die Entwicklerwelt