

## t.WBE - Web-Entwicklung

**Kursverantwortung:** Gerrit Burkert, bkrt  
**Credits:** 4  
**Schuljahr:** 2011/2012  
**Zuletzt gespeichert:** 09.12.2011 16:58

### Lernziel:

Die Studierenden erlernen client- und serverseitige Programmierung für die Entwicklung von Web-Applikationen mit Schwerpunkt auf der Clientseite. Sie haben vertiefte Kenntnisse der Programmiersprache JavaScript und den Einsatz dieser Sprache für die clientseitige Web-Programmierung, sowohl für Desktop- als auch für Mobilgeräte. Mit Hilfe von JavaScript-Bibliotheken können die Studierenden auch schwierigere Probleme lösen sowie Websites mit asynchroner Client-Server-Kommunikation (Ajax) erstellen. Die Studierenden erlernen ausserdem den Umgang mit serverseitiger Webentwicklung, inklusive dem Einsatz eines leichtgewichtigen Web-Frameworks. Ein weiteres Ziel ist es, den Studierenden einen Überblick über den Stand der Entwicklung und aktuelle Trends im Bereich Webentwicklung zu vermitteln.

### Lerninhalt:

Aktuelles in der Webentwicklung (4 Lektionen):

Neue Entwicklungen in den zwei Jahren seit WBD, kurze Zusammenfassung zu Markup und Stylesheets

Clientseitige Webentwicklung (10 Lektionen):

JavaScript, Document Object Model (DOM), JavaScript-Bibliotheken, asynchrone Client-Server-Kommunikation (Ajax, JSON), Rich Internet Applications (RIA)

Serverseitige Webentwicklung (8 Lektionen):

Überblick, Plattform und Programmiersprache für serverseitige Webentwicklung, Typen von Web-Frameworks, Einführung in ein leichtgewichtiges MVC-Framework

Mobile Web (6 Lektionen):

Web-Schnittstellen für Mobilgeräte: Besonderheiten von Mobilbrowsern, Mobile Web-Frameworks

### Vorkenntnisse:

Kurs WBD

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*2
Übung/Praktika	14*2
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

**Leistungsnachweise:**

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	2/3
1	Prüfungen während der Unterrichtszeit	1/6
1	Weitere Leistungsnachweise	1/6

---

**Unterrichtssprache:**

Deutsch

---

**Unterrichtsunterlagen:**

Im Unterricht verwendete Folien werden zur Verfügung gestellt.

---

**Bemerkungen:**

-