

WEBTECHNOLOGIEN

00 – KURSÜBERBLICK

PROF. DR. MARKUS HECKNER

TECHNISCHE GRUNDLAGEN – GRUNDBAUSTEINE MODERNER WEBAPPLIKATIONEN



Wir beginnen mit HTML, CSS und JavaScript (JS).
Im weiteren Kursverlauf kommen Datenbanken und serverseitige
Entwicklung mit Node.js dazu.

KURSAUFBAU

Zeiten: Montag 8:15 Uhr und Dienstag 8:15 Uhr (Sie besuchen nur eine der beiden Gruppen)

Labture

- Lecture + Lab: Inhalte werden anhand von Slides vorgestellt (Lecture), direktes Ausprobieren in der selben Sitzung (Lab)
- Schafft die Grundlagen für das Projekt
- Fragen und Diskussion

Kursprojekt

- Vertiefung der Grundlagen in einem eigenen Kursprojekt zu einem vorgegebenen Thema
- Coaching während der Sitzung
- Vertiefende Inhalte während der Projektphase
- Bewertet wird das Kursprojekt (Besprechung des eigenen Codes in mindestens 4 Sitzungen während der Projektphase)
- Kursprojekt ist ein Einzelprojekt (keine Teamarbeit)

TIMELINE

Semesterplan (vorläufig, kleinere Änderungen möglich)

MONTAG (VORLESUNG)	
Mar 21st Grundlagen HTML und CSS	1
28th Bootstrap und JavaScript Basics	2
Apr 4th JavaScript continued	3
11th Web Application Basics	4
18th Ostern	
25th Template Engines und Datenbanken	5
May 2nd Routing und Formulare	6
9th Sessions	7
16th Projektphase - Coaching während der Sitzung	8
23rd Projektphase - Coaching während der Sitzung	9
30th Projektphase - Coaching während der Sitzung Maps und Web APIs	10

MONTAG (VORLESUNG)	
June 6th Pfingsten	
13th Projektphase - Coaching während der Sitzung	11
20th Projektphase - Coaching während der Sitzung Charts mit JavaScript	12
27th Projektphase - Coaching während der Sitzung	13
July 4th Projektphase - Coaching während der Sitzung Projektabgabe	14

ÜBERSICHT LABTURES

KURSÜBERBLICK



<http://webdev-ai-ds-oth.netlify.app>

KURSPROJEKT WEATHERTOP

Ausgewählte Features:

- Nutzer können eigene Wetterstationen anlegen
- Wetterstationen werden auf einer Karte visualisiert
- Wetter (z.B. Wind, Niederschlag, Luftdruck) können manuell eingetragen werden
- Wetter kann alternativ von einem Web-API abgerufen werden
- Wettertrends werden mit Charts visualisiert
- Genaue Specs im Lauf des Semesters

