

## t.WWD - Web-Publishing und Web-Design

**Kursverantwortung:** Gerrit Burkert, bkrt  
**Credits:** 4  
**Schuljahr:** 2010/2011  
**Zuletzt gespeichert:** 31.08.2010 12:00

### Lernziel:

Vertiefte theoretische und praktische Kenntnisse aktueller Web-Technologien: Standards des W3C und aktuelle Entwicklungen in diesen Bereichen kennen und anwenden können. Diese grundlegenden Standards umfassen unter anderem HTML und XHTML, CSS und XML. Webseiten und Web-Applikationen entsprechend den Kriterien modernen Webdesigns erstellen können. Dazu gehören: Korrekter Einsatz der Technologien, semantische Auszeichnung, flexible CSS Layouts und grösstmögliche Barrierefreiheit. Aktuelle Entwicklungen im Bereich der client- und serverseitigen Skriptsprachen kennen. Aufbau und Einsatzmöglichkeiten bestimmter Typen von Web-Applikationen kennen (CMS, Wikis, ...).

### Lerninhalt:

Unterricht

Grundlagen: Protokolle, Sprachen, Werkzeuge, aktuelle Trends im Web. Formales: XML, HTML, XHTML, DTDs und XML Schema. Darstellung der Inhalte: CSS Layouts, XSL. Client Scripts: JavaScript Vertiefung, DOM, Asynchrone Client-Server Kommunikation, Ajax, JavaScript Libraries. Server Scripts: PHP objektorientiert, Code Repositories, DB Abstraktion. Web Frameworks, Template Engines, GUI Libraries. Web Content Management und Wikis.

Praktikum

Durchführen eines Web-Projekts. Alternativ einzelne Praktikumsaufgaben zu den im Unterricht behandelten Themen.

### Vorkenntnisse:

Grundlegende Kenntnisse in HTML und CSS, wie sie in den Fächern INSY und WEBT erworben werden.

### 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	Kurztest während der Unterrichtszeit	1/6
1	Praktikum	1/6

---

**Unterrichtssprache:**

Deutsch

---

**Unterrichtsunterlagen:**

Folien zum Unterricht werden als PDF zur Verfügung gestellt.

---

**Bemerkungen:**

-