

# Praktikum 5: Webprojekt

Gerrit Burkert, 09.11.2013

## Ziele

---

In diesem Praktikum werden Sie ihre Kenntnisse in HTML und CSS im Rahmen eines Miniprojektes einsetzen und vertiefen.

## Organisation

---

- Dieses Praktikum ist eine Gruppenarbeit. Sie arbeiten in der gleichen Gruppe wie in der Projektschiene. Sollte Ihr Projektteam über mehrere Praktikumsgruppen oder gar Klassen verteilt sein, versuchen Sie bitte, die Arbeiten geeignet aufzuteilen.
- Falls Sie in diesem Semester keine Projektschiene absolvieren: Definieren Sie sich eine Aufgabe vergleichbaren Umfangs (s.u.). Es soll eine Website zu einem bestimmten Thema erstellt werden.
- Für dieses Praktikum sind zwei Doppellektionen im Praktikum (je nach Praktikumsgruppe Semesterwochen 9, 11 oder 10, 12) und noch etwa drei bis vier weitere Lektionen im Selbststudium vorgesehen.
- Die beiden Praktika zum Webprojekt werden mit maximal 2+2 Punkten bewertet.

## Aufgabenstellung

---

- Erstellen Sie ein Mockup für die Webanwendung, welche Sie in der Projektschiene entwickeln. Ein Mockup Prototyp der Benutzerschnittstelle einer zu erstellenden Applikation. In diesem Fall soll das Mockup aus statischen Webseiten bestehen (kein Backend, keine Datenbank, nur exemplarische Daten). Es hat im wesentlichen zwei Funktionen:
  - Definition und Design des Layouts, der Bildschirmaufteilung, Farben und Formen, der Navigation, der verwendeten Begriffe, Icons/Bilder und Anordnung der Interaktionselemente (Buttons, Formulare, Tabellen).

- Demonstration der Interaktion für die verschiedenen Bedienungsabläufe anhand von exemplarischen statischen Seiten, die über Links miteinander verknüpft sind (z.B. Startseite → Suchformular → Beispiel eines Suchresultats als Tabelle (Auswahl eines Elements) → Detailansicht (editieren) → Editierformular (speichern/abbrechen) → Detailansicht (schliessen) → Suchresultat → Startseite).
- Ziel ist, dass Sie das HTML-Grundgerüst, die Interaktionselemente (Formulare, Tabellen, Buttons,...) und die CSS-Definition für die Darstellung später direkt als Vorlage in Ihrem PS-Projekt verwenden können.

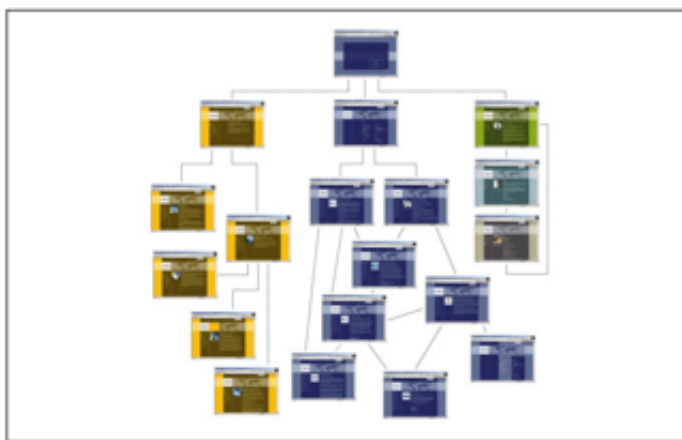
## Mindestanforderungen

- Es sollen fünf wichtige Bedienungsabläufe demonstriert werden können.
- Layout und Navigation soll über alle Seiten hinweg eindeutig und konsistent sein.
- Verwenden Sie exemplarische aber realistische Daten.
- Mindestens ein Formular (Erfassen/Editieren eines Datensatzes) muss vorhanden sein.
- Technisch: Korrektes HTML5 mit CSS-Layout. Front-End-Framework kann bei Bedarf eingesetzt werden, es muss dann aber strikt zwischen eigenem Beitrag und vorhandenen Komponenten getrennt werden bzw. diese Trennung klar sichtbar gemacht werden (Kurzdokumentation).
- Korrektes HTML5 (W3C-Validator).
- Testen Sie die Seiten mindestens in den aktuellen Versionen der verbreiteten Browser (Firefox, Internet Explorer, Chrome, Safari).

## Vorschlag zum Vorgehen

---

- Zuerst definieren Sie die Anforderungen an Ihre Homepage, Inhaltstruktur und legen Sie die umzusetzenden Bedienungsabläufe fest (Webseiten-Strukturplan).



Strukturplan

- Besprechen Sie gegebenenfalls die Struktur mit Ihrem Dozierenden.
- Erstellen Sie eine Skizze mit dem geplanten Aussehen der Startseite (Layout).
- Erstellen Sie zuerst eine einzelne Webseite als Vorlage und auf dieser Grundlage dann die weiteren Seiten.

- Dabei nötige Teilaktivitäten:
  - Musterdaten (Text, Bilder, ...) vorbereiten
  - Logische Struktur der Seiten in HTML abbilden (neue HTML5-Strukturelemente verwenden)
  - Geeignete Verzeichnisstruktur anlegen
  - Regelmässig validieren und mit verschiedenen Browsern testen

## Abgabe

---

Abgabetermine für End- und eventuell Zwischenresultat erfahren Sie im Praktikum. Am Ende dieses kleinen Website-Projekts sollten folgende Ergebnisse vorliegen:

- Publikation Ihrer Website z.B. auf dem dublin-Server
- ZIP-Datei (Abgabe via OLAT) mit folgendem Inhalt:
  - Kurzdokumentation (PDF-Dokument) des Projekts
  - Website (mit allen Unterverzeichnissen)

Die Kurzdokumentation sollte enthalten:

- Projektidee aus Projektschiene
- URL unter welcher Sie die Website publiziert haben
- Beteiligte (Name, Vorname, Kurzzeichen, Klasse)
- Webseitenstrukturplan
- Stichwortartige Beschreibung der Bedienungsabläufe

Die Dokumentation sollte wirklich *kurz* sein und sich auf das Wesentliche konzentrieren.