

## **Webbasierte Anwendungen**

### **Blatt**

### **10 Punkte**

### **HTML**

Dozent: Florian Fehring  
mailto:florian.fehring@hsbi.de

# Blatt 5

Erstellen sie das HTML für das didaktische Semesterprojekt.

## **Mindestanforderungen:**

### **1. Für alle Seiten (2 Pkt)**

- Jede Seite bekommt einen Titel und mind. 3 sinnvolle Metainformationen.
- Im Seitenkopf soll ein Header angezeigt werden , der je nach verwendetem Bildschirm ausgesucht werden soll
  - Ab 1920px Fensterbreite die header1920x200.png
  - Ab 1280px Fensterbreite die header1280x133.png
  - Ab 640px Fensterbreite die header640x67.png
  - Darunter die header320x34.png
- Unter dem Seitenkopf befinden sich zudem noch Links auf die Seiten „Startseite“, „Projektliste“ und „Datenquellenliste“. Der Link zur Startseite soll in Form eines Icons dargestellt werden. (startseite.svg)
- Zum Abschluss enthält jede Seite eine Fußzeile in der Links auf das „Impressum“ und die „Datenschutzerklärung“ und „Haftungsausschluss“, sowie Copyright- und Kontaktinformationen stehen. Außerdem befindet sich hier ein Link, der nach Klick auf den Anfang der Seite springt.

### **2. Aufgabe Startseite (1 Pkt.)**

- Am Anfang der Seite gibt es einen Bereich in dem eine zweizeilige Willkommensnachricht (Überschrift Größe 1) steht. (z.B. Spannende Projekte... für die Umwelt gemacht.)
- Darunter befindet sich ein Eingabefeld „Suche“, das als Platzhalter den Wert „Suche“ haben soll..Sowie ein Button, um die Suche zu starten.
- Darunter befindet sich ein Bereich, in dem die drei neuesten Projekte aufgelistet werden. Es soll jeweils der Titel, eine Kurzbeschreibung und einen Link zur Projektseite (siehe unten) geben.

# Blatt 4

## 3. Seite: Projektliste (1 Pkt)

Zweck der Seite: Hier wird eine Liste aller vorhandenen Projekte dargestellt.

- Hier werden Projekte in Kurzform zusammen dargestellt. Mit Überschrift, Kurzbeschreibung und Anzahl der Datenquellen. Der Link zur Projektseite soll auf der Überschrift liegen.
- Legen Sie ein Auswahlfeld „Sortierung nach“ an, in dem es die Möglichkeiten „Anfangsdatum“, „Restlaufzeit“ und „Anzahl der Datenquellen“ gibt.
- Legen Sie ein Eingabefeld „Suche“ an, in diesem soll als Platzhalter „Suche“ stehen.

## 4. Seite: Projektanzeige (2 Pkt.)

Zweck der Seite: Hier wird ein einziges Projekt vorgestellt.

- Es gibt Elemente zur Anzeige von Titel, Projektlogo (als avif oder jpg) und Namen, sowie Kontaktdaten des Projektverantwortlichen
- Es gibt einen Bereich Kurzbeschreibung und einen Bereich Langbeschreibung
- Es gibt einen Bereich mit einer unsortierten Liste der Datenquellen. (Listen sie beispielhaft 2 auf). Jede Datenquelle hat einen Titel, eine Kurzbeschreibung, ein Aktualisierungsdatum, sowie einen Link zur Seite für die Datenanzeige.
- Es gibt einen Button zum Hinzufügen einer neuen Datenquelle (noch ohne Funktionalität)
- Es soll ein Inhalts-Menü geben, über das man direkt zur Langbeschreibung, der Liste der Datenquellen und zu den Kontaktdaten des Projektverantwortlichen springen kann. Nutzen Sie eine sortierte Liste.

## 5. Seite: Datenquellenanzeige (2 Pkt.)

Zweck der Seite: Hier werden Informationen zur Datenquelle und ggf. Daten angezeigt.

- Es sollen die Stammdaten der Datenquelle in einer Art Header angezeigt werden. (Titel, Kurzbeschreibung, Aktualisierungsdatum, Link zur Quelle, Angabe der Datenlizenz)
- Es soll eine Schritt-Für-Schritt Nutzungsanleitung geben (z.B. 1. Seite aufrufen, 1.a. Link kopieren, 2. einfügen)
- Es soll eine Datentabelle geben, in der Werte (Beispielhaft: Datum, Temperatur, Luftfeuchte) angezeigt werden
- Es soll einen Platzhalter für eine Kartendarstellung geben, dabei handelt es sich um ein Bild.
- Es soll ein Video eingebunden werden.
- Es soll einen Platzhalter für ein Diagramm geben.

# Blatt 4

## 6. Integration Bearbeitungsfunktionen (2 Pkt.)

Integrieren Sie Bearbeitungsmöglichkeiten für Projekte und Datenquellen. Nutzen Sie dafür ihre Ideen und unsere Diskussion vom letzten Arbeitsblatt.

### Hinweise:

- Die einfachen Seiten für Impressum, Datenschutzerklärung, etc. müssen Sie nicht anlegen.
- Achten Sie auf die korrekte Verwendung struktureller **und** semantischer Tags.
- Bei Listen legen Sie immer zwei Beispielhafte Einträge an.
- Die Formulare für die Bearbeitung der Daten sollen ihre Daten an eine beliebige Seite auf <http://localhost> senden. (Legen Sie z.B. eine einfache blanko-Seite an)
- Nutzen Sie die Developer-Tools ihres Browsers, um nachzuvollziehen welche Werte an den Server gesendet werden.
- Probieren Sie ihre Website in mehr als einem Browser aus.

### Tipp:

Überlegen Sie sich, welche Seiten sich in welchen Teilen ähnlich sind und implementieren Sie zunächst alle Teile, die auf allen Seiten identisch sind. Legen Sie dann die tatsächlichen Seiten (Aufgabe 2-5) an.