

# Prüfungsleitfaden Formative Prüfungen

## Überblick über die Prüfungen

Dieser Prüfungsleitfaden ist im Zusammenhang mit den **Module Narratives** im Programme Handbook zu lesen.

## Zeitplan für die Prüfungen

Prüfungsname	Zeitraum
Responsive Layout	Woche 1 bis 4
JS Formularvalidierung	Woche 5 bis 7
JS Bildergalerie	Woche 8 bis 11

# 1. Responsive Layout

<b>Format:</b>	Praktische Projektarbeit
<b>Abgabemodalitäten:</b>	Abnahme durch Fachbereichsleitung oder Supervisor
<b>Einzel-/Gruppenarbeit:</b>	Einzelarbeit
<b>Typ:</b>	praktisch
<b>Gewichtung:</b>	N/A
<b>Zugehörige Summative</b>	
<b>Assignments:</b>	Praktische Projektarbeit: Javascript-Webseite (WBD4300.1)

## 1.1 Überblick und Aufgabenstellung

Ziel des Assignment ist es eine statische Webseite in ein responsives Layout umzuwandeln.

In Absprache mit der Fachbereichsleitung können die Studenten ihr in Modul WBD4100 entwickeltes Web Projekt (Summative Prüfung 2) für dieses Assignment in ein responsives Layout umbauen oder auf eine andere Vorlage zurückgreifen.

Die Studenten sollen ein selbstgeschriebenes Grid als Basis für die Webseite verwenden. Die Webseite soll durch sinnvoll und effektiv gesetzte Breakpoints benutzerfreundlich auf allen Devices funktionieren.

Auf der Webseite soll ein benutzerfreundliches responsives Navigationskonzept umgesetzt werden. Alle Inhalte der Seite (Bilder, Schrift, Formulare...) sollen so eingebunden bzw. angelegt sein, dass sie sich flexibel dem jeweiligen Viewport anpassen.

## 1.2 Lernziele

Nach erfolgreicher Absolvierung dieses Assignments sollten Studenten in der Lage sein:

- in flexiblen Strukturen zu denken;
- die drei Hauptkriterien für responsives Layout in einer Webseite umzusetzen:
  - Fluides Layoutraster
  - Flexible Inhalte
  - Layoutumbrüche durch Media Queries
- die entsprechenden Techniken zur Entwicklung eines responsiven Layouts einzusetzen.

## 2. JS Formularvalidierung

<b>Format:</b>	Praktische Projektarbeit
<b>Abgabemodalitäten:</b>	Abnahme durch Supervisor oder Fachbereichsleitung
<b>Einzel-/Gruppenarbeit:</b>	Einzelarbeit
<b>Typ:</b>	Praktisch
<b>Gewichtung:</b>	N/A
<b>Zugehörige Summative</b>	
<b>Assignments:</b>	Praktische Projektarbeit: Javascript-Webseite (WBD4300.1) Praktische Prüfung: Javascript (WBD4300.2)

### 2.1 Überblick und Aufgabenstellung

Mit HTML und CSS soll ein Formular erstellt werden, das beim Absenden mittels Javascript auf die Korrektheit und Vollständigkeit der einzelnen Felder überprüft wird. Für den inhaltlichen Hintergrund gibt es keine Vorgaben, allerdings für die technischen Bedingungen und den Umfang:

Das Formular muss aus mindestens zwei Radiobuttons (z.B. für die Anrede), vier Eingabefeldern (darunter eines für E-Mail-Adresse und eines für Telefonnummer), zwei Checkboxen (z.B. für Newsletter) und einer Auswahlliste (z.B. Produktauswahl) mit maximal fünf Einträgen bestehen.

Das Ergebnis der Überprüfung wird über eine Javascript-Ausgabe realisiert und dort ein für den Benutzer inhaltlich hilfreicher Text angezeigt, der eine eindeutige Hilfestellung zum korrekten Ausfüllen der jeweiligen Felder bietet. Die Ausgabe der Hinweise bzw. Fehlermeldungen bei der Überprüfung sind mit CSS zu stylen. Alle schon richtig befüllten Felder sollen nicht geleert werden, sondern die Inhalte bestehen bleiben.

Die Javascript-Validierung bezieht sich sowohl auf leere Felder als auch auf die typenspezifische Überprüfungen: so dürfen in einem Eingabefeld für Telefonnummern natürlich auch nur Ziffern und bestimmte andere Zeichen stehen, bei einer E-Mail sollte die Eingabe ebenfalls diesbezüglich überprüft werden.

### 2.2 Lernziele

Nach erfolgreicher Absolvierung dieses Assignments sollten Studenten in der Lage sein:

- grundlegenden Umgang mit Funktionen, Variablen, Schleifen und Bedingungen zu vertiefen und zu perfektionieren;

- grundlegende Javascript-Programmierprinzipien zur Formularüberprüfung anzuwenden;
- Javascript, HTML und CSS zu einer userfreundlichen, ansprechenden Anwendung zu kombinieren.

## 3. JS Bildergalerie

<b>Format:</b>	Praktische Projektarbeit
<b>Abgabemodalitäten:</b>	Abnahme durch Supervisor oder Fachbereichsleitung
<b>Einzel-/Gruppenarbeit:</b>	Einzelarbeit
<b>Typ:</b>	Praktisch
<b>Gewichtung:</b>	N/A
<b>Zugehörige Summative Assignments:</b>	Praktische Projektarbeit: Javascript-Webseite (WBD4300.1) Praktische Prüfung: Javascript (WBD4300.2)

### 3.1 Assignment-Beschreibung

Es soll eine dynamische Bildergalerie erstellt werden, die eine Anzahl schon vorhandener Bilder als Thumbnails zusammen mit einer Bildunterschrift anzeigt. Ein Klick auf ein Thumbnail-Bild zeigt das zugehörige Bild in voller Größe an.

Grundlage bildet dafür ein HTML-Dokument (Formatierung mittels CSS) mit den semantisch sinnvollen Elementen für eine Bildergalerie sowie für eine zugehörige Navigationsleiste im Format: `< 1 2 3 n >`

Mit Javascript wird die Galerie nutzbar gemacht:

Dabei lädt das "<"-Zeichen das vorherige und das ">"-Zeichen das folgende Bild. Die Zahlen 1 bis n (n = Anzahl der Bilder in der Galerie) sollen dabei dynamisch erzeugt werden, das heißt: wird der Bildergalerie ein weiteres Bild hinzugefügt, soll automatisch ein neuer Link zum neuen Bild erzeugt werden.

Zusätzliche Option: Einbindung einer Bildergalerie-Library, wie z.B. Lightbox.

### 3.2 Lernziele

Nach erfolgreicher Absolvierung dieses Assignments sollten Studenten in der Lage sein:

- erweiterten Umgang mit Javascript-Programmierprinzipien nachzuweisen;
- Javascript, HTML und CSS zu einer userfreundlichen, ansprechenden Anwendung zu kombinieren.