

## L3\_1.1 Aufgabe: Responsiver Seitenaufbau

Ihre Schulleitung möchte die von Ihnen erstellen Internetseiten mit den Informationen für das Fach Wirtschaftsinformatik veröffentlichen. Sie möchte, dass die Seiten auch auf mobilen Endgeräten (Tablet, Smartphone) darstellbar und optimal lesbar sind.

Dazu soll das Grid-Layout in Abhängigkeit der Displaygröße des jeweiligen Endgeräts festgelegt werden. Bei einer Bildschirmbreite von weniger als 40em soll eine einspaltige, zwischen 40em und 60em eine geänderte zweispaltige Darstellung erfolgen. Ab 60em soll dann die ursprüngliche Aufteilung erfolgen.

Aufbau bis 40em:

The layout is a single column. At the top is a grey header with the text '#wirtschaftsinformatik'. Below it is a yellow navigation bar containing a 'Navigation' section with links to 'Startseite', 'Eingangsklasse', 'Jahrgangsstufe 1', and 'Jahrgangsstufe 2'. The main content area is orange and contains the text 'Das Fach Wirtschaftsinformatik an WGs in Baden-Württemberg'. Below this is a detailed description of the subject. At the bottom is a green 'Weiterführende Links' bar with links to 'Wikipedia', 'Studium', and 'wirtschaftsinformatik.de'. The footer is grey and contains the text 'Studieninformation für Baden-Württemberg © 2018 Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg'.

Aufbau von 40em bis kleiner als 60em:

The layout is a two-column grid. The left column is yellow and contains a 'Navigation' section with links to 'Startseite', 'Eingangsklasse', 'Jahrgangsstufe 1', and 'Jahrgangsstufe 2'. The right column is green and contains a 'Weiterführende Links' section with links to 'Wikipedia', 'Studium', and 'wirtschaftsinformatik.de'. Both columns have the same header '#wirtschaftsinformatik' and footer 'Das Fach Wirtschaftsinformatik an WGs in Baden-Württemberg' and 'Studieninformation für Baden-Württemberg © 2018 Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg'.

Die Seiten mit allgemeinen Informationen zum Fach Wirtschaftsinformatik (03\_wirtschaftsinformatik.html) sowie Informationen zum Fach Wirtschaftsinformatik in der Eingangsklasse (03\_eingangsklasse.html), in der Jahrgangsstufe 1 (03\_jahrgangsstufe1.html) und in der Jahrgangsstufe 2 (03\_jahrgangsstufe2.html) stehen Ihnen neben einer unvollständigen Stylesheetdatei (03\_winf.css) im Ordner *L3\_1.1 Vorlage\_ResponsiveDesign* in digitaler Form zur Verfügung.

Wenn Sie die Aufgaben aus *L2\_2.2 Aufgabe Grid\_Layout Teil2.docx* erfolgreich bearbeitet haben, können Sie Ihre vorhandenen Dateien verwenden.

### Aufgabe

Erweitern Sie die vorliegende CSS-Datei 03\_winf.css um die notwendigen Anweisungen.

Beachten Sie das Informationsmaterial *L3\_1 Information\_Medienabfrage.docx*

Achten Sie darauf, dass der Microsoft Internet Explorer die Strukturierungselemente nicht darstellen kann. Verwenden Sie zur Vorschau Firefox, Chrome oder Opera.

## **L3\_1.2 Aufgabe: Responsiver Seitenaufbau ohne Redundanzen**

Die entwickelten Internetseiten zur Vorstellung des Faches Wirtschaftsinformatik mit responsivem Seitenaufbau soll so weiterentwickelt werden, dass keine Redundanzen vorhanden sind.

Hierzu sollen die Anweisungen, die mehrfach vorkommen, in eigenständige Dateien ausgelagert und mit Hilfe der include-Anweisung eingebunden werden.

Verwenden Sie die Dateien im Unterordner L3\_1.2 Vorlage\_Include.

### **Aufgabe**

Erweitern Sie die vorliegenden Dateien um die notwendigen Anweisungen. Beachten Sie, dass PHP-Seiten nur auf einem Web-Server ausgeführt werden können.

Beachten Sie das Informationsmaterial *L3\_1 Information\_Medienabfrage.docx*

Achten Sie darauf, dass der Microsoft Internet Explorer die Strukturierungselemente nicht darstellen kann. Verwenden Sie zur Vorschau Firefox, Chrome oder Opera.

## **L3\_2 Vertiefungsaufgabe Webseitenprojekt**

### **Arbeitsauftrag**

Erstellen Sie ein Webseitenprojekt zu einem Thema Ihrer Wahl.

Alternativ können Sie ein Webseitenprojekt für die Möbelschreinerei Mücke & Partner wählen. Hierzu stehen Ihnen im Ordner *L3\_2 Vorlage\_Projekt\_Muecke* zahlreiche Informationen zum Unternehmen und seinen Produkten zur Verfügung.

Formulieren vor Beginn Ihrer konkreten Arbeit an den HTML-Seiten und CSS-Definitionen ein schriftliches Konzept, das folgende Aspekte planerisch beschreibt:

- Kurzvorstellung der Idee der Webseite  
(z.B. Auftritt eines Reiterhofes, Fanpage für einen Schauspieler, Webseite eines Sportvereins,...)
  - Charakterisierung der angestrebten Zielgruppe(n)  
(z.B. Familien, Jugendliche, Studenten, Vermögende,...)
  - Konzeptionelle Ansätze um eine Zielgruppenorientierung zu erreichen  
(durch Gestaltung, Sprache, Gliederung, Inhalt)
- 
- Entwickeln Sie für die zu erstellende Internetpräsenz einen einheitlichen, zielgruppenorientierten Aufbau. Achten Sie auf eine strukturierte Navigation und responsives Verhalten.
  - Verwenden Sie gängige Seitenstrukturierungselemente.
  - Legen Sie geeignete Stylesheets für das Design der Seite fest.
  - Beachten Sie dabei Aspekte der visuellen Wahrnehmung und der Zielgruppenbezogenheit.