

## Auftrag 01: Lebenslauf erstellen (Soll nicht veröffentlicht werden!)

### Aufgabenstellung

Erstellen Sie eine HTML5 Webseite mit Ihrem Lebenslauf. Der Lebenslauf enthält die folgenden Inhalte:

- › Personalien
  - Vorname
  - Name
  - Strasse
  - PLZ/Ort
  - Telefon
  - Email
  - Geburtsdatum
  - Zivilstand
  - Nationalität
- › Bisherige Arbeitgeber
  - Name der Firma
  - Strasse
  - PLZ/Ort
  - Tätigkeit
  - Zeitraum (von, bis)
- › Besuchte Schulen
  - Name der Schule
  - Art der Schule
  - Zeitraum (von, bis)
- › Sprachkenntnisse
  - Sprache
  - Kenntnisse (Muttersprache, Fließend, Grundkenntnisse)
- › Hobbies
  - Hobby
  - Zeitraum (z.B. 5 Jahre)

### Vorgaben HTML/CSS

Verwenden Sie mindestens die folgenden HTML Tags:

- › HTML, HEAD, BODY
- › TITLE
- › LINK
- › H1, H2, H3
- › P
- › A
- › DIV
- › SPAN

Optional:

- › UL, OL, LI

› TABLE, TR, TD, TH

Verwenden Sie mindestens die folgenden CSS Eigenschaften:

- › font-family
- › font-size
- › font-weight
- › font-style
- › text-decoration
- › text-align
- › color
- › background-color
- › padding
- › margin
- › border-style
- › border-width
- › border-color

## Auftrag 02: Wikipedia Webseite

### Aufgabenstellung

Ziel dieser Aufgabe ist es eine komplette Webseite zu erstellen.

#### Artikel

Suchen Sie sich auf Wikipedia einen Artikel zu **dem vorgegebenen Thema**. Achten Sie darauf, dass der Artikel genügend Text und Bilder beinhaltet, um mehrere Seiten zu füllen.

#### Layout

Zeichnen Sie in Visio oder von Hand das Layout für die neue Webseite. Geben Sie wo nötig Breite und Höhe der Elemente an und heben Sie die Navigation hervor.

Beim Gestalten des Layouts sind Sie frei. Ihr Layout sollte sich nicht an Wikipedia orientieren und muss auch nicht zum Artikel passen. Ihr Ziel ist es, eine möglichst saubere und professionelle Webseite zu erstellen.

#### Umsetzung

Setzen Sie die Webseite gemäss Ihrem Layout um und fügen Sie den Text und die Bilder aus dem Wikipedia Artikel ein. Nach Belieben können Sie auch weitere Bilder vom Internet verwenden. Ihre Webseite erfüllt die folgenden Anforderungen:

- › Professionelles Layout
- › Saubere Verzeichnisstruktur und Dateinamen
- › Mindestens 3 Seiten
- › Funktionstüchtige Navigation

## Auftrag 3: Testprotokoll

Validieren Sie den Code und erstellen Sie ein Testprotokoll! In einem Testprotokoll steht was Sie getestet haben und mit welchem Resultat. Versuchen Sie, die einzelnen Testfälle in Kategorien zusammen zu fassen.

Mit Hilfe eines Testprotokolls soll festgestellt werden, ob der Webaufttritt einwandfrei funktioniert. Vorhandene Fehler sollen bereinigt und protokolliert werden. Erstellen Sie ein Testprotokoll und füllen Sie dieses aus. Speichern Sie dieses unter „`ihrname_ihrvorname_auftrag_testprotokoll.docx`“.

### Technisch

- › Syntax prüfen (HTML, CSS)
- › DOCTYPE-Angaben prüfen
- › Meta-Angaben prüfen (z.B. Autor, Stichwörter, Beschreibung)
- › Technologien prüfen (Es dürfen nur Technologien eingesetzt werden, die von allen Browsern unterstützt werden)
- › Bilder prüfen (Bildauflösung, Bildgrösse, Bildformat)
- › Aktualität der Dateien prüfen (z.B. Bilder, Logos, HTML, CSS, Inhalte)
- › Namenskonventionen prüfen (Ordner, Dateien, Erweiterungen) z.B. keine Gross-/Kleinschreibung, keine Umlaute, keine Sonderzeichen

### Gestaltung

- › Schrift prüfen (Einheitliche Schrift, Grösse, Stil)
- › Ausrichtung von Objekten prüfen (Bilder, Text, Tabellen) z.B. linksbündig
- › Lesbarkeit prüfen (Kontrast, Grösse, Farbgebung) z.B. Schwarz auf Weiss ist klar, Blau auf Schwarz ist nicht empfehlenswert
- › Bedienungselemente prüfen (Links, Buttons, Schalter, Ausklapplisten) z.B. Grösse, Funktionalität
- › Layout prüfen (konsequente Verwendung von Titeln bei Tabellen, Rahmen und Bildern, Wahrung der Corporate Identity, Aufzählungen und Nummerierungen, sinnvolle Titelbeschriftung)
- › HTML-fremde Inhalte prüfen (Typ und Grösse sind zu kennzeichnen z.B. `beispiel.pdf` – 56 kB)

### Beispiel:

Testbereich	gewünschtes Ergebnis	Zustand	Bemerkungen
Browserkompatibilität	Aussehen im Internet Explorer und Firefox ist gleich	ja	
Schriften	Alle Schriften sind gleich	nein	Seite „Kontakt“ muss noch angepasst werden
Validität	HTML und CSS Code sind validiert	teilweise	CSS muss noch validiert werden
...	...	...	...

## Auftrag 4: Startup realisieren

### Aufgabenstellung

#### Ausgangslage

Sie haben gerade ein neues Unternehmen gegründet. Gestern haben Sie Tisch, Stuhl, Computer und einen Kühlschrank in Ihr neues Büro gestellt. Jetzt brauchen Sie eine Webseite.

#### Hinweis:

*Die Resultate aller Aufgaben werden der Kursleitung abgegeben.*

#### Aufgaben

1. Überlegen Sie sich, was Ihr Unternehmen anbieten könnte.  
*Awesome Apps, Kingsize Hotdogs, Tasty Donuts, Delicious Fried Squid, etc.*
2. Erfinden Sie einen Namen für ihr Unternehmen.  
*<http://www.dotomator.com/web20.html>*
3. Überlegen Sie sich, wie viele verschiedene HTML Seiten notwendig sind und welchen Inhalt Sie auf welcher Seite platzieren wollen. **Halten Sie die Resultate in einer Excel Tabelle fest.**
4. **Zeichnen Sie das Layout der Webseite** auf dem Computer (Visio/PowerPoint/Paint).
5. **Zeichnen Sie die Navigation der Webseite** erneut und beschreiben Sie die Funktionsweise der einzelnen Navigationselemente (Hover, Link und Visited)
6. **Realisieren** Sie die Seite in HTML und CSS.
7. Setzen Sie auf der Startseite mindestens 3 verschiedene, SEO **relevante Meta Tags**.