

# Klausur Modul B1, Auszeichnungssprachen

**Erlaubte Hilfsmittel:** Vorlesungsskripte, W3C-Dokumente, Notepad++, XML-Copy-Editor.

**Verboten:** E-Mail, Messenger, Drop-Box und Ähnliches, Soziale Netzwerke.

**Wie anfangen? Wie aufhören?**

1. Tragen Sie zuerst auf beiden Seiten des Aufgabenblatts oben Ihren Namen ein.
2. Bitte zippen Sie Ihre Lösungen nach dem Schema **Nachname\_Vorname.zip**, und laden Sie das ZIP-File in Ihren Abgabebereich in Moodle. Ich akzeptiere nur zip-Dateien.
3. Unterschreiben Sie nach der Abgabe Ihrer Lösungen dieses Blatt, und geben Sie es ab.

## Aufgabe 1, Responsive Webdesign (36/100 Punkte)

Bitte erstellen Sie ein valides HTML5-Dokument nach folgenden Vorgaben:

- ➔ Geben Sie in einem Meta-Tag Ihren Vor- und Zunamen als Autor/in an.
- ➔ Orientieren Sie sich unten an dem Scribble, und beachten Sie die Ansichten für Desktop- und Smartphone-Displays
- ➔ Die Fußzeile mit der Copyright-Information soll stets am unteren Rand des Browserfensters zu sehen sein.

**Rot, weiß, grau**

Rot
Weiß
Grau

**Querformat**  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo.

**Hochformat**  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo.

Copyright © C 2016 by Name

**Oben:** Ansicht auf Desktop-Computern.

**Rechts:** Ansicht auf Smartphones.

- ➔ Gestalten Sie übersichtlich und möglichst selbsterklärend! Die Gestaltung wird bewertet.
- ➔ Die H2-Überschrift soll die Orientierung des Browserfensters anzeigen, also „Querformat“ bei einer landscape-Orientierung und „Hochformat“ bei einer portrait-Orientierung. Denken Sie an die Pseudoklassen *after* und *before*.

## Aufgabe 2, Transformation von XML nach HTML (8/100 Punkte)

Bitte transformieren Sie das XML-Dokument nach HTML. Legen Sie dazu die Datei „Aufgabe-2.xml“ an. Speichern Sie die durch Transformation erzeugte HTML-Datei als „Aufgabe-2.html“.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="Aufgabe-2.xsl"?>
<Wetter>
  <Datum>15.01.2015</Datum>
  <Temperatur>0 Grad</Temperatur>
  <Niederschlag>Schneeregen</Niederschlag>
</Wetter>
```

---

Vorname und Name

### **Aufgabe 3, Formular (20/100 Punkte)**

Bitte erstellen Sie ein valides HTML5-Dokument mit einem Registrierungsformular nach folgenden Vorgaben:

- ➔ Geben Sie in einem Meta-Tag Ihren Vor- und Zunamen als Autor/in an.
- ➔ Die Hintergrundfarbe des Formulars soll hellorange sein. Das Formular soll einen schwarzen Rahmen besitzen. Die Felder sollen ebenfalls einen schwarzen Rahmen haben. Der Absende-Knopf soll plakativ in dunkelorange mit weißer Schrift erscheinen.
- ➔ Ordnen Sie das Formular horizontal mittig im Bildschirmfenster an! Die Beschriftung soll über dem jeweiligen Eingabefeld stehen.
- ➔ Hauptüberschrift: "Registrierung".
- ➔ Erforderliche Felder: Name, E-Mail-Adresse, gewünschtes Passwort, Absende-Knopf.
- ➔ Jedes Feld soll einen Tool-Tipp anzeigen (title).
- ➔ Nach dem Absenden soll ein HTML5-Dokument mit dem Text „Danke für Ihre Registrierung“ angezeigt werden, Schrift dunkelorange. Der Text soll unten rechts im Browserfenster erscheinen.

### **Aufgabe 4, XML-Datensätze (36/100 Punkte)**

- a) Bitte notieren Sie in einem validen XML-Dokument die Datenstruktur für einen einwöchigen Mensaplan folgenden Vorgaben:
- ➔ Geben Sie in einer Kommentarzeile Ihren Vor- und Zunamen an.
  - ➔ Die Elemente sind „Speiseplan“, „Essen1“, „Vorspeise“, „Hauptgericht“, „Dessert“, „Beilage“. Sie können auch eigene Namen erfinden.
  - ➔ Das Element „Essen1“ soll das Attribut „Wochentag“ besitzen, für das nur die Werte der fünf Wochentage erlaubt sind.
  - ➔ Das Dessert ist optional, kann aber auch mehrfach vorkommen.
  - ➔ Es gibt zwei Standard-Beilagen, die häufig verwendet werden: „Gemüse der Saison“ und „Salate der Saison“.
  - ➔ Die XML-Elemente, Attribute und Entities sollen in einer internen DTD festgelegt werden.
  - ➔ Legen Sie fünf Beispieldatensätze an.
  - ➔ Binden Sie ein CSS-Dokument ein, das die Datensätze zeilenweise ausgibt.

Viel Erfolg!

### **Bestätigung**

Die Datei(en), die ich in Moodle geladen habe, sind meine vollständigen Arbeitsergebnisse.

---

Datum, Unterschrift