

# Klausur „Auszeichnungssprachen“, Dauer 3 x 45 Min.

**Vorname und Name**

---

**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, Formular (28/100 Punkte)

Bitte erstellen Sie ein **valides** HTML-Formular, das im Browserfenster horizontal mittig angeordnet ist:

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Geben Sie in einem Meta-Tag Ihren Namen an.</li> <li>➔ <b>Felder:</b> E-Mail-Adresse, Passwort, Datenschutzerklärung. Das Feld <i>E-Mail-Adresse</i> soll zusätzlich einen <i>placeholder</i>-Text anzeigen. Das Lesen der Datenschutzerklärung muss durch Anklicken der Checkbox bestätigt werden.</li> <li>➔ Der Senden-Button soll am Formularfuß die volle Breite einnehmen.</li> <li>➔ Nach dem Absenden sollen die Formulareingaben im Formulartester ausgegeben (siehe Link in <i>Moodle</i>).</li> </ul> |
|--|---|

## Aufgabe 2, XML-Datensätze (26/100 Punkte)

Bitte erstellen Sie ein **valides** XML-Dokument für einen Handy-Katalog:

- ➔ Geben Sie in einem Kommentar Ihren Vor- und Zunamen als Autor an.
- ➔ Die XML-Datensätze sollen Daten repräsentieren für *Modell*, *Hersteller*, *Preis*.
- ➔ Bei „Hersteller“ handelt es sich um drei wiederkehrende Namen, die als Entitys definiert werden sollen.
- ➔ Das „Modell“ soll im erforderlichen Attribut „System“ nur die Werte „iOS“ und „Android“ enthalten.
- ➔ Geben Sie fünf Beispieldatensätze ein!
- ➔ Verknüpfen Sie das Dokument mit einem externen Stylesheet, das die Datensätze und Elemente übersichtlich darstellt und farblich trennt.

## Aufgabe 3, Responsive Webdesign 1 (20/100 Punkte)

Bitte erstellen Sie ein **valides** HTML-Dokument, das sich wie in der Illustration verhält. Vergessen Sie nicht, in einem Meta-Tag Ihren Vor- und Zunamen anzugeben.

|   |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |  |  |
|---|--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|--|
| <p><b>Breite &lt; 560px</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">4</div> | <p><b>Breite &gt; 560px</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">1</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">4</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 |  | 4 |  | <p><b>Breite &gt; 960px</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">1</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">2</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">3</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 5px;">4</td> </tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 |  |  |
| 1   | 2  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |  |  |
| 3   |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |  |  |
| 4   |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |  |  |
| 1   | 2  | 3 |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |  |  |
| 4   |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |  |  |

## **Aufgabe 4, Responsive Webdesign 2 (14/100 Punkte)**

Bitte erstellen Sie ein **valides** HTML-Dokument. Während der Breitenänderung des Browserfensters sollen Bild und Schrift mit skalieren. Je breiter das Fenster, desto größer Bild und Schrift.

|  |  |
|--|--|
| <p style="text-align: center;"><b>Aufgabe 4</b></p>  <p>Bildunterschrift</p> <p>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. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt.</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>➔ Geben Sie in einem Meta-Tag Ihren Namen an.</li><li>➔ Verwenden Sie ein beliebiges Bild.</li><li>➔ Breite der Seite: 50%</li><li>➔ Anordnung: horizontal mittig</li><li>➔ Orientieren Sie sich bei der Gestaltung am Screenshot.</li></ul> |
|--|--|

## **Aufgabe 5, XML-Transformation (12/100 Punkte)**

Bitte transformieren Sie das XML-Dokument mit den Elementen *Name*, *Vorname*, *Ort*, *Straße* in ein zweites XML-Dokument, das die Elemente auf Englisch (*Surname*, *Given Name*, *Ort*, *Street*) und in umgekehrter Reihenfolge anzeigt.

Geben Sie folgende Dateien ab:

- ➔ XML-Datei
- ➔ XSL-Datei
- ➔ Zweite XML-Datei

Viel Erfolg!

## **Bestätigung**

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

---

Datum, Unterschrift