

## 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 (32/100 Punkte)

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

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

### Urlaub

#### Mit dem Auto über die Alpen



Mit aufliegendem Kofferraum

ullamcorper ultricies nisi. Nam eget dui. Etiam rhoncus. Maecenas tempus, tellus eget condimentum rhoncus, sem quam semper libero, sit amet adipiscing sem neque sed ipsum.


**Auswahl**

- Italien
- Spanien
- Schweden
- Nordsee

Copyright

### Urlaub

#### Mit dem Auto über die Alpen



Mit aufliegendem Kofferraum

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. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus. Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet. Quisque rutrum. Aenean imperdiet. Etiam ultricies nisi vel augue. Curabitur

**Auswahl**

- Italien
- Spanien
- Schweden
- Nordsee

Copyright

**Oben:** Ansicht auf Desktop-Computern. Beim Verändern des Browserfensters skaliert das Bild stufenlos.

**Rechts:** Ansicht auf Smartphones.

- ➔ Notieren Sie den Code übersichtlich und selbsterklärend! Die Gestaltung wird bewertet.

### 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>
  <Temperatur>21 Grad</Temperatur>
  <Niederschlag>Sonnenschein</Niederschlag>
  <Datum>15.10.2014</Datum>
</Wetter>
```

### Aufgabe 3, Formular (28/100 Punkte)

- a) Bitte erstellen Sie ein **valides** HTML5-Dokument mit einem Formular wie im Scribble und nach den folgenden Vorgaben:
- ➔ Geben Sie in einem Meta-Tag Ihren Vor- und Zunamen als Autor/in an.
  - ➔ Das Formular besitzt einen grauen Rahmen und wird horizontal mittig im Browserfenster angezeigt.
  - ➔ Zeigen Sie die Feldeingaben mit dem „Formtester“ (siehe Beispielseiten) an.
  - ➔ Erforderliches Feld: E-Mail-Adresse.

The image shows two browser window screenshots. The left window displays a form with the following elements: an input field for 'Ihre E-Mail-Adresse', a math question '4 + 4 = 8 | Stimmt das?' with radio buttons for 'ja' and 'nein', a color selection question 'Aus welchen Grundfarben besteht die Farbe "weiß"?' with checkboxes for 'Rot', 'Grün', 'Blau', and 'Gelb', and a 'Senden' button. The right window shows the same form moved to the left edge of the browser window, with a vertical label 'die' and a button 'Zum Formular'.

- b) Speichern Sie das HTML-Dokument unter einem neuen Namen. Lassen Sie das Formular am linken Rand des Browserfensters verschwinden (siehe rechtes Bild). Beim Überfahren des senkrecht gedrehten Textes mit der Maus soll das Formular soweit ins Browserfenster rücken, dass es ausgefüllt und abgeschickt werden kann.

### Aufgabe 4, XML-Datensätze (32/100 Punkte)

Bitte notieren Sie in einem validen XML-Dokument die Datenstruktur für einen Bestellvorgang nach den folgenden Vorgaben:

- ➔ Geben Sie in einer Kommentarzeile Ihren Vor- und Zunamen an.
- ➔ Die Bestellung besteht aus mehreren Positionen, die jeweils durch ihre Bezeichnung, den Einzelpreis, die Farbe und die Anzahl gekennzeichnet sind.
- ➔ Die Positionen sollen das notwendige Attribut „Lieferart“ besitzen, für das nur die Werte „Selbstabholung“ oder „Anlieferung“ erlaubt sind.
- ➔ Die „Farbe“ ist optional.
- ➔ Es gibt zwei Standard-Texte, die häufig verwendet werden: „Das Produkt ist versandkostenfrei“ und „Die Versandkosten betragen 6 Euro“.
- ➔ 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 sinnvoll gegliedert ausgibt und die Werte bezeichnet.

Viel Erfolg!

### Bestätigung

Die Datei(en), die ich in Moodle geladen habe, sind meine eigenen Arbeitsergebnisse. Ich habe die Abgabe auf Vollständigkeit kontrolliert.

Datum, Unterschrift