

Klausur „Auszeichnungssprachen“, Dauer 3 x 45 Min.

Vorname und Name

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

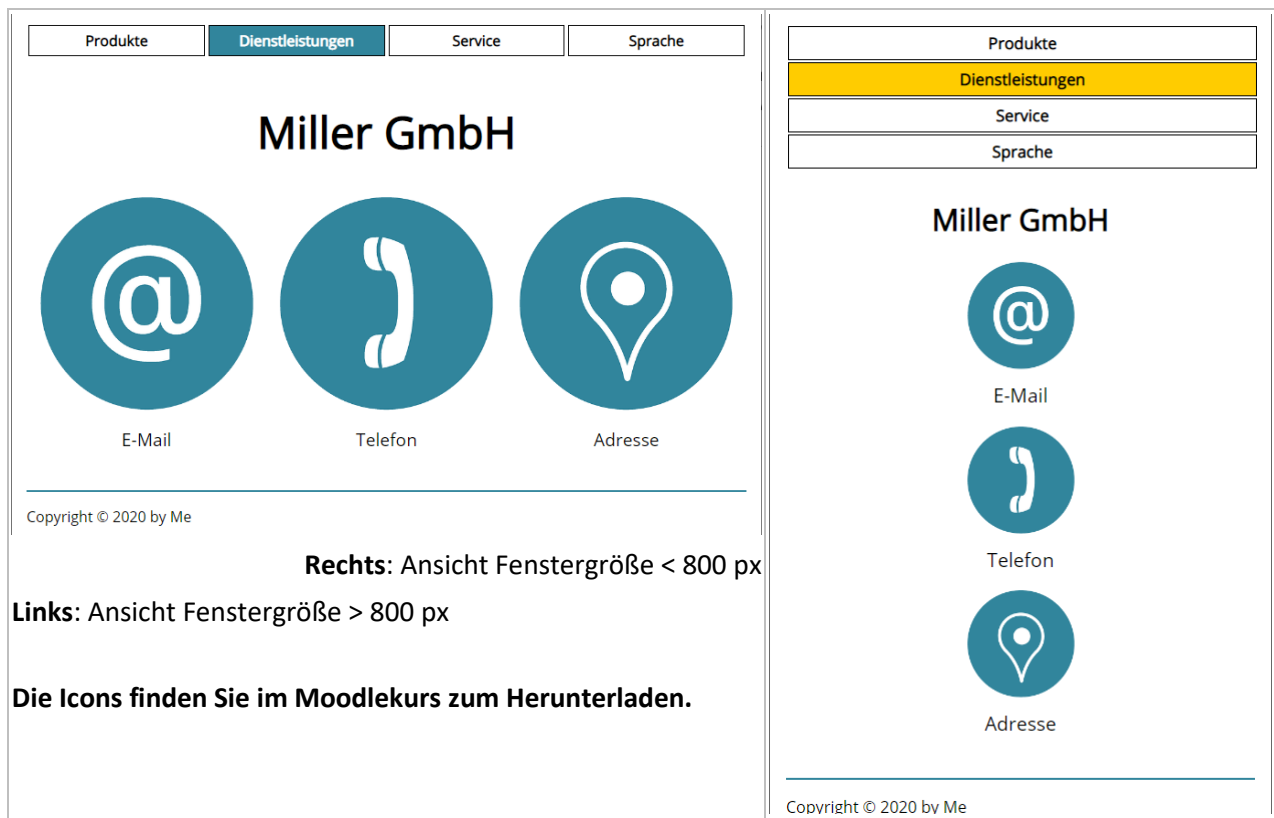
Verboten: E-Mail, Messenger, Drop-Box und Ähnliches, Soziale Netzwerke.

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, Responsive Webdesign 1 (32/100 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.



- Bitte verwenden Sie einen Webfont.
- Beim Hovern soll sich in der linken Ansicht der Button türkis, rechts orange einfärben.
- Beim Verändern der Fensterbreite soll sich auch die Schriftgröße verändern. Wählen Sie sinnvolle, an der Usability orientierte Änderungsschritte.
- Beim Verändern der Fensterbreite sollen die Bilder mit skalieren.

Aufgabe 2, XML-Transformation (18/100 Punkte)

```
<Record>
  <Year>2020</Year>
  <Month>07</Month>
  <Day>17</Day>
  <Steps>9983</Steps>
</Record>
```

Bitte erstellen Sie eine Dokumenttyp-Definition (DTD) für nebenstehenden XML-Code. Transformieren Sie das XML-Dokument zu einem zweiten XML-Dokument, das die Elemente auf Deutsch anzeigt (*Datensatz, Tag, Monat, Jahr, Schritte*).

→ Geben Sie folgende Dateien ab: XML-Ausgangsdatei, XSL-Datei, XML-Ergebnisdatei

Aufgabe 3, Formular (30/100 Punkte)

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

Login-Formular

E-mail-Adresse

Passwort

☐

Ich habe die Datenschutzerklärung gelesen und stimme zu.

Senden

- ➔ Geben Sie in einem Meta-Tag Ihren Namen an.
- ➔ **Felder:** E-Mail-Adresse, Passwort, Datenschutzerklärung. Das Feld *E-Mail-Adresse* soll zusätzlich einen *placeholder*-Text anzeigen. Das Lesen der Datenschutzerklärung muss durch Anklicken der Checkbox bestätigt werden.
- ➔ Der Senden-Button unten die volle Breite nutzen.
- ➔ Nach dem Absenden sollen die Formulareingaben im Formulartester ausgegeben (siehe Link in *Moodle*).
- ➔ Beim Ausdrucken soll der Senden-Button ausgeblendet sein.

Aufgabe 4, XML-Datensätze (20/100 Punkte)

Bitte erstellen Sie ein **valides** XML-Dokument für den Inhalt eines Aquariums:

- ➔ Geben Sie in einem Kommentar Ihren Vor- und Zunamen als Autor an.
- ➔ Die XML-Datensätze sollen Daten repräsentieren für *Lebewesen, Bezeichnung, Herkunft*.
- ➔ Das Element „*Bezeichnung*“ soll das **erforderliche** Attribut „Art“ nur die Werte „Tier“ und „Pflanze“.
- ➔ Bei den Werten für das Element „*Herkunft*“ handelt es sich um wiederkehrende Begriffe für Länder, die als Entity definiert werden sollen.
- ➔ Geben Sie fünf Beispieldatensätze ein!

Viel Erfolg!

Bestätigung

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

Datum, Unterschrift