

## Übungsblatt 6: JS und Formulare

### Aufgabe 1: [Bootstrap]

Nehmen Sie die Webseite BootstrapBeispiel.html (aus dem Github-Repository) und führen Sie folgende Aufgaben durch:

- Bei welcher Fensterbreite (in Px) findet die Umschaltung von Untereinander-Darstellung zu Nebeneinander-Darstellung für die drei Spalten Column1 bis Column3 statt. Schreiben Sie bitte einen entsprechenden Kommentar in die Originaldatei.
- Stellen Sie das Spaltendesign von Bootstrap so um, dass es für mittlere Fenstergrößen passend ist (also eine Stufe höher als bei a). Speichern Sie ihr Ergebnis als „BootstrapBeispielB.html“. Bei welcher Seitenbreite wird jetzt in den mehrspaltigen Modus umgeschaltet? Schreiben Sie Ihre Antwort als Kommentar in die HTML-Datei.
- Bauen Sie die Ausgangsdatei BootstrapBeispiel.html so um, dass fünf Spalten nebeneinandergesetzt werden können. Dabei soll die erste Spalte doppelt so breit sein wie die restlichen Spalten. Speichern Sie Ihre Lösung als BootstrapBeispielC.html.

### Aufgabe 2: [Formular erstellen]

Erstellen Sie ein Kontaktformular mit folgendem Aufbau (exakte Formatierung ist nicht wichtig!):

**Kontaktformular**

**Persönliche Daten**

Vorname:

Nachname:

Geburtsdatum:

☐ männlich ☐ weiblich ☐ diverse

E-Mail-Adresse:

*Zusammengehörnde Gruppe*

*Datumsangabe!*

*(kann leer sein)*

**Studieninteressen und Kenntnisse**

Studiengang:

Kenntnisse:

☐ Java ☐ JavaScript ☐ HTML

*Auswahlbox mit Mehrfachauswahl*

**Sonstiges:**

Mehrzeilige Textbox

Captcha mit Rechenaufgabe (selbst erstellt)

Ihr Formular soll dabei die folgenden Vorgaben erfüllen:

- Die zusammengehörenden Elemente sollen über ein entsprechendes HTML-Tag gekennzeichnet werden.
- Die Felder Vorname, Nachname, Geburtsdatum und Mail-Adresse sind Muss-Felder.
- Nach dem Verlassen des Feldes Geburtsdatum soll überprüft werden, ob die Person mindestens 16 Jahre alt ist. Ist das nicht der Fall soll über eine Alert-Box eine entsprechende Fehlermeldung ausgegeben werden.
- Bei Studienfach geben Sie bitte die folgende Liste vor: BWL, Mathematik, Informatik, Wirtschaftsinformatik, Irgendwas mit Medien. Es muss mindestens ein Fach ausgewählt werden. Mehrfachauswahl soll möglich sein.
- Eine Angabe von Kenntnissen ist nicht erforderlich.
- Das Captcha soll eine selbst erstellte Rechenaufgabe sein. Beim Absenden des Formulars wird die Korrektheit der Eingabe überprüft. Bei Fehler soll eine Meldung im Formular erscheinen (kein Alert!) und der Fokus soll auf dem Eingabeelement des Captchas bleiben.
- Die HTML-Bestandteile Ihres Formulars speichern Sie bitte in der Datei „Formular.html“. Alle JavaScript-Bestandteile sollen in die Datei „Formular.js“. Eine Vermischung von HTML und JavaScript soll soweit wie möglich vermieden werden (z.B. bei Events).