

Javascript: Variablen und if-Verzweigung

Die Dateien zu den Aufgaben finden Sie im jeweiligen Ordner. Öffnen Sie die HTML-Datei im Browser und die Javascript-Datei in einem Editor.

Aufgabe 1: Personenbeschreibung

Legen Sie jeweils eine Variable für Ihren Vor- und Nachnamen, Ihr Alter und Ihre Größe in Metern an. Bauen Sie aus den verschiedenen Variablen einen Satz, welcher Sie als Person vorstellt. Geben Sie diesen Satz auf der Webseite aus, indem Sie das Attribut `innerHTML` des Elements mit der ID `ausgabe` überschreiben.

Aufgabe 2: Promillerechner

- a) Die vorgefertigte Webseite zu dieser Aufgabe enthält bereits einige Elemente. Schreiben Sie nun Javascript-Code in die bereits vorbereitete JS-Datei, um den korrekten Promillewert zu berechnen. Die Formel für eine Schätzung des Blutalkohols lautet $\text{Blutalkohol} = \frac{\text{Masse Alkohol}}{\text{Masse Person} \cdot 0,6}$, wobei sich die Masse des Alkohols errechnen lässt mit $\text{Masse Alkohol} = \text{Flüssigkeitsmenge} \cdot \text{Alkoholanteil} \cdot 0,8$. Die Werte in den Eingabefeldern erhalten Sie mit dem Attribut `value`.
- b) Die obige Formel stimmt nur, wenn es sich bei der Person um eine Frau handelt. Handelt es sich um einen Mann, muss der Wert 0,6 im Nenner auf 0,7 geändert werden. Verändern Sie also Ihren Code folgendermaßen: Wenn die Checkbox auf der Webseite aktiv ist, muss der Wert 0,7 lauten, ansonsten setzen Sie ihn auf 0,6. Den Status der Checkbox können Sie mit dem Attribut `checked` abfragen.

Aufgabe 3: Bildergalerie

Im Ordner für diese Aufgabe finden Sie neben der HTML- und der Javascript-Datei auch einige Bilder, welche von 1-5 durchnummeriert sind. Die Webseite zeigt momentan `bild1.jpg` an. Bei Klick auf den Button „Weiter“ soll das nächste Bild in der Reihe angezeigt werden, bei Klick auf den Button „Zurück“ das vorherige. Schreiben Sie Javascript-Code, der diese Funktionen der Webseite hinzufügt.