

# Übungen zu „Web Technologie“

## JavaScript und HTML I

Prof. Dr. Kunz, Benito-Miguel Schwankhart

Geben Sie Ihre Lösung der Aufgaben, in einer Zip-Datei (welche alle für die Funktion der Website relevanten Dateien enthält) mit folgender Bezeichnung ab:

**Vorname-Matrikelnummer\_WT2021**

**Benutzen Sie zur Bearbeitung der Aufgaben die Dateien im Zip-Ordner!**

### Aufgabe 1: Theorie

1. Was ist der Unterschied zwischen den Funktionen `getElementById()` und `querySelector()`?
2. Welche Knotentypen existieren für DOM-Bäume?

### Aufgabe 2: Sitzplatz-Tabelle

In der HTML-Datei `reservation.html` finden Sie einen `div` mit der ID `"currentSeats"`. Ergänzen Sie die JavaScript Datei so, dass Folgende Anforderungen erfüllt sind:

- Bei dem Aufruf der HTML Seite `reservation.html` soll eine Tabelle mit der **Randbreite von 1px** angezeigt werden
- Die Tabelle soll alle Werte aus dem Array `availableSeats` als separate Zellen anzeigen

**Hinweis:** Eine Hilfestellung finden Sie in der API-Beschreibung von MDN unter <https://developer.mozilla.org/de/docs/Web/API/HTMLTableElement> und <https://developer.mozilla.org/de/docs/Web/API/HTMLTableElement/insertRow>

### Aufgabe 3: Sitzplatz-Auswahl

In der HTML-Datei `reservation.html` finden Sie ein Form-Element. In dieser Form befindet sich ein `div` mit der ID `"options"`. Ergänzen Sie die JavaScript Datei so, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:

- Bei dem Aufruf der HTML Seite `reservation.html` soll ein Dropdown-Menü angezeigt werden, welches alle Werte aus dem Array `availableSeats` als `option` Punkte anzeigt.