

Projektaufgabe JavaScript-Grundlagen

Einleitung

Zu erstellen ist ein JavaScript-Programm "Tischplatten-Konfigurator". Stellen Sie sich die Website einer fiktiven Tischlerei vor. Auf der Webseite kann der Kunde die Maße der anzufertigenden Tischplatte und andere Konfigurationen eingeben (Form, Finish, Holz usw.). Das Programm soll, nachdem der Kunde seine Wünsche eingegeben hat, den Preis der gewünschten Tischplatte errechnen und ausgeben.

Abzugeben sind: Der komplette Projektordner (mit eigenem Namen bzw. Team-Namen benennen z.B. `max-mustermann-js.zip`) als Zip-Archiv und die Projektplanung.

Planung

In der Planungsphase machen Sie sich bitte Gedanken, wie der Rechenalgorithmus aufzubauen ist. Die Daten, wonach der Preis berechnet wird finden Sie in der Excel-Tabelle "`Tischplatten_Berechnungsgrundlage.xlsx`". **Runde und ovale Tischplatten sind wie rechteckige/quadratische Platten zu berechnen (Verschnitt).**

Machen Sie sich weiter Gedanken, wie das Formular aufzubauen ist, also wie die Formular-Elemente angelegt werden sollen (Reihenfolge, Layout).

Es dürfen Teams gebildet werden. Team-Stärke höchstens vier Team-Mitglieder. Bei Team-Arbeit bekommt jedes Mitglied eine Aufgabe, die es umsetzt. Planungs-Konventionen sind von jedem Team-Mitglied zu beachten!

Die Planung kann digital oder auf Papier abgegeben werden. Für Online-Teilnehmer kann auch ein Scan oder Handy-Foto der Planungsseiten mitgeliefert werden. Diese sollten allerdings lesbar sein! Alle digitalen Daten bitte mit in das Zip-Archiv packen.

Umsetzung

Erstellen Sie zunächst die HTML-Struktur. Der JavaScript-Code ist in einer externen Datei unterzubringen. Nutzen Sie **keine HTML-Event-Handler!**

Erst wenn der Kalkulator funktioniert, kümmern Sie sich um das Layout! Das Layout wird allerdings nicht bewertet!

Wenn Sie Bilder zur Untermalung der Konfiguration nutzen möchten, finden Sie diese im Verzeichnis "`images`".

Abgabe

Abgabetermin ist **Freitag, der 02.02.2024, 15:00 Uhr**. Das Projekt bitte als Zip-Archiv (Benennung `vorname-nachname-js.zip`) abgeben! Projektplanung nicht vergessen!

Viel Spaß!