

Javascript

Übung 19:

Verschiedene Datei-Formate in HTML-Seiten einbinden und dynamisch in PopUp-Fenstern anzeigen

1. Erstellen Sie eine HTML-Seite, die eine SVG-Grafik enthält. Speichern Sie diese HTML-Seite unter dem Namen `svg.html` im Verzeichnis der Übung 19 ab.
2. Erstellen Sie eine HTML-Seite, die einen Film (*.mp4) enthält. Speichern Sie diese HTML-Seite unter dem Namen `film.html` im Verzeichnis der Übung 19 ab.
3. Erstellen Sie eine HTML-Seite, die drei animierte GIF-Bilder enthält. Speichern Sie diese HTML-Seite unter dem Namen `gif.html` im Verzeichnis der Übung 19 ab.
4. Erstellen Sie eine HTML-Seite, die eine X3D-Datei enthält. Speichern Sie diese HTML-Seite unter dem Namen `x3d.html` im Verzeichnis der Übung 19 ab.
5. Setzen Sie die im Verzeichnis vorhandenen grafischen Schaltflächen ein und programmieren Sie die Umschaltung zwischen den zwei Varianten der einzelnen Schaltflächen.
6. Erstellen Sie eine Funktion, die ein PopUp-Fenster öffnet und eine HTML-Datei in dieses PopUp-Fenster lädt.
7. Beim Klicken auf die Schaltflächen, soll ein PopUp-Fenster geöffnet werden und die zur Schaltfläche passende Datei in diesem Fenster erscheinen.
8. Programmieren Sie die Funktion so, dass beim Öffnen eines neuen Fensters, ein eventuell schon offenes PopUp-Fenster geschlossen wird.

Übung 20:

Verschiedene Datei-Formate dynamisch in Ebenen anzeigen und ausblenden

1. Speichern Sie die Übung 19 unter dem Namen `u20.html` im Verzeichnis der Übung 20 ab. Sie benötigen in diesem Verzeichnis auch alle Dateien aus dem Verzeichnis von Übung 19. Löschen Sie alle überflüssigen Daten aus dem Quell-Code der Datei `u19.html`. Behalten Sie die Strukturen die Sie weiterverwenden können.
2. Erzeugen Sie die erste Ebene in einer geeigneten Größe und richten Sie sie auf der Bildschirmoberfläche aus. Beim Seitenstart soll keine Ebene sichtbar sein. Deshalb ist jede Ebene zunächst unsichtbar zu machen durch die Anweisung in der CSS-Datei „visibility: hidden;“.
3. Erstellen Sie eine Funktion mit der Sie über das Klicken der Schaltfläche die erste Ebene sichtbar oder unsichtbar machen können. Tipp:
`document.getElementById("Ebene1").style.visibility = "hidden";`
4. Legen Sie weitere Ebenen an. Erweitern Sie Ihr Programm mit Variablen und Variablenübergaben so, dass Sie das Einblenden und Ausblenden der Ebenen mit einer einzigen Funktion steuern können.

Übung 21:

Finden Sie die 10 Fehler in folgendem Skript

```
...
<script language="JavaScript" type="text/javascript">

funktion Runden(Wert, Kommastellen) {
    K = Math.pow(10, Kommastellen);    // z.B.: 10 hoch 3 = 1000
    Wert = Math.round(Wert * K)/K;
    return Wert

function Mehrwertsteuer(formular {

if (formular.textfield2.value * 19) {
    alert("Kein korrekter Mehrwertsteuersatz!");
}
else
    ergebnis = formular.textfield.value * formular.textfield2.value/100 +
    parseFloat(formular.textfield.value);
    formular.textfield3.value = Runden(ergebnis, 2);
}

</script>
<body>
<form name="form1" method="post" action="">
    <table width="50%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
        <tr>
            <th width="34%" scope="row"><div align="left">Betrag in &euro;
        </div></th>
            <td width="66%"><div align="left">Mehrwertsteuersatz % </div></td>
        </tr><tr>
            <th scope="row"><div align="left">
                <input name="textfield1" type="text" />
            </div></th>
            <td><div align="left">
                <input name="textfield2" type="text" value="19"/>
            </div></td>
        </tr><tr>
            <th scope="row"><div align="left"></div></th>
            <td><div align="left"><span class="Stil9"></span></div></td>
        </tr><tr>
            <th scope="row"><div align="left">
                <input name="Submit" type="button" id="Submit"
onblick="Mehrwertsteuer()" value="Mehrwertst." />
            </div></th>
            <td><div align="left"><span class="Stil9"></span></div></td>
        </tr><tr>
            <th scope="row"><div align="left"><span class="Stil8"><br />
MwSt. in &euro; </span></div></th>
            <td><div align="left"><span class="Stil9"></span></div></td>
        </tr><tr>
            <th scope="row"><div align="left">
                <input name="textfield3" type="text" />
            </div></th>
            <td><div align="left"><span class="Stil9"></span></div></td>
        </tr>
    </table>
</form>
```

```
<script language="JavaScript" type="text/javascript">

funktion Runden(Wert, Kommastellen) {
    K = Math.pow(10, Kommastellen);    // z.B.: 10 hoch 3 = 1000
    Wert = Math.round(Wert * K)/K;
    return Wert;
}

function Mehrwertsteuer(formular {

if (formular.textfield2.value * 19) {
    alert("Kein korrekter Mehrwertsteuersatz!");
}
else {
    ergebnis = formular.textfield.value * formular.textfield2.value/100 +
    parseFloat(formular.textfield.value);
    formular.textfield3.value = Runden(ergebnis, 2);
}
}

</script>
<body>
<form name="form1" method="post" action="">
    <table width="50%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
        <tr>
            <th width="34%" scope="row"><div align="left">Betrag in &euro;
        </div></th>
            <td width="66%"><div align="left">Mehrwertsteuersatz % </div></td>
        </tr><tr>
            <th scope="row"><div align="left">
                <input name="textfield1" type="text" />
            </div></th>
            <td><div align="left">
                <input name="textfield2" type="text" value="19"/>
            </div></td>
        </tr><tr>
            <th scope="row"><div align="left"></div></th>
            <td><div align="left"><span class="Stil9"></span></div></td>
        </tr><tr>
            <th scope="row"><div align="left">
                <input name="Submit" type="button" id="Submit"
                onclick="Mehrwertsteuer(form1)" value="Mehrwertst." />
            </div></th>
            <td><div align="left"><span class="Stil9"></span></div></td>
        </tr><tr>
            <th scope="row"><div align="left"><span class="Stil8"><br />
                MwSt. in &euro; </span></div></th>
            <td><div align="left"><span class="Stil9"></span></div></td>
        </tr><tr>
            <th scope="row"><div align="left">
                <input name="textfield3" type="text" />
            </div></th>
            <td></td>
        </tr>
    </table>
</form>
```