## Ziel

Die Lernenden wissen, wie Sie JavaScript in eine HTML-Webseite integrieren können.

## Ausgangslage

Sie haben bereits gute HTML-Kenntnisse und haben sich ein breites Grundlagenwissen über Webdesign angeeignet. Als nächstes möchten Sie sich erste Kenntnisse zum Thema Web-programmierung aneignen.

## Hilfsmittel

Buch „Schrödinger lernt HMTL5, CSS3 und JavaScript“, Kapitel 10.

Internet:

* MDN (JavaScript Tutorial & Referenz): <https://developer.mozilla.org/de/docs/Web/JavaScript>
* JavaScript bei w3schools: <http://www.w3schools.com/js/default.asp>
* etc.

## Aufgabenstellung

Bearbeiten Sie die Theorie-Fragen und beantworten Sie diese elektronisch.

## Vorgehensweise

1. Lesen Sie im Buch "Schrödinger" im Kapitel 10 die Seiten 379 bis 388.
2. Beantworten Sie die Fragen.

## Fragen zu JavaScript

1. JavaScript ist eine interpretierte Programmiersprache: was bedeutet in diesem Zusammenhang interpretiert? Erklären Sie in eigenen Worten.
2. Welche Möglichkeiten gibt es, JavaScript-Kommandos in eine HTML-Datei einzubinden? Nennen Sie mindestens zwei Möglichkeiten und machen Sie für jede ein Beispiel.   
     
   1.man kann es direkt im HTML tag <script> </script> machen.  
   2.mit dem Tag <script type=«text/javascript» src=«Dateiname.js» > ein externes javascript file einbinden.
3. Wozu dient das HTML-Tag: <noscript>?   
   Damit kann man einen Text ausgeben falls das javascript nicht aktiviert ist.
4. Mit welchem Zeichen sollte jede JavaScript-Anweisung abgeschlossen werden?   
   ;
5. Was bewirkt die JavaScript-Anweisung: alert("Hallo."); ?  
   Gibt einen Dialog aus mit dem Text «Hallo.».
6. Was bewirkt die JavaScript-Anweisung: document.write("Hallo."); ?   
   Gibt den text «Hallo.» Auf der Website aus.
7. Ihr Kollege möchte mit JavaScript drei Zahlen addieren und das Resultat der Berechnung ausgeben lassen. Dazu erstellt er in seiner HTML-Datei folgendes Skript:

<p>Das Resultat der Rechnung lautet: <strong>  
<script>   
 document.write("14+6+25");

</script></strong>  
</p>

Funktioniert das Skript? Was genau wird im Browser ausgegeben? Begründen Sie Ihre Antwort(en).   
  
Das Skript funktioniert aber im Browser kommt «Das Resultat der Rechnung lautet: **14+6+25».** Weil die Anführungszeichen machen aus der Rechnung einen Text und es wird nicht mehr zusammengerechnet.

1. Auf dem Webserver Ihres Kollegen ist im Verzeichnis *js* die Datei mit Namen *weather.js* gespeichert, mit folgendem Inhalt:

document.write("Heute scheint die Sonne.");

In der HTML Datei index.html wurde diese JavaScript-Datei folgendermassen eingebunden:

<html>   
<head>  
 <title>Wetter</title>  
</head>   
<body>  
 <script src="js/weather.js">  
 document.write("<br />Wetter mit JavaScript.");  
 </script>  
</body>  
</html>

Was genau wird im Browser ausgegeben? Begründen Sie Ihre Antwort und testen Sie danach auf Ihrem Rechner, ob Ihre Antwort korrekt ist.  
  
Im Browser kommt: «Heute scheint die Sonne.» Weil wenn man ein JavaScript einbindet wird alles im script tag nicht beachtet.

# Erwartete Resultate

1. Alle Theoriefragen sind schriftlich beantwortet und das Dokument mit den Antworten ist an dem dafür vorgesehenen Platz abgelegt/gespeichert.
2. Das Gelernte und die gemachten Erfahrungen sind im Arbeitsjournal geloggt.