

Name:

Klasse:

Datum:

Verkettung von Strings in JavaScript

Was ist ein String?

Ein String ist eine Aneinanderreihung von Zeichen. Zeichen können Zahlen, Buchstaben oder Sonderzeichen (z.B. !, &, =, etc.) sein.

Beispiel:

```
vAusgabe = "Ein String steht zwischen Anführungszeichen!";
```

Die Variable mit dem Namen `vAusgabe` hat nach dieser Zuweisung

- den Wert ***Ein String steht zwischen Anführungszeichen!***
- vom Datentyp ***String***.

Was ist eine Verkettung (Konkatenation)?

Strings „konkatenieren“ bedeutet einfach nur „aneinanderhängen“. Dafür wird das Pluszeichen verwendet.

Beispiel 1:

```
vAusgabe = "Hallo" + "Du" + "da";
```

Die Leerzeichen um das Plus sind außerhalb der Anführungszeichen, werden also nicht mit ausgegeben. `vAusgabe` hat im Moment den Wert ***HalloDuda***.

Beispiel 2:

```
vAusgabe = "Hallo " + "Du " + "da";
```

Hier sind die Leerzeichen innerhalb der Anführungszeichen und werden daher berücksichtigt. `vAusgabe` hat jetzt den Wert ***Hallo Du da***.

Beispiel 3:

```
vAusgabe = "";  
vAusgabe = vAusgabe + "Hallo ";  
vAusgabe = vAusgabe + "Du ";  
vAusgabe = vAusgabe + "da ";
```

Bei längeren Texten ist es sinnvoll, die Verkettung wie in Beispiel 3 zu erzeugen.

Arbeitsauftrag 1:

- 1) **Öffnen Sie** die Datei *_vorlage.html* in Notepad++.
- 2) **Speichern Sie** die Datei in Ihrem Ordner unter *0_ausgabemoeglichkeiten_concat.html* ab.
- 3) **Ergänzen Sie** den Quellcode wie folgt:

```
1 <html>
2   <head>
3       <title>Verkettung von Strings</title>
4       <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
5       <script>
6           "use strict";
7
8       function fHallo() {
9           var vAusgabe;
10          vAusgabe = "";
11          alert(vAusgabe);
12          vAusgabe = vAusgabe + "Hallo ";
13          alert(vAusgabe);
14          vAusgabe = vAusgabe + "Du ";
15          alert(vAusgabe);
16          vAusgabe = vAusgabe + "da!";
17          alert(vAusgabe);
18
19          document.getElementById("idAusgabe").innerHTML = vAusgabe;
20      }
21
22  </script>
23  </head>
24
25  <body>
26      <h1>Verkettung von Strings</h1>
27      <button onClick="fHallo();">Ausgabe von 'Hallo Du da!</button><br>
28      <div id="idAusgabe">Bitte den Button klicken!</div>
29  </body>
30 </html>
```

- 4) **Speichern Sie** die Datei.
 - 5) **Führen Sie** die Datei mit Run – Launch in Firefox aus. Automatisch wird Firefox geöffnet.
 - 6) **Drücken Sie** den Button.
 - 7) **Beschreiben Sie** mit Worten, was passiert:
-
-