

# Einführung in JavaScript

5. Mai 2014







```

<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
  <head>...</head>
  <body>
    <article>
      <header>
        <div class="image">
          
            <span class="attribution">...</span>
          </div>
          <h1>Ueber das Marionettentheater.</h1>
        </header>
        <p>
          "Als ich den Winter 1801 in M... zubrachte, traf ich daselbst
          eines Abends, in einem öffentlichen Garten, den Hrn. C. an,
          der seit Kurzem, in dieser Stadt, als erster Tänzer der
          Oper, angestellt war, und bei dem Publico außerordentliches
          Glück machte."
        </p>
        <p>
          "Ich sagte ihm, daß ich erstaunt gewesen wäre, ihn schon
          mehrere Mal in einem Marionettentheater zu finden, das auf
          dem Markte zusammengezimmert worden war, und den Pöbel,
          durch kleine dramatische Burlesken, mit Gesang und Tanz
          durchwebt, belustigte."
        </p>
        <p>
          "Er versicherte mir, daß ihm die Pantomimik dieser Puppen
          viel Vergnügen machte, und ließ nicht undeutlich merken,
          daß ein Tänzer, der sich ausbilden wolle, mancherlei von
          ihnen lernen könne."
        </p>
        <p>...</p>
        <p>
          "Er fragte mich, ob ich nicht, in der That, einige
          Bewegungen der Puppen, besonders der kleineren, im Tanz
          sehr gratiös gefunden hatte."
        </p>
        <p>
          "Diesen Umstand konnt' ich nicht läugnen. Eine Gruppe von
          vier Bauern, die nach einem raschen Tact die Ronde tanzte,
          hätte von Tenier nicht hübscher gemahlt werden können."
        </p>
      </p>
    </p>
  </body>
</html>

```

```

div.image
  align: ""
  attributes: NamedNodeMap
  baseURI: "file:///Users/tobias/Dro..."
  childElementCount: 2
  childNodes: NodeList[5]
  children: HTMLCollection[2]
  classList: DOMTokenList
  className: "image"
  clientHeight: 239
  clientLeft: 0
  clientTop: 0
  clientWidth: 320
  constructor: HTMLDivElementConstructor
  contentEditable: "inherit"
  dataset: DOMStringMap
  dir: ""
  draggable: false
  firstChild: #text
  firstElementChild: img
  hidden: false
  id: ""
  innerHTML: "<img s...>Kotaro at the Ars Ele..."
  innerText: ">Kotaro at the Ars Ele..."
  isContentEditable: false
  lang: ""
  lastChild: #text
  lastElementChild: span.attribution
  localName: "div"
  namespaceURI: "http://www.w3.org/1..."
  nextElementSibling: h1
  nextSibling: #text
  nodeName: "DIV"
  nodeType: 1
  nodeValue: null
  offsetHeight: 239
  offsetLeft: 0
  offsetParent: body
  offsetTop: 0
  offsetWidth: 320
  onabort: null
  onbeforecopy: null

```

# DOM

Das Document Object Model (DOM) ist eine Norm, die den Programmiersprachen-Zugriff auf beliebige Elemente eines Auszeichnungssprachen-Dokuments beschreibt.

# DOM

Über das DOM kann man per JavaScript  
HTML-Elemente auslesen und verändern

# Hallo Welt.

```
var zaehler = 128;
```

```
var nenner = 16;
```

```
var ergebnis = zaehler / nenner;
```

```
alert(ergebnis);
```

# Literale

Literale repräsentieren feste Werte in JavaScript und werden in direkter Darstellung festgelegt.

# Literale

```
var variableName = value;
```



# Integer (ganze Zahl)

```
var me = 23;
```

# Float (Gleitkommazahlen)

```
var me = 23.7;
```

# String

```
var me = 'Tobias';
```



# String

```
var me = 'Tobias Wolf';
```

# String

```
var me = 'Tobias versucht gerade JavaScript zu  
erklären';
```

# Boolean

```
var me = true;
```



# Boolean

```
var me = false;
```

# Array

```
var me = ['Tobias', 'Fabian', 'Wolf'];
```

# Array

```
var me = ['Tobias', 23, 'Wolf', true];
```



# Objekt

```
var me = { key: value };
```

# Objekt

```
var me = {  
    key: value  
};
```

# Objekt

```
var me = {  
    keyA: value,  
    keyB: value  
};
```

# Objekt

```
var me = {  
  vorname: 'Tobias',  
  nachname: 'Wolf',  
  alter: 23,  
  lebendig: true  
};
```







```

<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
  <head>...</head>
  <body>
    <article>
      <header>
        <div class="image">
          
            <span class="attribution">...</span>
          </div>
          <h1>Ueber das Marionettentheater.</h1>
        </header>
        <p>
          "Als ich den Winter 1801 in M... zubrachte, traf ich daselbst
          eines Abends, in einem öffentlichen Garten, den Hrn. C. an,
          der seit Kurzem, in dieser Stadt, als erster Tänzer der
          Oper, angestellt war, und bei dem Publico außerordentliches
          Glück machte."
        </p>
        <p>
          "Ich sagte ihm, daß ich erstaunt gewesen wäre, ihn schon
          mehrere Mal in einem Marionettentheater zu finden, das auf
          dem Markte zusammengezimmert worden war, und den Pöbel,
          durch kleine dramatische Burlesken, mit Gesang und Tanz
          durchwebt, belustigte."
        </p>
        <p>
          "Er versicherte mir, daß ihm die Pantomimik dieser Puppen
          viel Vergnügen machte, und ließ nicht undeutlich merken,
          daß ein Tänzer, der sich ausbilden wolle, mancherlei von
          ihnen lernen könne."
        </p>
        <p>...</p>
        <p>
          "Er fragte mich, ob ich nicht, in der That, einige
          Bewegungen der Puppen, besonders der kleineren, im Tanz
          sehr gratiös gefunden hatte."
        </p>
        <p>
          "Diesen Umstand konnt' ich nicht läugnen. Eine Gruppe von
          vier Bauern, die nach einem raschen Tact die Ronde tanzte,
          hätte von Tenier nicht hübscher gemahlt werden können."
        </p>
      </body>
    </article>
  </body>
</html>

```

```

div.image
  align: ""
  attributes: NamedNodeMap
  baseURI: "file:///Users/tobias/Dro..."
  childElementCount: 2
  childNodes: NodeList[5]
  children: HTMLCollection[2]
  classList: DOMTokenList
  className: "image"
  clientHeight: 239
  clientLeft: 0
  clientTop: 0
  clientWidth: 320
  constructor: HTMLDivElementConstructor
  contentEditable: "inherit"
  dataset: DOMStringMap
  dir: ""
  draggable: false
  firstChild: #text
  firstElementChild: img
  hidden: false
  id: ""
  innerHTML: "<img s...>Kotaro at the Ars Ele..."
  innerText: ">Kotaro at the Ars Ele..."
  isContentEditable: false
  lang: ""
  lastChild: #text
  lastElementChild: span.attribution
  localName: "div"
  namespaceURI: "http://www.w3.org/1..."
  nextElementSibling: h1
  nextSibling: #text
  nodeName: "DIV"
  nodeType: 1
  nodeValue: null
  offsetHeight: 239
  offsetLeft: 0
  offsetParent: body
  offsetTop: 0
  offsetWidth: 320
  onabort: null
  onbeforecopy: null

```

**tl;dr**

**JavaScript  $\neq$  Java**

# Hausaufgabe

Beschreibt mir kurz ob und wie ihr JavaScript in eurer Website einsetzen wollt.

oder

Website Design ausarbeiten/überarbeiten.

Abgabe per Mail bis zum 10. Mai