

# Web Apps

JQuery – Die JS  
Zauberbox



# Was ist JQuery?

---

- ✓ Schnelle, kleine und sehr leistungsfähige Javascript Bibliothek
- ✓ Sie leistet eine unglaubliche Vereinfachung des HTML-Befehle (20 Zeilen Javascript=2-3 Zeilen JQuery)
  - ✓ HTML/CSS/DOM Manipulation
  - ✓ HTML Effekte/Animationen
- ✓ Beispiel zum Ausprobieren und ändern:  
[https://www.w3schools.com/jquery/jquery\\_examples.asp](https://www.w3schools.com/jquery/jquery_examples.asp)
- ✓ Frei, open source und GNU General Public Licence

## “Installieren” von JQuery

---

- ✓ Download von einer geeigneten Quelle
- ✓ Einfügen von einem CDN(Content Delivery Network) im Header der HTML-Datei(eine Zeile!)

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
```

## Andere Bibliotheken von JS

---

- ✓ Node.js(Backend JS)
- ✓ React(Komponenten für JS)

# Vergleich JS/JQuery

---

JS `let number1 = document.getElementById("zahl1").value`

JQuery `let number1 = $("#zahl1").val();`

JS `let document.getElementById("summe").innerHTML = "The sum is: " + sum;`

JQuery `$("#summe").text("The sum is: " + sum);`

# Einlesen und Auslesen von HTML-Informationen

**A simple calculator**

Add two numbers

Zahl 1:

Zahl 2:

index.js

```
function calcSum() {  
    let number1 = $("#zahl1").val();  
    let number2 = $("#zahl2").val();  
    let sum = Number(number1) + Number(number2);  
    $("#summe").text("The sum is: " + sum);  
}
```

In `<head>` von index.html(Nach w3schools.com)

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
```

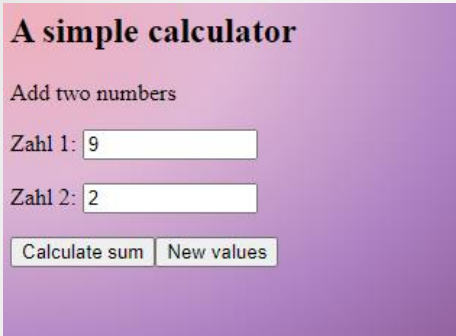
In `<head>` von index.html(Nach MrBig 😊)

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"></script>
```

```
<script src="https://code.jquery.com/ui/1.13.1/jquery-ui.js"></script>
```

z.B. ist „effect“ nicht in der Google Library vorhanden!

# Effekte in HTML-Dateien



In `<body>` von `index.html`

```
<h2>A simple calculator</h2>
<div id="effect" style="width:300px;height:300px;"
.....
</div>
```

`index.js`

```
function newValues() {
    $("#effect").effect("explode", "", 1500, afterExplode);
}

function afterExplode() {
    // Wartezeit hier NUR über setTimeout!
    $("#effect").fadeIn(1000);
    $("#zahl1").val(8);
    $("#zahl1").val(9);
};
```

<https://www.geeksforgeeks.org/jquery-fadein-method/>