Javascript

Worum wird es heute gehen

- Was ist Javascript?
- Wie kann ich Javascript im Lernfeld verwenden?
 - Aufgabe
- Vertiefung

Was ist Javascript?

• Javascript ist eine Programmiersprache

Was ist eine Programmiersprache?

- Sprache zum Ausdrücken von Algorithmen und Datenstrukturen
- Vereinfacht: Eine Sprache, um dem Computer zu sagen, was er tun soll

4

HTML vs Javascript

• HTML: Struktur und Inhalt

• Javascript: Interaktion und Verhalten

5

```
HTMLJavascript
```

```
if (3 + 2 < 5) {
   console.log("foo");
} else {
   console.log("bar");
}</pre>
```

Wie kann ich Javascript im Lernfeld verwenden?

• HTML Code wiederverwenden

Wie binde ich Javascript in HTML ein?

```
<head>
  <title>MP JavaScript</title>
  link rel="stylesheet" href="style.css" />
  <script src="./nav.js" defer></script>
  </head>
```

Ohne defer läd das Script vor dem HTML

Aufgabe

 Bilder Komponente auf der nav.html oder footer.html einbinden, so wie auf der Startseite

https://github.com/TomSoerr/mpjavascript



Vertiefung

- Strings
- Variablen
- Funktionen

Strings

Text

```
"Hallo Welt";
"Hallo Welt";
`HalloWelt`; // (Template strings)
```

Variablen

- Speicherplatz für Werte
- let und const

```
let x = 5;
const y = 10;
x = x + y;
x; // 15
```

Variablen unser Beispiel

```
const templateNav = document.createElement("template");
templateNav.innerHTML = `<nav>
     <img src="./img/logo.svg" alt="Logo" />
     <button onclick="this.classList.toggle('open')"></button>
     ul>
       <
         <a href="./index.html">Home</a>
       </nav>
```

Funktionen

- Wiederverwendbare Codeblöcke
- function und =>

```
function add(x, y) {
  return x + y;
}
const add = (x, y) => x + y;
```

Funktionen unser Beispiel

```
function loadComponent(id, html) {
  const wrapper = document.getElementById(id);
  if (wrapper) {
    wrapper.innerHTML = html;
  }
}
```