1 JS and DOM Basics

1.1 What is the purpose of Javascript and how does it complement HTML and CSS?¹ Javascript gilt als Programmiersprache, hnlich wie Java, Rust, php, Javascript wird mithilfe des <script>-Tags in ein HTML-Dokument eingebunden. Ein externales sowie internales Einbinden von Javascript ist zu jeder Zeit mglich, egal ob es sich dabei um Sourcecode innerhalb des Head oder des Body befindet. (Siehe demoHTML.html)

Mithilfe von JS lassen sich Funktionen effizient schreiben. Es gilt dabei zu beachten, dass es zu den guten Praktiken gehrt, JS-Code von HTML und CSS zu trennen. Dementsprechend ist ein externales Einbinden anstrebbar.

- ♦ Vorteile und Nachteile von Internen Code
 - + Schnelles Testing & Debuggen
 - Lange Quellcodes fhren zu unbersichtlichen Code
 - Langer Wartungsaufwand bei dupliziertem Quellcode
- ♦ Vorteile und Nachteile von Externem Code
 - + bersichtlicher Code
 - + Kurzer Wartungsaufwand
 - + Zwischengespeicherter JS-Code beschleunigt Ladezeiten
- 1.2 What kind of typing is provided by Javascript? What are the risks?² In Javascript unterscheidet man zwischen folgenden

Typen:

- o String
- o Number
- o Boolean

 $^{^{1}}$ Src.: $https://www.w3schools.com/js/js_whereto.asp$

 $^{^2} Src.:\ https://www.w3schools.com/js/js_type_conversion.asp$

- \circ Object
- \circ Function
- \circ null
- \circ undefined

Objekten:

- \circ Object
- \circ Date
- o Array
- 1.3 What is DOM?