

Webprogrammierung

Dozent: Prof. Dr. Michael Eichberg
Kontakt: michael.eichberg@dhbw-mannheim.de, Raum 149B
Version: 2024-05-09



1

Folien: <https://delors.github.io/web-vortragsthemen/folien.rst.html>
<https://delors.github.io/web-vortragsthemen/folien.rst.html.pdf>

Fehler auf Folien melden:
<https://github.com/Delors/delors.github.io/issues>

- Jedes Vortragsthema soll 15 Minuten dauern und von 2 Personen vorgetragen werden.
(Ggf. gibt es ein Thema für eine Person mit 8 Minuten Vortragszeit.)
- Jeder hält nur einen Vortrag.
- Die Vortragsthemen werden sukzessive vergeben. Die Vorbereitungszeit ist immer zwischen einer und max. 2 Wochen.
- Die Vorträge gehen mit 30 (von 120 Punkten) in die Endnote ein.
- In jedem Vortrag im Bereich Webprogrammierung sollen nur solche Features vorgestellt werden, die von Safari, Chrome, und Firefox in den jeweils aktuellen Versionen vollständig unterstützt werden (siehe caniuse.com).
- Die Vorträge sollen direkte Umsetzung erlauben. D. h. es soll möglich sein, das Gelernte direkt in einem Projekt umzusetzen.

1. Barrierefreiheit (🇺🇸 *Accessibilty*) und HTML

- Allgemeine Einführung in das Thema
- Barrierefreie HTML Webseiten mit HTML5 Gestalten
- Erste Quellen:
 - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Accessibility>
 - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Accessibility/ARIA>
 - <https://web.dev/learn/accessibility>
 - <https://www.w3.org/TR/wai-aria/>

Achtung: *CSS und JavaScript sollen nicht behandelt werden.*

2. HTML Forms

- Formulare mit HTML; insbesondere Input Typen und Validierung von Daten
- Erste Quellen:
 - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Forms>
 - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/form>
 - <https://web.dev/learn/forms>

Achtung: *JavaScript soll nicht behandelt werden.*

3. SVG - Vektorgrafiken auf Webseiten

- Einführung in SVG und Vektorgrafiken
- HTML5 und eingebettete SVGs
- Erste Quellen:
 - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/SVG>
 - <https://svg-tutorial.com>
 - https://www.w3schools.com/graphics/svg_intro.asp#:~:text=SVG%20stands%20for

Achtung: *JavaScript und CSS sollen nicht behandelt werden.*