

# Webprogrammierung

---

**Dozent:** Prof. Dr. Michael Eichberg  
**Kontakt:** [michael.eichberg@dhbw-mannheim.de](mailto: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](https://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](https://www.w3schools.com/graphics/svg_intro.asp#:~:text=SVG%20stands%20for)

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