

Coding Konvention Semantik & Barrierefreiheit (WCAG-konform)

1. Struktur & Semantik

- Nutze semantische Tags: `header`, `nav`, `main`, `section`, `article`, `aside`, `footer`
- Verwende nur eine `h1` pro Seite
- Untergeordnete Inhalte mit `h2`, `h3` etc. logisch strukturieren
- Keine Überschriften "überspringen"
- Benutze `section` für thematisch zusammenhängende Abschnitte
- Verwende `article` für eigenständige Inhalte
- Ergänze `aside` für Zusatzinfos
- Setze `figure` + `figcaption` für Bilder mit Bedeutung

2. Textinhalte & Struktur

- Verwende keine zu kleinen Schriften (mindestens 16px)
- Achte auf ausreichenden Farbkontrast
- Nutze `` oder `` statt `` und `<i>`
- Verwende `` nur für Inline-Struktur
- Fließtext gehört in `<p>`, nicht in `<div>`

3. Bilder & Links

- Jedes `` Element hat ein sinnvolles `alt=""` Attribut
- Links/Button beschreiben Ziel oder Aktion klar und verständlich (z.B. "Schreibe mir eine Nachricht" statt "Hier klicken")
- Benutze kanonische/sprechende Pfade und URL's
(example.com/assets/teamfoto-juli-2024.jpg statt example.com/assets/file1.jpg)

4. Navigation

- Navigation in `<nav>` Element kapseln
- Liste verwenden (`` + ``) für strukturierte Navigation
- Jedes Navigationsmenü mit `aria-label` oder `aria-labelledby` beschreiben, wenn mehrere Navigationselemente vorhanden sind
- Ermögliche die Seitenbedienung komplett via Tastatur durch Tabindex/Buttons/etc.

5. ARIA – Accessible Rich Internet Applications

- ARIA Labels nutzen, wenn semantisches HTML nicht ausreicht
- Wichtig: ARIA ersetzt keine Semantik!

- Achte bei eigenständig stehenden HTML-Elementen (z.B. Dialog, Article) darauf, dass diese ebenfalls eine gute Struktur haben (z.B. Header, Titel)

6. Tabellen

- Nutze `<caption>` für Tabellenüberschriften
- Verwende `<th>` für Spalten- oder Zeilenüberschriften
- Nutze `scope="col"` oder `scope="row"` bei `<th>` für Klarheit

7. Standards

- Dokumenttitel (`<title>`) eindeutig und relevant gestalten
- Immer die Inhaltssprache der Website mit `<html lang="...">` fest definieren (en, de, etc.)

8. Tools

- Überprüfe deinen Code mit den folgenden Tools:
 - Wave: <https://wave.webaim.org/>
 - Chrome Developer Tools "Lighthouse" Tab
 - Chrome Extension: IBM Equal Access Accessibility Checker

9. Weiterführende Links

- Offizieller Link zu den Anforderungen: <https://www.w3.org/TR/WCAG22/>