

Gestaltungsentwurf / Layout / Umsetzung

Modul 293

Kompetenzbänder A, G, H

Lernziele

- Wireframes für Webpages anwenden
- Entwurf in Code umsetzen
- Frameworks für Gestaltung einsetzen
- Grid-System verstehen und anwenden
- Webpages überprüfen und validieren
- Barrierefreiheit sicherstellen
- Responsives Design mit Media Queries / Frameworks anwenden

Gestaltungsentwurf

Wireframes

- Abstrakte Darstellung einer Seite (ohne Farben/Details)
- Fokus: **Struktur & Inhalte**
- Hilft, früh Feedback einzuholen
- Tools: Balsamiq, Figma, Papier-Skizze

👉 **Wireframe = Bauplan der Website**

Beispiel: Wireframe

- Header
- Navigation
- Content-Bereich
- Sidebar
- Footer

Layout

Vom Entwurf zur Umsetzung

- Styling mit CSS: Farben, Typografie, Abstände
- Layout-Systeme: Flexbox, CSS Grid
- Frameworks: MDBootstrap, Tailwind, NicePage

👉 Trennung von *Inhalt* (HTML) und *Gestaltung* (CSS)

Grid-System

- Teilt Seite in **Spalten und Reihen**
- Erleichtert responsives Design
- Beispiel: **12-Spalten-Grid** (Bootstrap, MDB)

```
<div class="row">  
  <div class="col-4">Inhalt</div>  
  <div class="col-8">Inhalt</div>  
</div>
```

Umsetzung

Umsetzungsschritte

1. HTML-Grundstruktur erstellen
2. CSS für Styling und Layout anwenden
3. Framework einbinden (optional)
4. Responsives Verhalten testen
5. Code überprüfen und validieren

Validierung

Warum prüfen?

- **Fehler finden** (z.B. ungeschlossene Tags)
- **Kompatibilität** zwischen Browsern
- **Barrierefreiheit** verbessern
- **SEO** unterstützen

👉 Tools: [W3C Validator](#)

Barrierefreiheit

Prinzipien

- Texte alternativ bereitstellen (alt-Attribute)
- Kontraste beachten
- Tastatur-Navigation sicherstellen
- ARIA-Attribute nutzen

👉 Ziel: Inhalte für **alle Menschen** zugänglich machen

Responsive Design

Techniken

- Viewport-Meta-Tag

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

- Media Queries

```
@media (max-width: 768px) {  
  body { font-size: 14px; }  
}
```

- Frameworks mit eingebauten Breakpoints

Zusammenfassung

- **Wireframes:** Struktur visualisieren
- **Layout:** CSS, Grid-System, Frameworks
- **Umsetzung:** HTML + CSS + Framework
- **Validierung:** Fehler finden und beheben
- **Barrierefreiheit:** alle Nutzer einschliessen
- **Responsive Design:** verschiedene Bildschirmformate