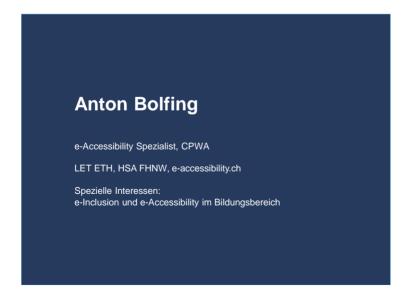


1

ETH zürich





3. Programmstruktur - Teilprojekte



ETH ZÜFİCİ Bereich VP Infrastruktur 09.11.2022 3

HÖHERE BERUFSBILDUNG HOCHSCHULEN BERUFS- UND HÖHERE FACHPRÜFUNGEN PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULEN UNIVERSITÄTEN FACHHOCHSCHULEN HÖHERE FACHSCHULEN FMS Ausweis Eidg. Fähigkeitszeugr BETRIEBE, BERUFSFACHSCHULEN, ÜBERBETRIEBLICHE KURSE BETRIEBE, BERUFSFACHSCHULEN, ÜBERBETRIEBLICHE KURSE FACHMITTELSCHULEN GYMNASIEN BERUFLICHE GRUNDBILDUNG ALLGEMEINBILDENDE SCHULEN BRÜCKENANGEBOTE OBLIGATORISCHE SCHULE ⇒ Üblicher Weg Möglicher Weg

Universal Design vs. Accommodation

Individuelle Massnahmen (Accommodation)

- · Individuelle Unterstützung von LmB
- Individuelle Aufbereitung von Lernmaterialien für einzelne LmB
- · Nachteilsausgleiche in Prüfungen
- Schreibhilfen /-Assistenz
- · Persönliche Assistenz

Strukturelle / Allgemeine Massnahmen (Universal Design)

- Alle nutzen dieselben zugänglichen Lernmaterialien
- · Die wichtigsten Prinzipien:
 - Flexible Nutzbarkeit
 - Kompatibilität mit assistiven Technologien

Paradigmenwechsel im Zuge der Digitalisierung und des veränderten Behinderungsbegriffs

Je mehr Accessibility / Universal Design desto weniger Accommodation ?

ETHZÜrİCh Lehrentwicklung und -technologie LET 09.11.2022





Digitale Lerninfrastruktur (Container, Formate)

Lern-, Kollaborations-, Übungs- und Prüfungsplattformen, Lernapplikationen, Digitaler Formate (HTML, PDF, PPT, ..., Print, ...)



Content (die eigentlichen Inhalte)

Texte,
Tabellen,
Formeln,
Bilder Multimedia

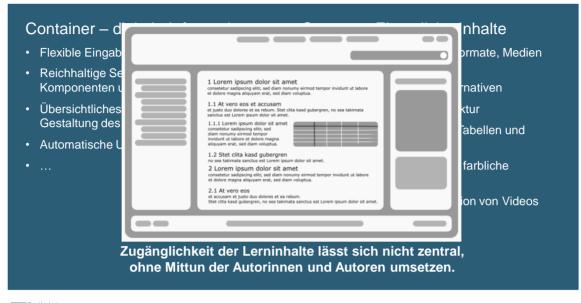
Bilder, Multimedia & ...

7

ETH zürich

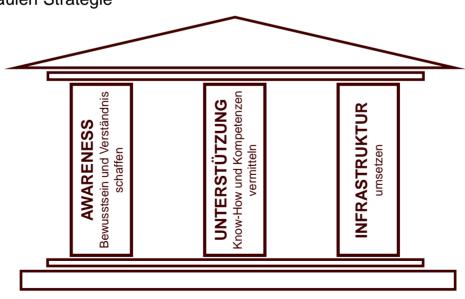


Accessibility Themen - Container vs. Content



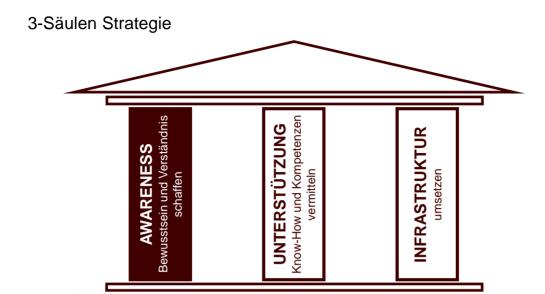
ETH zürich

3-Säulen Strategie



ETH ZÜRİCh Lehrentwicklung und -technologie LET 09.11.2022

10



Lehrentwicklung und -technologie LET

11

Awareness – Bewusstsein und Verständnis schaffen



- · Comic-Strips zu wichtigen Aspekten für die digitale Zugänglichkeit von Lernmaterialien
- · Ansprechende Video-Animationen mit Hintergründen zu unterschiedlichen Behinderungsarten und unterschiedlichen Hindernissen. Inklusive erster konkreter Hinweise, wie man diese umgeht.





















www.ethz.ch/e-accessibility

ETH zürich

Lehrentwicklung und -technologie LET

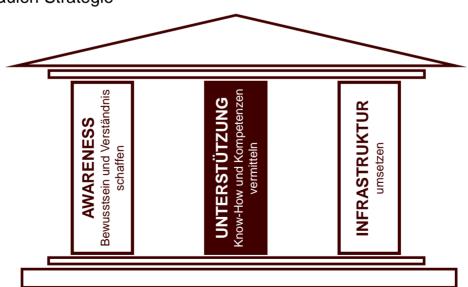
09.11.2022





13

3-Säulen Strategie



ETH zürich

Lehrentwicklung und -technologie LET

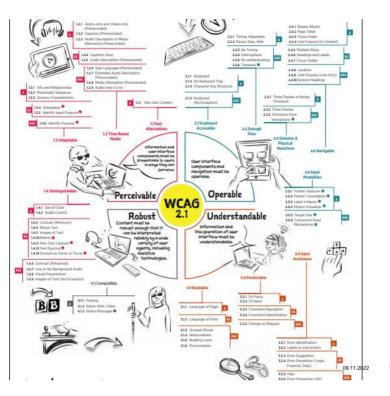
09.11.2022 1

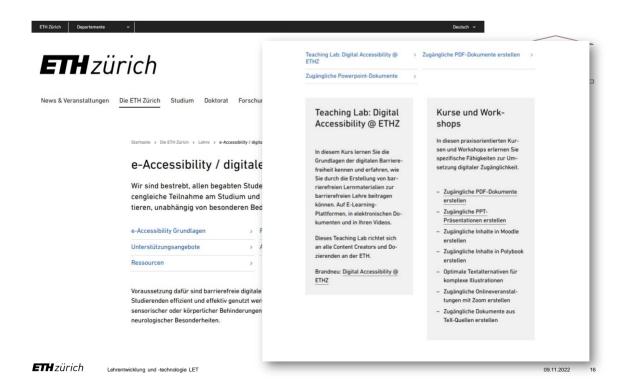
78 WCAG-Erfolgskriterien

Web Content Accessibility Guidelines

Anwendung von Universal Design auf digitale Benutzeroberflächen

ETH ZÜRICh Lehrentwicklung und -technologie LET



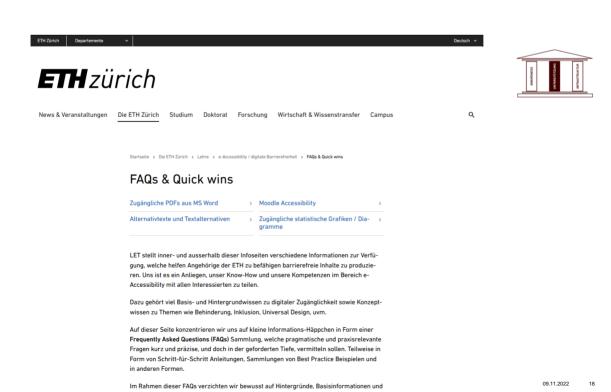


Unterstützung – Know-How- und Kompetenztransfer, Projekt-Beratung





17



3-Säulen Strategie AWARENESS Bewnsstsein und Nerständnis schaffen Know-How und Kombetenzen vermitteln Nermitteln umsetzen

Accessibility Themen - Container vs. Content

Container – digitale Infrastruktur

- Flexible Eingabe (z.B. Tastaturbedienbarkeit)
- Reichhaltige Semantik für die verschiedenen Komponenten und interaktiven
- Übersichtliches Layout und farbliche Gestaltung des Systems
- · Automatische Untertitelung von Videos

٠..

Content – Eigentliche Inhalte

- Wahl geeigneter digitaler Formate, Medien und Technologien
- Alternativtexte und Textalternativen
- Sinnvolle Überschriftenstruktur
- Korrekte Verwendung von Tabellen und Listen
- Übersichtliches Layout und farbliche Gestaltung der Inhalte
- Untertitelung/Audiodeskription von Videos
- ..

Zugänglichkeit der Lerninhalte lässt sich nicht zentral, ohne Mittun der Autorinnen und Autoren umsetzen.

ETH zürich 09.11.2022

20

Welche Infrastruktur?



- E-Learning Plattformen (Moodle, Polybook)
- Websites (Departemente / Lehrstühle)
- · Lehr-Applikationen
 - ETH-App
 - eduApp
- · Kollaborations- und Distributionsplattformen (polybox, ...)
- Elektronische Prüfungssysteme
- · Fach-Applikationen (code-expert, Jupyter notebooks, R, Matlab, ...)

ETH zürich

Lehrentwicklung und -technologie LET

09.11.2022

21

