

Accessibility gemeinsam gestalten – Ein Einblick in die Arbeit der SIG Accessibility des ILIAS e.V.

Global Accessibility Awareness Day 2026



Vortragende Personen aus der ILIAS-Community



- Von links nach rechts:
 - Annett Giercke-Ungermann
 - Tomke Fries
 - Nicole Dobosz
 - Kendra Grotz
 - Wolfgang Schmidt-Sielex

Agenda

- 1. Organisation der SIG Accessibility innerhalb der ILIAS Community**
2. Erstellen von Inhalten in ILIAS vs. erstellte Inhalte mit ILIAS: Toolbox Digitale Barrierefreiheit
3. ILIAS-Objekte: Prüfberichte, Community-Testing

Allgemeines zur ILIAS-Community: Für diejenigen, die uns nicht kennen

- ILIAS ist eine webbasierte Open Source Lernplattform, wo Kurse, Materialien und Tests kollaborativ erstellt werden können. Sie wird vor allem an Hochschulen, in Unternehmen und im öffentlichen Bereich genutzt.
- Die ILIAS-Community: Alle Personen, die ILIAS nutzen und weiterentwickeln. In unserem Fall, alle Personen die sich aktiv auf der **docu.ILIAS** zum Thema ILIAS austauschen.

The screenshot displays the website **docu.ILIAS** with the following elements:

- Header:** "25. INTERNATIONALE ILIAS-KONFERENZ | jetzt Tickets sichern / Order Tickets now!" and "Open Source e-Learning".
- Navigation Menu (Left):** Repository, Get Started, Using ILIAS, Development, Community.
- Main Content Area:**
 - USING ILIAS:** Image of a hand using a mouse.
 - DEVELOPMENT:** Image of a code editor showing JavaScript code.
 - COMMUNITY:** Image of people collaborating around a table with laptops.
 - KONFERENZ:** Image of a cityscape with the text "25. ILIAS KONFERENZ 9. & 10.09.2026 Hamburg".
- Footer Area:**
 - ILIAS-BLOG (DE):** Image of a keyboard with a "blog" key.
 - INTERNATIONAL BLOG (EN):** Image of a keyboard with an "international blog" key.
 - ONBOARDING ILIAS:** Image of the Earth from space.

Organisation in ILIAS:

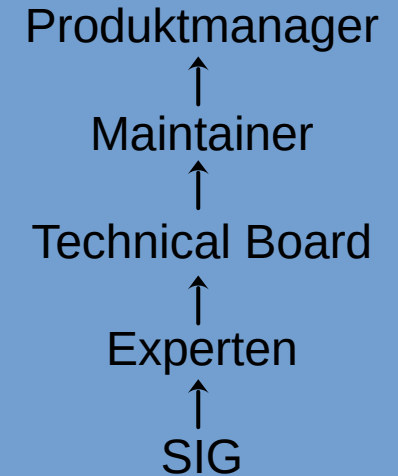
ILIAS open source e-Learning e.V.

- Der Verein ILIAS open source e-Learning e.V. verfolgt die Ziele:
 - Strategische Weiterentwicklung von ILIAS
 - Koordination der Softwareentwicklung
 - Prozessgestaltung, Qualitätssicherung
 - Community-Veranstaltungen wie die Entwicklerkonferenz
 - Externe Präsentation der Software

Organisationsformen

- Im ILIAS e.V.:
 - Vorstand: 3 Personen
 - Produktmanager: 1 Person
 - Beirat: 3 Personen
 - Technical Board: 6 Personen
 - Online-Hilfe: Koordiniert von 1 Person
- Weitere Organisationsformen neben dem ILIAS e.V.:
 - Anwendergruppen: Nord-Mitte, NRW, Süd etc.
 - Special Interest Groups (SIG): ILIAS Plugins, Recht & E-Learning, **Accessibility** und viele mehr
 - Accessibility Clinic mit Expertin

Steigende
Entscheidungsbefugnis



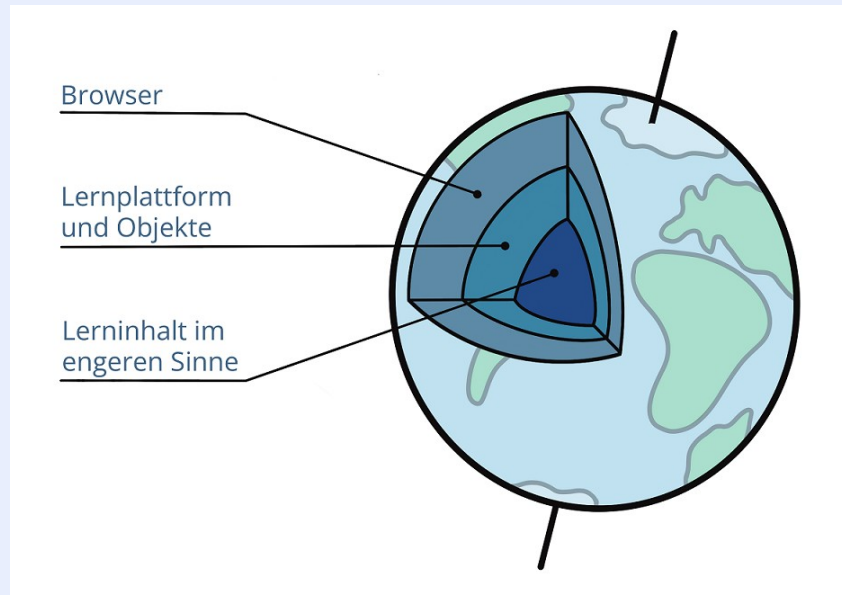
Entwicklungen in ILIAS:

Der Entwicklungsprozess in a Nutshell für den Kern

- Erstellen von Feature Request (FR) zu neuen Entwicklungen oder Entfernung alter Entwicklungen
- Besprechung dieser FR im zweiwöchentlich stattfindenden JourFix
- Wenn FR angenommen → Suchen von Ressourcen in Form von Geldern oder Personen → Beauftragung des FR und Konsolidierung von Maintainern (Zuständige Personen für den Code) → Konzeptionsphase → Implementierungsphase → Testingphase → Aufnahme in den ILIAS-Kern in der neusten ILIAS Version
- Veröffentlichte ILIAS-Versionen werden in einem 3-monatigen Community-Testing (Testrail als Testmanagement-System und Mantis als Ticket-Tracker) durchgeführt und vom ILIAS e.V. koordiniert
 - Jedes Jahr wird eine neue ILIAS-Version veröffentlicht: Aktuell Version ILIAS 11

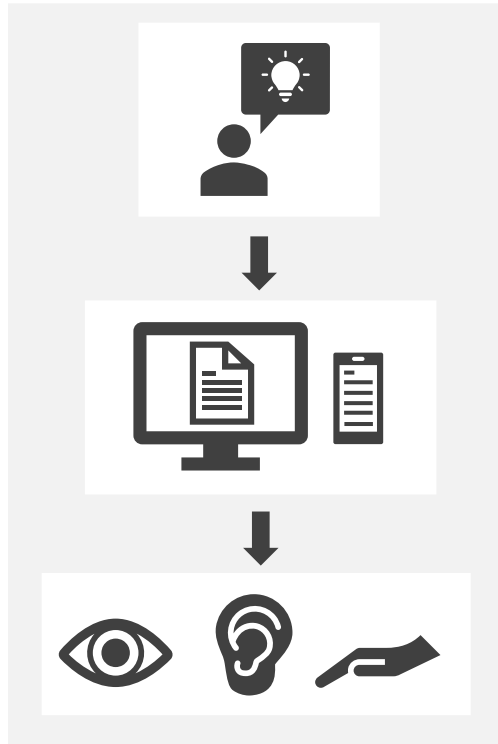
Wir unterscheiden verschiedene Ebenen von Barrieren

- Um eine Frage in einem ILIAS Test durchzuführen:
 - Navigieren wir im **Browser** um die **Lernplattform**, hier ILIAS, zu öffnen
 - Innerhalb der **Lernplattform** interagieren wir mit den vorhandenen **Objekten**, wie z.B. Testfragen oder erstellten **Inhalten**, wie Lernmodule



ILIAS BARRIEREFREI

Grundsätzliches – Ziele



- ILIAS barrierefrei(er) machen.

Kern, Standardinstallation.

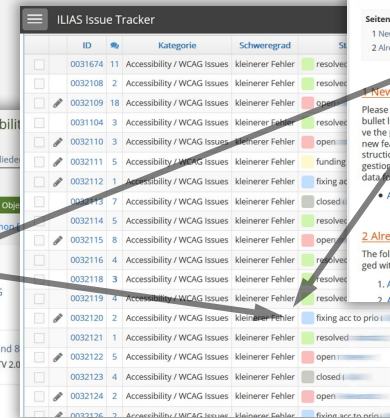
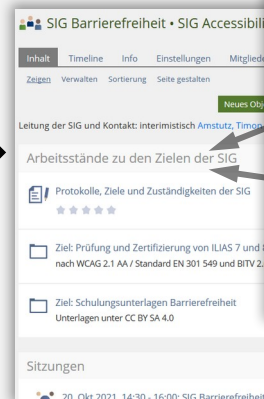
Individuell eingerichtete Instanzen.

Bereitgestellte (Lehr)-Inhalte.

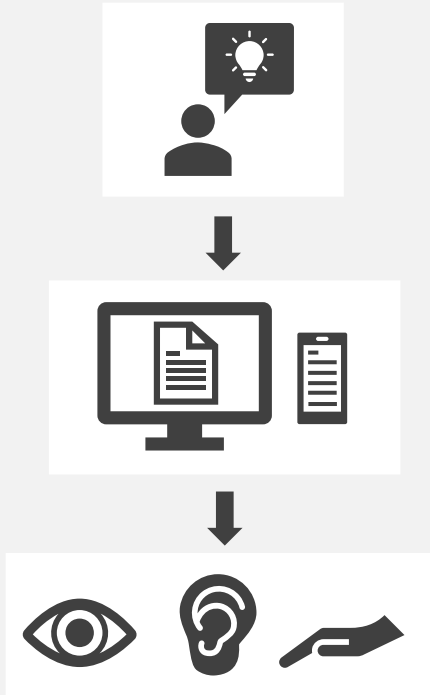
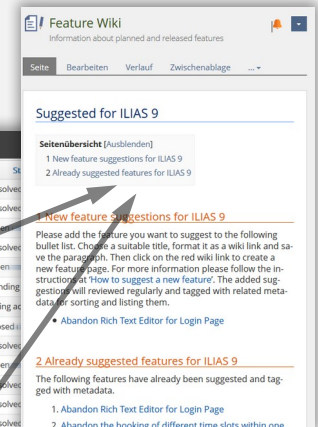
ILIAS BARRIEREFREI

Grundsätzliches – Werkzeuge

- Barrierefreiheit im Entwicklungsprozess.
- Barrieren diskutieren, melden, bearbeiten.
 - z. B.: SIG-Kommunikationstools
 - z. B.: Mantis Issue Tracker
 - z. B.: Feature Wiki



ID	Kategorie	Schweregrad	Status
0031674	11 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	resolved
0032108	2 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	resolved
0032109	18 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	open
0031104	3 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	resolved
0032110	3 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	open
0032111	5 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	funding
0032112	1 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	fixing ac
0032113	7 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	closed
0032114	5 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	resolved
0032115	8 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	open
0032116	4 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	resolved
0032118	3 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	resolved
0032119	4 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	resolved
0032120	2 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	fixing acc to prio
0032121	1 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	resolved
0032122	5 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	open
0032123	4 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	closed
0032124	2 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	open
0032126	2 Accessibility / WCAG Issues	kleinerer Fehler	fixing acc to prio



ILIAS BARRIEREFREI

Grundsätzliches – Vorgehensweisen

- Vom Feststellen bis zum Entfernen einer Barriere.

Barriere feststellen

Bei der Nutzung

Bei gezieltem Selbsttest

Durch beauftragten BITV-Test

Barriere melden

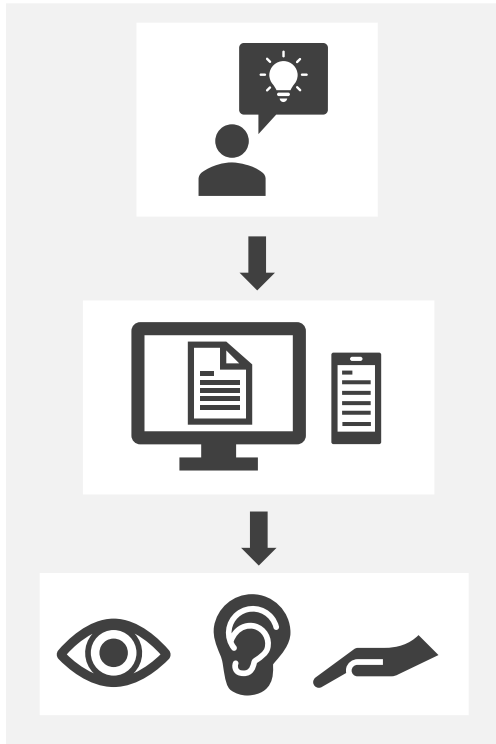
Mantis-Bug

Feature

Barriere entfernen

Leichte Korrektur
(möglichst zeitnah)

Komplexere Korrektur
(ggf. Funding needed)



Ziele der SIG Accessibility

- Awareness und Austausch schaffen
- Zentralisierung von Inhalten, wie Handreichung, Checklisten rund um Accessibility
- Unterstützung der Accessibility Expertin im Testing, Reporting und konzeptueller Arbeit
- Beauftragung von externen Prüfberichten
- Teilnahme am ILIAS Community-Testing
- Accessibility ganzheitlich im Entwicklungsprozess integrieren #Accessibility by Design

Organisation der Special Interest Group (1)

- Kendra Grotz & Wolfgang Schmidt-Sielex (FH Dortmund) SIG Leitung bis September 2025
- Seit September 2025 neue Besetzung: Tomke Fries (Universität Hannover) und Nicole Dobosz (TH OWL) mit großer Unterstützung der Expertin Annett Giercke-Ungermann (Katholische Hochschule NRW)
- Wichtige Themenschwerpunkte:
 - Bugfixing & Testing von Elementen im LMS ILIAS Austausch mit anderen Stakeholdern wie Technical Board, Vorstand und anderen Community-Mitgliedern
 - Teilnahme am Entwickler-Jourfixe alle zwei Wochen
 - Strategische Entscheidungen, wie man ganzheitliche Barrierefreiheit in ILIAS nachhaltig leben kann
 - Wir sind dabei die verschiedenen Gruppen: Accessibility Issues, Quality Assurance, Content & Tools Collection und Accessibility Dialogue aufzubauen

Organisation der Special Interest Group (2)

- Planung von zwei Treffen der SIG Accessibility
 - 25. Juni 2026 von 14-15 Uhr
 - 18. November 2026 von 14-15 Uhr
- Online in der SIG Accessibility <https://docu.ilias.de/go/grp/6949>



Wenn du Interesse hast, bei uns mitzumachen, melde dich gerne bei uns.

Wir freuen uns immer über neue Gesichter!



Agenda





1. Organisation der SIG Accessibility innerhalb der ILIAS Community
2. **Erstellen von Inhalten in ILIAS vs. erstellte Inhalte mit ILIAS: Toolbox Digitale Barrierefreiheit**
3. ILIAS-Objekte: Prüfberichte, Community-Testing

ILIAS BARRIEREFREI





Toolbox Digitale Barrierefreiheit

Toolbox »Digitale Barrierefreiheit«





Informationen für alle

 1. Grundlagen digitaler Barrierefreiheit 5 Minuten	 2. Studieren mit Beeinträchtigungen 15 Minuten	 3. Standards und gesetzliche Verpflichtungen 4 Minuten	 4. Übersicht verschiedener assistiver Technologien 4 Minuten
--	--	--	--





Für Autorinnen und Autoren

 1. Barrieren frühzeitig erkennen 12 Minuten	 2. Checklisten Office & PDF 12 Minuten	 3. Checklisten Medien 24 Minuten	 4. Checkliste ILIAS Seiteneditor 3 Minuten
---	--	--	--





Für Dozentinnen und Dozenten

 1. Lehrveranstaltungen 4 Minuten	 2. Sprechstunden 5 Minuten	 3. Prüfungen und Leistungsnachweise 3 Minuten	 4. Quellen und Nachweise 3 Minuten
--	--	---	--





E-Learning Team

 1. Nach EPV Profilverfahren arbeiten 4 Minuten	 2. EPV Toolvorgänge ableiten 8 Minuten	 3. Dokumentation und Erklärung zur Barrierefreiheit 3 Minuten	 4. Gebärdensprachvideo und Leicht- zu Sprache 15 Minuten
--	--	---	--





Quellen

 1. Grundlagen digitaler Barrierefreiheit 5 Minuten	 2. Studieren mit Beeinträchtigungen 15 Minuten	 3. Standards und gesetzliche Verpflichtungen 4 Minuten	 4. Übersicht verschiedener assistiver Technologien 4 Minuten
---	--	--	--

Für Autorinnen und Autoren

 1. Barrieren frühzeitig erkennen 12 Minuten	 2. Checklisten Office & PDF 12 Minuten	 3. Checklisten Medien 24 Minuten	 4. Checkliste ILIAS Seiteneditor 3 Minuten
--	--	--	--

Für Dozentinnen und Dozenten

			
---	---	---	---

Erstellte Inhalte mit ILIAS

- **Zur Toolbox Digitale Barrierefreiheit**
 - **Informationen für alle** (Grundlagen, Art der Beeinträchtigungen, Gesetze, Assistive Technologien)
 - **Informationen für Autorinnen und Autoren** (Checklisten Office & PDF, Medien, ILIAS Seiteneditor)
 - **Informationen für Dozierende** (Lehrveranstaltungen, Sprechstunden, Prüfungen und Leistungsnachweise)
 - **Informationen fürs E-Learning Team** (nach BITV Prüfen, Erklärung zur Barrierefreiheit)


Toolbox Digitale Barrierefreiheit

- Die Toolbox Digitale Barrierefreiheit wurde 2023 erstellt
- Sie sollte für die kommenden ILIAS-Versionen erweitert und aktualisiert werden
- Die Pflege der Inhalte wird dieses Jahr in der SIG Accessibility weitergeführt (durch das Projekt **Open Source Development Network**)
- Der Plan:
 - Pflege der Inhalte bis ILIAS 12
 - Verbesserungsvorschläge wurden eingesammelt
 - Es werden neue Inhalte aufgenommen und Inhalte aus anderen Barrierefreiheitsprojekten wie dem **Shuffle-Projekt** übernommen
- Alle, die einen Beitrag leisten möchten, sind herzlich eingeladen, der SIG beizutreten und mitzumachen


Erstelle Inhalte mit ILIAS

- Download Checkliste Barrierefreiheit ILIAS (4 Seiten)
- Download Handreichung Barrierefreiheit ILIAS (38 Seiten)

ILIAS.nrw | Teilprojekt „Information & Support“


ILIASnrw

Checkliste: Barrierefreiheit von Kursinhalten



Bin ich barrierefrei in ILIAS unterwegs?


Finde in wenigen Schritten heraus, wie barrierefrei deine Lerninhalte im ILIAS-Kurs wirklich sind – und was du noch verbessern kannst.

 **Kursstruktur: Ist die Kursstruktur logisch und übersichtlich?**

<input type="checkbox"/>	Die Kursinhalte sind übersichtlich und nachvollziehbar strukturiert, sodass deutlich wird, in welcher Reihenfolge sie zu bearbeiten sind.
<input type="checkbox"/>	Für alle Kursmaterialien habe ich aussagekräftige Titel vergeben – z. B. „Übungsblatt Thema XY“ statt allgemeiner Bezeichnungen wie „Datei 1“.
<input type="checkbox"/>	Die Informationsmenge ist gut dosiert, um Überforderung zu vermeiden.

Damit die Kursstruktur für alle nachvollziehbar ist, empfiehlt sich das Vier-Augen-Prinzip: Bitte eine zweite Person, deinen Kursaufbau zu prüfen – so lassen sich mögliche Unklarheiten frühzeitig erkennen.

ILIAS.nrw | Teilprojekt „Information & Support“

ILIASnrw

Inhaltsverzeichnis

1	Hinweis zur Nutzung dieser Handreichung.....	4
2	Was führt zu Barrieren in ILIAS?	5
3	Kurse.....	6
3.1	Einstellungen in Kursen.....	6
3.2	Listenansicht oder Kacheln.....	7
3.3	Kalender	8
3.4	Neuigkeiten	9
3.5	Kontakt	11
4	Barrierefreie Seitengestaltung mit dem Seiteneditor	12
4.1	Gestaltung von Textinhalten.....	13
4.1.1	Überschriften einstellen	14
4.1.2	„Standard“ Textausrichtung nutzen.....	15
4.1.3	Zeichenformate	16
4.1.4	Listen richtig einsetzen	18
4.1.5	Links sinnvoll benennen	19
4.1.6	Umgebender Block und Barrierefreiheit.....	20
4.2	Empfohlene Strukturierungselemente im Seiteneditor	21
4.2.1	Spaltenlayout.....	21
4.2.2	Akkordeons.....	23
4.2.3	Objektblock im Seiteneditor	25
5	Strukturierung der ILIAS Objekte	26
5.1	Objektblock	26
5.2	Sitzung	29
5.3	Ordner	32
5.4	Verwendung von Medienformaten und Dateien in ILIAS Kursen.....	34
5.4.1	Barrierefreiheit bei Bildern in ILIAS	34
5.4.2	Transkripte für Audiodateien in ILIAS.....	36
6	Quellen.....	37
7	Weitere Informationsmaterialien.....	37

Agenda

1. Organisation der SIG Accessibility innerhalb der ILIAS Community
2. Erstellen von Inhalten in ILIAS und erstellte Inhalte mit ILIAS: Toolbox Digitale Barrierefreiheit
3. **ILIAS-Objekte: Prüfberichte, Community-Testing**

ILIAS BARRIEREFREI

Übersicht Barrierefreiheits-Tests 2022 bis 2024

<u>Datum</u>	<u>Version</u>	<u>Getestete Instanz</u>	<u>nicht erfüllt</u>	<u>wes. erfüllt</u>	<u>erfüllt</u>	<u>nicht anwendbar</u>	<u>Quote erfüllt</u>
2020	6	access6.ilias.de	21		18	11	46,0 %
02.2022	7	access7.ilias.de	11		33	43	75,0 %
08.2022	8	access8.ilias.de (alpha)	34	4	16	43	37,0 %
11.2022	8	access8.ilias.de (beta 2)	31	5	14	44	38,0 %
04.2023	8	access8.ilias.de (beta 4)	18	11	18	47	61,7 %
05.2024	9	extern.accessibility.ilias.de (beta 3)	29	?	18	51	?

Quality Assurance:

Extern beauftragte Prüfberichte ab 2025

- Prüfung von ILIAS gemäß EN 301549 anstelle BITV (unterstützt von Technical Board, Ally-Expertin)
- Die Auswahl der UI-Elemente erfolgte in Absprache mit den UI-Koordinatoren und der Ally-Expertin

Quality Assurance:

Exkurs UI-Elemente und Accessibility in ILIAS

- UI = User Interface-Elemente, wie z.B. Links, Buttons, Dropdownmenüs und vieles mehr aus denen eine Oberfläche besteht um mit dieser zu interagieren
- Kitchen-Sink: Beschreibt die zentrale Stelle wo alle gemeinsam entwickelten UI-Elemente inklusive Dokumentation liegen und von Entwicklenden genutzt werden können. Ziel ist es ein einheitliches dokumentiertes Framework aufzubauen.
 - Unser Ziel ist diese zentralen UI-Elemente auf Barrierefreiheit zu testen.

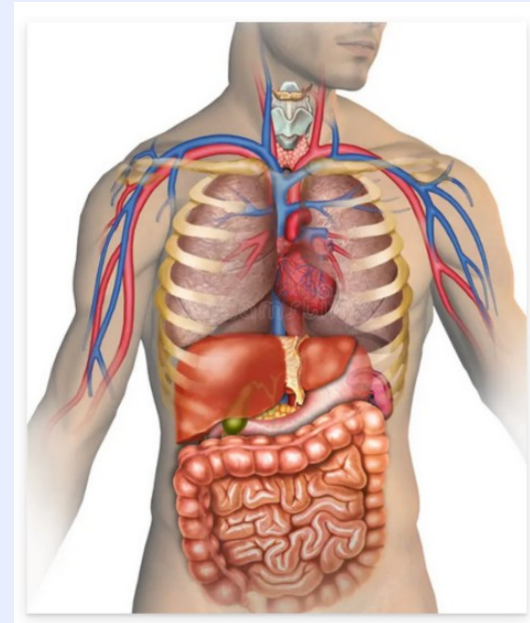
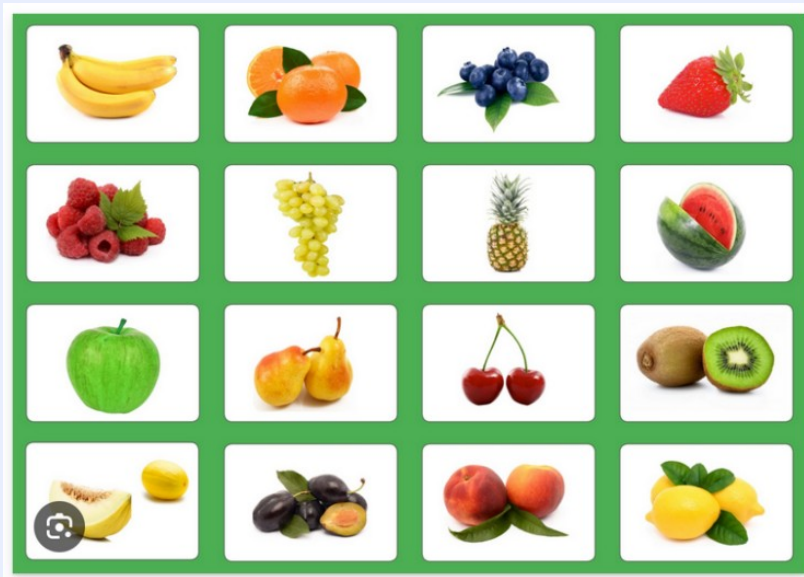
Quality Assurance:

Extern beauftragte Prüfberichte ab 2025

- Beauftragtes Unternehmen: Pfennigparade, früher u.a. Materna (im Auftrag vom Open Source Development Network)
 - Ausgewählte UI-Elemente wurden getestet und besprochen und anschließend weiter bearbeitet
 - **Links** (2 nicht konform/19 konform): Fokus Kontrast nicht ausreichend, fehlerhafte Alternativ-Texte bei verlinkten Grafiken
 - **Buttons** (5 nicht konform/16 konform): fehlerhafte Alternativ-Texte bei verlinkten Grafiken, unzureichende Kontraste bei Textinhalten nicht-Textinhalten und Fokus, Bedienelemente mit fehlerhaftem Wert
 - **Fieldsets** (4 nicht konform/23 konform)
 - **Dropdown-Menüs** (3 nicht konform/20 konform): z.B. Inhalte nicht als Liste gekennzeichnet, Fokus Kontrast nicht ausreichend, Fehlerhafte Rolle des Bedienelementes (anstelle Button, listbox oder menu)

Quality Assurance (2)

- Es wurde Feedback zum Einsatz des Fragetyps Image Map eingeholt
 - Fragen könnten sein: Markiere die Erdbeere oder Wo liegt das Herz in dem Körper?



Accessibility-Issue:

Aktueller Stand der Tickets

- Gelöste Tickets seit September 2025: mehr als 50
 - Fixing durch Service Provider
- Finanzierung durch die Universität Bern und die Leibniz-Universität Hannover (OSDN) und katho (katholische Hochschule Nordrhein-Westfalen)
- Aktuell: 215 Tickets
 - Davon benötigen 26 Tickets einen PR
 - Für 14 Tickets ist ein PR bereits angefragt, Implementierung notwendig

Accessibility Issues: Ally Squad

- Die Gruppe besteht derzeit aus den Dienstleistern SURLABS, Minervis, sr.solutions und Databay, die gemeinsam mit der Ally-Expertin und Mitgliedern der SIG Accessibility daran arbeiten, Fehler zu beheben
 - Regelmäßiges zweiwöchentliches Treffen auf Discord im Chat-Kanal „Ally Squad“
 - Aktueller Stand: Wir arbeiten weiterhin daran, 34 Pull-Requests in den Kern zu integrieren (geschätzte 60'000 Euro wurden über OSDN, katho und die Universität Bern bereitgestellt)
 - Insgesamt wurden 50 gelöste Tickets gezählt
- Aufgetretene Hindernisse: Klärung vieler organisatorischer Fragen; Personalmangel für Reviews / Einbindung von PRs in den Kern trotz verfügbarer Finanzierung
- Langfristiges Ziel: Eine zentrale Anlaufstelle für Entwickler rund um Ally (Austausch von technischem Fachwissen)

Community-Testing

- Annett Giercke-Ungermann als Accessibility Expertin in der ILIAS-Community

Accessibility Dialogue

- Workshop-Beitrag auf ILIAS.nrw zum Global Awareness Accessibility Day (GAAD)
- Geplanter Blogbeitrag vom ILIAS e.V.
- Organisation von Schulungen für die SIG und alle am Entwicklungsprozess Beteiligten