Handreichung für die Erstellung von barrierefreien Bildungsmaterialien

PowerPoint 365

Hochschule Emden/Leer CampusDidaktik





Diese Handreichung von CampusDidaktik ist lizensiert unter der Lizenz <u>CC BY (4.0)</u>, basierend auf <u>"Leitfaden zur Erstellung barrierefreier Dokumente</u>" von Nadine Sohn (<u>CC BY (4.0)</u>), ausgenommen von der Nachnutzung sind die Screenshots.

Inhaltsverzeichnis

A	bbildungsverzeichnis	1
1.	Einleitung	2
2.	Allgemeine Kriterien	3
	Formatierung (Schriftgröße, Art, Zeilenabstand, Ausrichtung)	3
	Folienlayouts und Folienmaster	3
	Sprache	3
	Einrücken und Umbrüche	3
	Grafiken beschreiben	3
	Links bearbeiten	4
	Farbkontraste erhöhen	4
3.	Leitfaden zur Erstellung barrierefreier PowerPoint Präsentationen	5
3.	Leitfaden zur Erstellung barrierefreier PowerPoint Präsentationen Schritt 1: PowerPoint Präsentation überprüfen	5 5
3.	Leitfaden zur Erstellung barrierefreier PowerPoint Präsentationen Schritt 1: PowerPoint Präsentation überprüfen Schritt 2: Folienlayout	5 5 5
3.	Leitfaden zur Erstellung barrierefreier PowerPoint Präsentationen Schritt 1: PowerPoint Präsentation überprüfen Schritt 2: Folienlayout Schritt 3: Folienmaster nutzen	5 5 5 8
3.	Leitfaden zur Erstellung barrierefreier PowerPoint Präsentationen Schritt 1: PowerPoint Präsentation überprüfen Schritt 2: Folienlayout Schritt 3: Folienmaster nutzen Schritt 4: Dokumenteneigenschaften hinzufügen	5 5 8 9
3.	Leitfaden zur Erstellung barrierefreier PowerPoint Präsentationen	5 5 8 9
3.	Leitfaden zur Erstellung barrierefreier PowerPoint Präsentationen	5 5 8 9 10
3.	Leitfaden zur Erstellung barrierefreier PowerPoint Präsentationen	5 5 8 9 10 12
3.	Leitfaden zur Erstellung barrierefreier PowerPoint Präsentationen Schritt 1: PowerPoint Präsentation überprüfen Schritt 2: Folienlayout. Schritt 3: Folienmaster nutzen Schritt 4: Dokumenteneigenschaften hinzufügen Schritt 5: Alternativtext zu Grafiken hinzufügen Schritt 6: Links bearbeiten 1 Schritt 7: Tabellen 1 Schritt 8: Sprache anpassen	5 5 8 9 10 12 13

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Barrierefreiheit überprüfen	5
Abbildung 2: Vorlage einfügen (1 von 2)	6
Abbildung 3: Vorlage einfügen (2 von 2)	6
Abbildung 4: Gliederungsansicht aufrufen	7
Abbildung 5: Lesereihenfolge prüfen (1 von 2)	7
Abbildung 6: Lesereihenfolge prüfen (2 von 2)	8
Abbildung 7: Folienmaster nutzen (1 von 2)	9
Abbildung 8: Folienmaster nutzen (2 von 2)	9
Abbildung 9: Dokumenteneigenschaften hinzufügen (1 von 2)	10
Abbildung 10: Dokumenteneigenschaften hinzufügen (2 von 2)	10
Abbildung 11: Alternativtext einfügen (1 von 2)	11
Abbildung 12: Alternativtext einfügen (2 von 2)	11
Abbildung 13: Link bearbeiten (1 von 2)	12
Abbildung 14: Link bearbeiten (2 von 2)	13
Abbildung 15: Sprache anpassen	14
Abbildung 16: Audiokommentar hinzufügen	15

1. Einleitung

Bei der Bereitstellung von Bildungsmaterialien gilt es auf einen möglichst barrierefreien Zugang zu den Informationen zu achten. Der Leitgedanke besteht darin, Bildungsmaterialien bereits bei der Erstellung so aufzubereiten, dass sie ohne fremde Hilfe zugänglich, erfassbar und lesbar sind. Entsprechend sollen die Inhalte nicht in mehreren Formaten erstellt und bereitgestellt werden. Die Beachtung einiger Gestaltungskriterien kann zu zugänglichen und darüber hinaus strukturierten Materialien führen. In dieser Handreichung sollen zunächst die zentralen Kriterien für Barrierefreiheit bei der Erstellung von Bildungs- und Informationsmaterialien erläutert werden. Diese Kriterien werden dann in dem folgenden Leitfaden für die Erstellung von barrierefreien PowerPoint Foliensätzen Berücksichtigung finden. Aus den erzeugten, auf Barrierefreiheit geprüften Inhalten können auch barrierefreie PDF generiert werden. Microsoft Office Produkte wurden gewählt, da es sich um weitverbreitete Programme an Hochschulen handelt, und die Hochschule Emden/Leer Lizenzen für die Nutzung von Microsoft Office durch Studierende und Lehrende vermittelt. Die barrierefreie Gestaltung von Bildungsmaterialien kann mithilfe der dargelegten Kriterien allerdings auch mit analogen Funktionen anderer Programme (Open Source) realisiert werden.

In den Leitfäden sind Screenshots wiederzufinden, welche mit dem Betriebssystem MAC OS (Version 11.1) erstellt wurden. Bei Abweichungen in der Benutzeransicht von mit Windows betriebenen Endgeräten werden diese lediglich beschrieben, allerdings nicht mit Screenshots visualisiert.

2. Allgemeine Kriterien

Formatierung (Schriftgröße, Art, Zeilenabstand, Ausrichtung)

Bei der Formatierung sind ebenfalls einige Punkte zu beachten. Für die Schriftart sind Arial oder Calibri gut geeignet, da es keine "verschnörkelten" Schriftarten sind. Für die Schriftgröße sollte 18pt und für den Zeilenabstand 1,5 ausgewählt werden. Die Ausrichtung sollte auf linksbündig gestellt werden, da beim Blocksatz die Gefahr besteht, dass die Zeilen verzerrt werden (vgl. Universität Marburg 2019, S. 24/ Asta Universität Bonn, S. 2).

Folienlayouts und Folienmaster

Die Nutzung von Folienlayouts oder dem Folienmaster ermöglicht dem Screenreader die korrekte Ausgabe der Inhalte. Dazu gehört ebenfalls die Reihenfolge der Folien sowie die Lesereihenfolge anzupassen bzw. zu kontrollieren (vgl. Hochschulreferat Studium und Lehre, TH Köln 2018, S. 20 f.).

Sprache

Damit Screenreader die Inhalte der Präsentationsfolien richtig wiedergibt, muss die richtige Sprache eingestellt werden (vgl. Asta Universität Bonn 2015, S. 3). Achten Sie außerdem darauf, dass Ihre Sätze in einfacher Sprache gehalten sind, damit die Ausgabe von einem Screenreader bzw. der Audio-Vorlesefunktion verständlich ist.

Einrücken und Umbrüche

Um Einrückungen vorzunehmen, nutzen Sie die Tabulatortaste, da durch das Nutzen der Leertaste der Screenreader jedes gesetzte Leerzeichen vorliest. Ein Seitenumbruch kann mithilfe von "Strg" und "Enter" eingefügt werden (vgl. Asta Universität Bonn, S. 2).

Grafiken beschreiben

Das Hinzufügen von Alternativtexten für Grafiken ist für Personen, welche einen Screenreader nutzen von Bedeutung, da sie nur über diesen Weg Informationen über die Grafik erhalten können (vgl. Hochschulreferat Studium und Lehre, TH Köln 2018, S. 8 f.).

Links bearbeiten

Der Einsatz von Hyperlinks in Foliensätze ist weitverbreitet. Leserfreundlich sind diese Verweise allerdings erst, wenn vorab ersichtlich wird auf welche externen html-Seiten verlinkt wird. Durch die Bearbeitung von eingefügten Links können Screenreader diese verständlich für ihren Nutzer*innen wiedergeben und können zusätzliche wichtige Informationen bezüglich des Links ausgeben (vgl. Hochschulreferat Studium und Lehre, TH Köln 2018, S. 10).

Farbkontraste erhöhen

Farbkontraste, wie schwarz-weiß oder ähnliches, sind für Personen mit Sehschwäche wesentlich besser zu erkennen als zum Beispiel Rot-Grün oder Rot-Orange Kontraste. Achten Sie demnach darauf, starke Kontraste in ihren Foliensätzen zu nutzen, um die Lesbarkeit zu erleichtern (vgl. Asta Universität Bonn 2015, S. 2).

3. Leitfaden zur Erstellung barrierefreier PowerPoint Präsentationen

Die Erstellung von barrierefreien Dokumenten kann im Microsoft Word entweder über die Funktion "Barrierefreiheit überprüfen" nach der inhaltlichen Erstellung des Materials erfolgen oder die hier angeführten Kriterien werden bereits während der inhaltlichen Erstellung berücksichtigt. Im Folgenden werden beide Vorgehensweisen dargestellt.

Schritt 1: PowerPoint Präsentation überprüfen

Bei PowerPoint kann die Präsentation ebenfalls auf ihre Barrierefreiheit überprüft werden. Hierzu gehen Sie auf den Reiter "Überprüfen" und klicken auf "Barrierefreiheit überprüfen". Auf der rechten Seiten werden Ihnen die Prüfungsergebnisse angezeigt.



Abbildung 1: Barrierefreiheit überprüfen

Schritt 2: Folienlayout

Nutzen Sie ein einfach gehaltenes Folienlayout aus den Vorlagen. Jede Folie benötigt einen Folientitel, welcher mithilfe einer Vorlage und nicht durch ein einfaches Textfeld hinzugefügt wird. Nur so kann der Folientitel in der Gliederung von PowerPoint erfasst werden. Die Vorlagen finden Sie unter "Start" und "Neue Folie". Wenn Sie ein Textfeld aus der Vorlage nicht nutzen, sollte dies gelöscht werden. Die Gliederung ist unter "Ansicht" und "Gliederungsansicht" zu finden. Verzichten Sie außerdem auf Folienübergänge und -effekte (vgl. Hochschulreferat Studium und Lehre, TH Köln 2018, S. 20 f.).

Automatisches Speichern 🗪 🔊 🖓 🖌 🔿	··· Präsentation1		Q 🙂
Start Einfügen Zeichnen Entwurf Überg	ange Animationen Bildschirmpräsentation Überprüfen Ansicht ${igvee}$ Sie wünschen	🖻 Freigeben	C Kommentare
Einfügen	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	Vertraulichkeit	Designideen
2	Titel hinzufügen		
	• Text hinzufügen		
Klicken Sie, um N	olizen hinzuzuligen		+ 120 %

Abbildung 2: Vorlage einfügen (1 von 2)

Automatisches Sp	eichern 💽 🔊	687	• O …			Präsentation	1					© ۵
Start Einfügen	Zeichnen	Entwurf	Übergänge	Animationen	Bildschirmpräsen	tation Überprüfen	Ansicht 🖓 Sie	wünschen			🖒 Freigeben	C Kommentare
Einfügen 🎸	Office	_	~	• A' A'	Ap 10 + 10	= = 12 × 63 × = = 12 × 63 ×	In SmartArt konvertieren	Bild 🕅	Anordnen Schnellfo	ormatvorlagen 🔊 🗸	Vertraulichkeit	Designideen
2	Titelfolie	Titel and inheit	Abschrifts- überschrift Doss2 Inhalt mit Übersch	Zwei Inhalte	Vergleich	gen						
	E Gliederu	ng iederverwend	Jen					8				
		Klicken Sie	e, um Notizen hir	ızuzufügen								

Abbildung 3: Vorlage einfügen (2 von 2)

Automatisches Speichern 🌒 🔊 🖒 🖺 🏷 🗸 🔿 …	Präsentation1	
Start Einfügen Zeichnen Entwurf Übergäng:	Animationen Bildschirmpräsentation Überprüfen Anticht Formformat Ø Ste wünschen Image: Ste	순 Freigeben 🛛 🖓 Kommentar
1 Barrierefreie PowerPoint	0	
2 Schrift 1: Polieniayout	Schritt 1: Folienlayout	
	• Text hinzufügen	
Klicken Sie, um Notiz	ten hinzuzufügen	
Folie 2 von 2 Deutsch (Deutschland)	🚔 Notizen 🔎 Kommentare 📃 🏥 🕮 🛡	

Abbildung 4: Gliederungsansicht aufrufen

Am Schluss können Sie über "Start" – "Anordnen" – "Auswahlbereich" die Lesereihenfolge anpassen. Wenn Sie selbst erstellten Textboxen eingefügt haben, sollte die Reihenfolge zwingend geprüft werden. Der Screenreader liest die Objekte in aufsteigender Zahlenreihenfolge vor. Lassen Sie sich nicht von der Darstellung in absteigender Zahlenreihenfolge beirren (vgl. Hochschulreferat Studium und Lehre, TH Köln 2018, S. 20 f.).



Abbildung 5: Lesereihenfolge prüfen (1 von 2)



Abbildung 6: Lesereihenfolge prüfen (2 von 2)



Diese Schritte sind für Menschen, die einen Screenreader nutzen wichtig. Andernfalls liest der Screenreader leere Textboxen mit oder liest sie in einer falschen Reihenfolge vor. Eine Präsentation ohne Übergänge oder Effekte kann ebenfalls von einem Screenreader besser ausgegeben werden (vgl. Hochschulreferat Studium und Lehre, TH Köln 2018, S. 20 f.).

Schritt 3: Folienmaster nutzen

Alternativ zu den Folienlayouts können Sie auch den Folienmaster von PowerPoint nutzen, um der Präsentation eine klare Struktur zu geben. Unter dem Reiter "Ansicht" finden Sie den Folienmaster (vgl. Asta Universität Bonn, S. 4).



Abbildung 7: Folienmaster nutzen (1 von 2)

Im Folienmaster können Sie über "Platzhalter einfügen" Platzhalter für Inhalte, Texte, Tabellen, Bilder etc. einfügen.



Abbildung 8: Folienmaster nutzen (2 von 2)

Schritt 4: Dokumenteneigenschaften hinzufügen

Die Dokumenteneigenschaften zu Ihrer Präsentation können Sie unter "Zusammenfassung" einfügen. Über "Datei" und "Eigenschaften" gelangen Sie zu diesem Fenster. Nach der Eintragung bestätigen Sie mit "OK". Bei Windows klicken Sie auf "Datei" und "Informationen" (vgl. Hochschulreferat Studium und Lehre, TH Köln 2018, S. 21).



Abbildung 9: Dokumenteneigenschaften hinzufügen (1 von 2)

Automatisches Speicher	m 💷 🙃 🗎	9.0			Präsentation1			Q 😊
Start Einfügen	Zeichnen Entwu	urf Übergänge	Animationen	Bildschirmpräsentation	Überprüfen Ansicht Form	format 🛛 🖓 Sie wünschen	🖻 Freigeber	Kommentare
Einfügen 💰 - Haur	Calibri	Light (Überschrif 및 ab x ² x,	✓ 60 ✓ A [*] A A ^V ✓ Aa ✓		räsentation1 Eigenschaften	Anordnen Schnellform	tvorlagen Z v Vertraulichke	Designideen
2 mm			E	Aligeneti Coammer Titel Poo Betreff: Autor I Autor I Autor I Autor I Autor I Autor I Autor I Kategorie Schlüsselwörter: Linkbasis Vorlage:	Statistik Inhalt Ber erPoint-Präsentation	Poin	t	
Edia 1 von 2 Daute	Klicken Sie, um f	Notizen hinzuzufüg	en			Notizen Vonmentare 💌 🚥	m =	+ 120 % 50

Abbildung 10: Dokumenteneigenschaften hinzufügen (2 von 2)



Die Dokumenteneigenschaften unterstützen sehbehinderte Personen bei der Arbeit und bei der Verwaltung der Präsentation (vgl. Hochschulreferat Studium und Lehre, TH Köln 2018, S. 8).

Schritt 5: Alternativtext zu Grafiken hinzufügen

Um einen Alternativtext zu einer Grafik hinzuzufügen, wählen Sie die Grafik an und klicken mithilfe des Rechtsklicks das Optionsfeld herbei. Wählen Sie "Alternativtext

bearbeiten" aus. Im rechten Seitenbereich haben Sie nun die Möglichkeit einen passenden Alternativtext einzufügen. Diese Schritte sollten ebenfalls für Diagramme oder Tabellen durchgeführt werden. Bei Windows finden Sie die Bezeichnung "Grafik formatieren" vor. Danach öffnet sich ein neues Fenster in dem Sie das Symbol "Größe und Eigenschaften" anklicken und "Alternativtext" wählen (vgl. Hochschulreferat Studium und Lehre, TH Köln 2018, S. 22).



Abbildung 11: Alternativtext einfügen (1 von 2)



Abbildung 12: Alternativtext einfügen (2 von 2)



Nur wenn ein Alternativtext zu einer Grafik, einem Diagramm oder einer Tabelle hinzugefügt wurde, liest der Screenreader den Inhalt aus und kann den Nutzer*innen Zugang zu den Informationen der Abbildung oder Visualisierung geben (vgl. Hochschulreferat Studium und Lehre, TH Köln 2018, S. 22).

Schritt 6: Links bearbeiten

Klicken Sie mit einem Rechtsklick auf den Link und wählen "Link" und "Hyperlink bearbeiten" aus. Es öffnet sich ein neues Fenster, in dem Sie den anzuzeigenden Text ändern können. Zudem können Sie durch "QuickInfo…" zusätzliche Informationen zur Seite eingeben. Wenn Sie alle Eingabe getätigt haben, bestätigen Sie bei der QuickInfo und dem vorherigen Fenster mit "OK" (vgl. Hochschulreferat Studium und Lehre, TH Köln 2018, S. 22 f.).



Abbildung 13: Link bearbeiten (1 von 2)

Automatisches Speichern 💿 🔊 🎧 🖹 🏷 🗸 😷 …		Q (2)
Start Einfügen Zeichnen Entwurf Übergänge Animationer	Bildschirmpräsentation Überprüfen Ansicht Formformat 🖓 Sie wünschen	🖒 Freigeben 🛛 🖓 Kommentare
Noue Folie Tabelie Bilder Screenshot Meine Add-lins v	Image: Sharaket Diagramm Image:	Image: Sonderzeichen Image: Sonderzeichen Formel Sonderzeichen Video Audio
2	Anzuzeigender Text: Hochschule Emden/Leer Quicktinto Webseite oder Datei Dieses Dokument E-Mail-Adresse Quick	kinfo für Link festlegen
Link	Verknüpfung zu einer vorhandenen Datei oder Webselte. QuickInfo-Text: Adresse: https://www.hs-emden-leer.de/ Auswählen	Abbrechen OK
https://ww		
	Link entferren Abbrechen OK	
J	0	
Klicken Sie, um Notizen hinzuzufügen		

Abbildung 14: Link bearbeiten (2 von 2)

Unter einer Pixabay-Lizenz

Info:

Zusätzliche Informationen, wie die QuickInfos, sind wichtig für blinde oder sehbehinderte Menschen. Die Formatierung des Links mithilfe eines neues anzuzeigenden Textes ist für die Personen, die einen Screenreader nutzen, verständlicher (vgl. Hochschulreferat Studium und Lehre, TH Köln 2018, S. 10).

Schritt 7: Tabellen

Bei Word können die Kopfzellen einer Tabelle formatiert werden, damit sie korrekt vorgelesen werden. Bei PowerPoint ist dies nicht möglich. Es empfiehlt sich daher auf Tabellen zu verzichten oder Ihrer Präsentation als PDF zu exportieren, um dort die Einstellungen vorzunehmen (vgl. Hochschulreferat Studium und Lehre, TH Köln 2018, S. 23).

Schritt 8: Sprache anpassen

Achten Sie darauf, dass die richtige Sprache in PowerPoint eingestellt ist. Am linken unteren Bildschirmrand finden Sie die aktuell eingestellte Sprache. Mit einem Klick auf die Schaltfläche öffnet sich das Fenster "Sprache". Dort haben Sie die Möglichkeit eine andere Sprache auszuwählen und mit "OK" zu bestätigen. Bei Windows finden Sie die Einstellung unter der Registerkarte "Überprüfen". Dort können Sie im Bereich "Sprache" die Einstellungen vornehmen.

Automatisches Speichern 💽 🐼 🏠 🛩						
Start Einfügen Zeichnen Entwurf	Übergänge Animationen Bildschirm	npräsentation Überprüfen Ansie	cht Formformat 🖓 Sie wi	inschen	🖻 Freigeben	C Kommentare
Einfügen ♂ K U ↔	Oberschrif \checkmark 44 \checkmark \land \land \land \land \Rightarrow x^2 x_2 \land \land \land \land \land \Rightarrow x^2 x_2 \land \land \checkmark \land \land	■ = = = 1↓ · (□ ·]	In SmartArt konvertieren Bild	Anordnen Schnellformatvorlagen 🕎 🗸	Vertraulichkeit	Designideen
1 keessistaatier		Sprache	>			
	Sprache	Afrikaans Albanisch Arabisch Armenisch Aserbaldschanisch (Lateinisch) Assamesisch Bangla	Installiert		0	
		Bangla (Bangladesch) Baskisch Bosnisch (Lateinisch) Bretonisch Bulgarisch Chinesisch (China) Chinesisch (Taiwan) Dilnisch Deutsch Bie Korraktumilifen verwenden automi	Installiert Installiert Installiert Installiert Installiert			
	ļ	Wörterbücher der ausgewählten Sprac vorhanden nich Rechtschreibung und Grammatik ni Als Standard festlegen Abbrech	he, falls diese cht prüfen ar			
Klicken Sie, um Notizen	hinzuzufügen		A Notizen	nentare 🔲 🚥 📼 – –		+ 120 % E

Abbildung 15: Sprache anpassen



Die richtige Einstellung der Sprache ist wichtig, damit ein Screenreader die Präsentation verständlich vorlesen kann (vgl. Asta Universität Bonn 2015, S. 3). Pixabay-Lizenz

Zusätzlich können Folien durch Audiokommentare ergänzt und abgespielt werden. Diese Aufnahmen realisieren Sie im Register "Einfügen" unter "Audio". Dort können Sie "Audio aufzeichnen" auswählen und die entsprechenden Folien mit einer Audio hinterlegen. Sobald die Folie besprochen wurde, wird auf der Folie ein Lautsprechersymbol sichtbar. Speichern Sie den Foliensatz als PDF, geht die Funktion allerdings verloren.



Abbildung 16: Audiokommentar hinzufügen

Literatur

Asta Universität Bonn (2015): Barrierefreie Dokumente erstellen. Bonn. URL: Universität Bonn [zuletzt aufgerufen am 15.03.2021]. (Nicht mehr verfügbar)

Hochschulreferat Studium und Lehre, TH Köln (2018): Leitfaden zur Erstellung barrierefreier Dokumente. URL: <u>Technische Universität Köln</u> [zuletzt aufgerufen am 09.08.2021].

Universität Marburg (2019): Leitfaden zur Erstellung barrierefreier Dokumente. URL: <u>Universität Marburg [</u>zuletzt aufgerufen am 09.08.2021].