



Tipps für die digitale Barrierefreiheit

1. Fassung - Entwurf in Überarbeitung

Juli 2023

Lassen Sie uns gemeinsam eine digitale, zugängliche und transformative Zukunft für alle aufbauen.



Meow!

Digitale Barrierefreiheit

Brücken bauen zu einer **gemeinsamen** Gesellschaft

In einer zunehmend digitalisierten Welt muss sichergestellt werden, dass alle Menschen, unabhängig von ihren Fähigkeiten oder Behinderungen, die gleichen Möglichkeiten haben, auf die digitale Umgebung zuzugreifen und an ihr teilzuhaben.

Dieser Leitfaden soll Designer, Entwickler, Autoren von Inhalten und alle, die digitale Erlebnisse schaffen wollen, die für alle zugänglich sind, inspirieren und befähigen. Hier finden Sie wertvolle Tipps und Strategien, um Barrieren abzubauen und Brücken der Integration in der digitalen Welt zu bauen.

In unseren Händen liegt es, Beschränkungen zu beseitigen und die Möglichkeiten von Millionen von Menschen zu erweitern. Jede Zeile an Code, den wir schreiben, jedes Design, das wir entwerfen, kann das Leben derjenigen verändern, die in der digitalen Welt auf Barrieren stoßen.

Begleiten Sie uns auf dem Weg zur digitalen Barrierefreiheit, wo Kreativität und Einfühlungsvermögen zusammenkommen, um eine integrative Gesellschaft zu schaffen, in der jeder teilhaben, sich ausdrücken und entfalten kann.



Inhaltsverzeichnis

Grundlagen der digitalen Barrierefreiheit

01 Vorstellung

03 Grundlagen der digitalen Barrierefreiheit

04 Einleitung

05 Grundsätze für barrierefreie Gestaltung: **Wahrnehmung**

06 Grundsätze für barrierefreie Gestaltung: **Bedienbarkeit**

07 Grundsätze für barrierefreie Gestaltung: **Verstehen**

08 Grundsätze für barrierefreie Gestaltung: **Kompatibilität**

Tipps zur Förderung der Chancengleichheit im Klassenzimmer

10 Allgemeine Hinweise

13 Sehschwäche

16 Schwerhörigkeit

18 Körperliche Behinderung

20 Kognitive Behinderung

23 Hohe Leistungen



01

Grundlagen der digitalen Barrierefreiheit



Einleitung

Die digitale Barrierefreiheit ist nicht nur ein technisches Konzept, sondern ein Grundpfeiler einer wirklich integrativen Gesellschaft.

Barrierefreies Design geht über die bloße Einhaltung von Mindeststandards für Barrierefreiheit hinaus. Es geht darum, die Bedürfnisse, Perspektiven und Erfahrungen eines breiten Spektrums von Nutzern in allen Phasen des Designprozesses zu berücksichtigen.

Bei der Gestaltung einer Ressource, eines Produkts oder einer Schnittstelle ist es wichtig, bestimmte allgemeine Grundsätze zu beachten, die sicherstellen, dass sie für alle Menschen zugänglich sind, unabhängig von ihren Fähigkeiten oder Bedürfnissen.

Die Grundlagen der digitalen Barrierefreiheit beruhen auf Grundsätzen und Leitlinien, die sorgfältig entwickelt wurden, um sicherzustellen, dass digitale Produkte für alle Menschen zugänglich sind, unabhängig von ihren Kenntnissen und Fähigkeiten.

Im Folgenden sind einige wichtige Grundlagen der digitalen Barrierefreiheit aufgeführt:



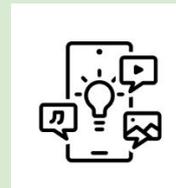
Grundlagen der digitalen Barrierefreiheit

Wahrnehmung

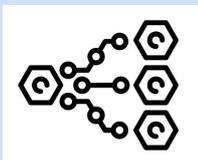
Stellen Sie sicher, dass jeder, unabhängig von seinen Fähigkeiten, die präsentierten Informationen verstehen kann.



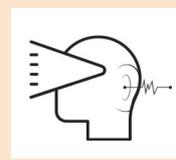
Lesbarer Text: Verwenden Sie klare Schriftarten in ausreichender Größe, damit der Text gut lesbar ist. Achten Sie auf einen ausreichenden Kontrast zwischen dem Text und dem Hintergrund.



Alternativen für nicht-textliche Inhalte: Bietet alternative Beschreibungen für Bilder, Grafiken oder Untertitel für Videos und Audios.



Klare Gliederung: Verwenden Sie klare Überschriften, Listen und Absätze.

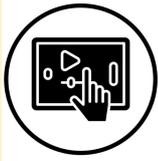


Visuelle und auditive Hinweise: Verwenden Sie Farben, Symbole oder Töne, um Schlüsselemente hervorzuheben oder wichtige Botschaften zu vermitteln.



Grundlagen der digitalen Barrierefreiheit Bedienbarkeit

Diese stellt sicher, dass jede*r Nutzer*in effektiv und bequem mit der Ressource, dem Produkt oder der Dienstleistung interagieren kann.

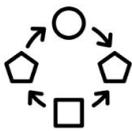


Zugängliche interaktive Elemente:

Schaltflächen, Links und andere interaktive Elemente, die groß genug sind und einen angemessenen Abstand haben, damit sie leicht ausgewählt werden können.



Eindeutiges Feedback: sofortige visuelle oder auditive Rückmeldung, wenn der Benutzer eine Aktion ausführt oder mit Oberflächenelementen interagiert.



Flexibilität und

Anpassungsfähigkeit: Bietet anpassbare Optionen und Einstellungen, um das Erlebnis an individuelle Vorlieben und Bedürfnisse anzupassen. Erlauben Sie den Nutzern zum Beispiel, die Textgröße, die Farben oder die Geschwindigkeit der Videowiedergabe anzupassen.



Klare und verständliche

Anweisungen: um die Nutzer bei der Verwendung der Ressource, des Produkts oder der Dienstleistung anzuleiten. Erläutern Sie die Schritte oder Prozesse der Reihe nach und verwenden Sie, falls erforderlich, Beispiele oder Abbildungen.



Grundlagen der digitalen Barrierefreiheit

Verstehen

Entwerfen Sie Produkte, Schnittstellen oder Inhalte so, dass sie für alle Menschen leicht verständlich sind, unabhängig von ihren Fähigkeiten, Kenntnissen oder Erfahrungen.



Klare und einfache Sprache:

Verwenden Sie eine klare, prägnante und leicht verständliche Sprache. Vermeiden Sie die Verwendung von Fachbegriffen oder komplexer Terminologie, die das Verständnis für Personen, die mit dem Thema nicht vertraut sind, erschweren könnte.



Logische Gliederung: Strukturieren Sie die Informationen auf logische und schlüssige Weise. Verwenden Sie Überschriften, Zwischenüberschriften, Absätze und Listen, um den Inhalt in klare Abschnitte zu unterteilen, die das Lesen und Verstehen erleichtern.



Vermeiden Sie eine Überflutung mit Informationen: Teilen Sie die Informationen in kleine Abschnitte auf und verwenden Sie visuelle Elemente wie Grafiken, Symbole oder Bilder, um das Verständnis zu erleichtern.



Bieten Sie zusätzliche Unterstützung an: Sie können Links zu zusätzlichen Ressourcen, häufig gestellten Fragen (FAQs) oder einem Support-System zur Lösung von Fragen oder Problemen einfügen.



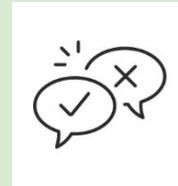
Grundlagen der digitalen Barrierefreiheit

Kompatibilität

Kompatibilität ist wichtig, um sicherzustellen, dass jede*r ohne Einschränkungen auf Inhalte zugreifen und sie nutzen kann. Die Idee ist, dass Sie nahtlos auf Inhalte zugreifen und diese nutzen können, unabhängig davon, ob Sie einen Computer, ein Tablet oder ein Telefon benutzen und unabhängig davon, welchen Browser Sie verwenden.



Anpassbar an verschiedene Größen: Es ist immer gut, wenn das, was Sie entwerfen, an verschiedene Bildschirmgrößen angepasst werden kann.



Probe: Testen Sie Ihre Inhalte auf verschiedenen Geräten und Browsern.



Zugänglich für alle: Es ist wichtig, dass Ihre Inhalte auch für Personen zugänglich sind, die Hilfsmittel wie Bildschirmlesegeräte verwenden. Um dies zu erreichen, sollten Sie die richtige Formatierung und Tags verwenden und die Zugänglichkeit testen.



Halten Sie alles auf dem neuesten Stand: Stellen Sie sicher, dass Ihre Inhalte auf dem neuesten Stand und mit den neuesten Technologien kompatibel sind. Prüfen Sie regelmäßig, ob alles reibungslos läuft.

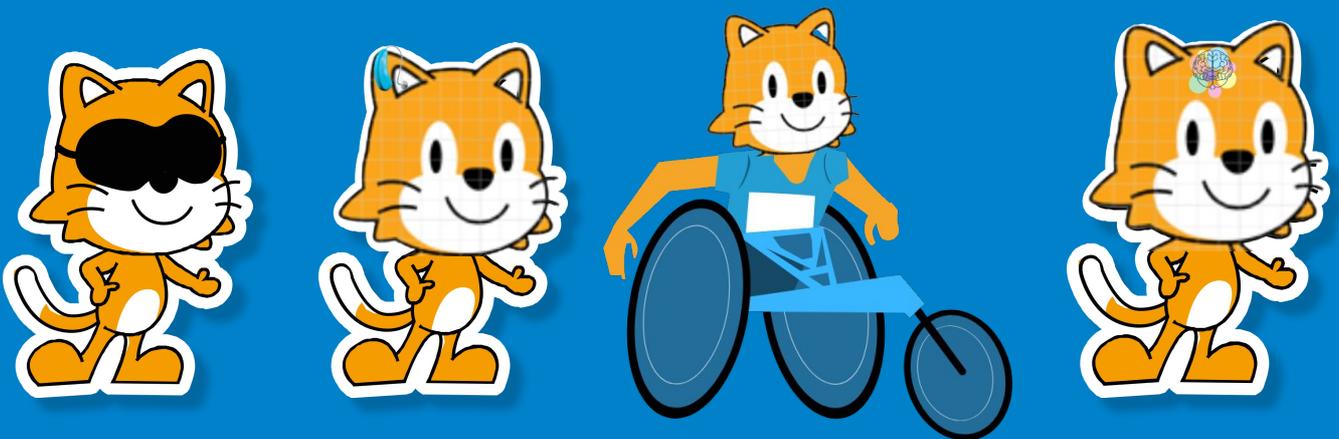


02

Tipps zur Förderung der Chancen- gleichheit im Klassenzimmer



Allgemeine Hinweise



!Meow!

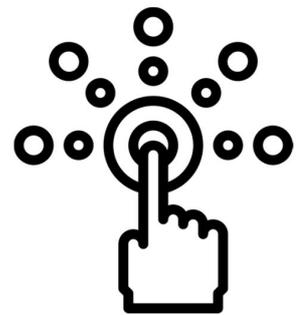
Dokumente und Multimedia



- Bilder mit Textbeschreibung
- Audioalternative (oder digitaler Inhalt)
- Einfache und klare Bilder

Webseiten und interaktive Anwendungen

- Formatierte Titel (Titel 1, Titel 2...)



Veranstaltungen und Präsenzunterricht

Alle oben genannten Punkte und ergänzend:



- Unterstützung beim Empfang.
- Betreuung während der Veranstaltung.
- Sprache: Simultanübersetzung.
- Präsentationen in 2 oder mehr Sprachen

Scratch Jr Tactile

Greifbare Bildungsressourcen

- Organisiert die Blöcke und Elemente von Scratch Jr Tactile auf logische und schlüssige Weise, um das Verständnis zu erleichtern.
- Bietet Optionen zur Anpassung des Schwierigkeitsgrads des Programms, so dass die Schüler die Erfahrung an ihre Fähigkeiten und Vorlieben anpassen können.
- Entwirft Aktivitäten, die die Zusammenarbeit zwischen Lernenden mit und ohne Behinderungen fördern, so dass alle teilnehmen und gemeinsam lernen können.
- Berücksichtigt individuelle Beurteilungen, um den Lernenden die Möglichkeit zu geben, ihren Lernfortschritt auf eine Weise zu demonstrieren, die ihren Fähigkeiten angemessen ist.



Sehschwäche



Meow!

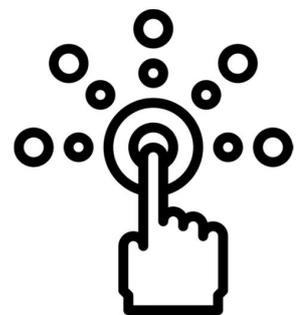
Dokumente und Multimedia



- Bilder mit Textbeschreibung
- Audioalternative (oder digitaler Inhalt)
- Einfache und klare Bilder

Webseiten und interaktive Anwendungen

- Formatierte Titel (Titel 1, Titel 2...)



Veranstaltungen und Präsenzunterricht



- Taktile Karte
- Webbasierte Informationen
- Zugängliches gedrucktes Material: Programme und Broschüren sollten in alternativen Formaten wie Braille-Schrift oder elektronischen Versionen verfügbar sein.

Scratch Jr Tactile

Greifbare Bildungsressourcen

- Erweitert das Scratch Jr Tactile Kit durch zusätzliche greifbare oder strukturierte Elemente.
- Bieten Sie verbale oder auditive Hilfsanweisungen, um sehbehinderte Lernende bei der Erstellung von Programmen anzuleiten.
- Verwenden Sie bei Bedarf Braille-Schrift (ab 7 Jahren in ihrer eigenen Sprache).



Schwer- hörigkeit



Meow!

Dokumente und Multimedia



- Audio und Video mit Untertiteln, Transkription oder Gebärdensprache.

Veranstaltungen und Präsenzunterricht

- Vorträge und Videos mit Untertiteln, Transkription oder Gebärdensprache (in der eigenen Sprache)
- Audioüberwachung mit Kopfhörern



Scratch Jr Tactile

Greifbare Bildungsressourcen



- Es bietet klare, visuelle Anweisungen für alle Aktivitäten, so dass sehbehinderte Lernende dem Fluss der Aktivität folgen können, ohne sich ausschließlich auf den Ton zu verlassen.

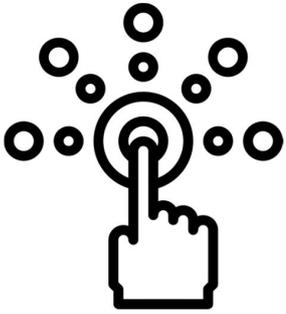


Körperliche Behinderung



Meow!

Dokumente und Multimedia



- Interaktion mit unterstützenden Technologien (angepasste Tastaturen, Joysticks oder große Tasten)

Veranstaltungen und Präsenzunterricht

Vergewissern Sie sich, dass der Raum verfügt über:

- Rampen oder Aufzüge.
- Sitzplätze, die für Menschen mit Behinderungen oder eingeschränkter Mobilität reserviert sind.
- Zugängliche Toiletten
- Klare Beschilderung
- Zugänglicher Standort



Scratch Jr Tactile

Greifbare Bildungsressourcen



- Entwerfen Sie Aktivitäten, die Zusammenarbeit und Teamwork fördern, so dass Schüler*innen mit motorischen Einschränkungen aktiv mit ihren Mitschülern zusammenarbeiten können.
- Implementieren Sie ein System, das es ermöglicht, die Blöcke oder Elemente von Scratch Jr Tactile so zu positionieren, dass sie sich nicht versehentlich bewegen können.



Kognitive Behinderung



Meow!

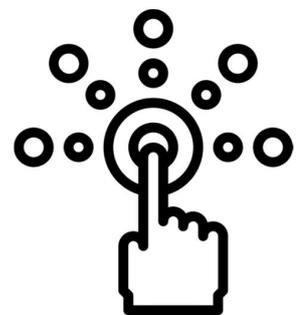
Dokumente und Multimedia



- Leicht lesbare Schrift: kurze Sätze, großer Text, einfache Sprache
- Verwendung von Symbolen oder Ikonogrammen
- Wiederholung der wichtigsten Informationen

Webseiten und interaktive Anwendungen

- Aussagekräftige Bilder und Grafiken, die für den Inhalt relevant sind und von klaren Beschreibungen begleitet werden



Veranstaltungen und Präsenzunterricht



- Nehmen Sie sich die nötige Zeit.
- Bieten Sie thematische Anpassungsmöglichkeiten an.
- Erholungsräume
- Fördern Sie ein einladendes und respektvolles Umfeld für alle Menschen und zeigen Sie Einfühlungsvermögen und Verständnis für individuelle Bedürfnisse.

Scratch Jr Tactile

Greifbare Bildungsressourcen

- Intuitive Symbole, man muss nicht lesen.
- Im Tempo des Schülers.
- Personalisiert die Aktivitäten nach den Vorlieben der Schüler.
- Bietet verschiedene Schwierigkeitsgrade



Hohe Leistungen



Meow!

Scratch Jr Tactile

Greifbare Bildungsressourcen

- Bieten Sie Projekte und Herausforderungen an, die in ihrer Komplexität skaliert werden können, so dass Schüler*innen mit hohen Fähigkeiten Projekte finden können, die sie herausfordern und intellektuell stimulieren.
- Ermutigen Sie die Schüler*innen, kreative Projekte zu erforschen und zu entwickeln, die über grundlegende Aktivitäten hinausgehen. Bietet ihnen Zeit und Raum, um ihre Ideen zu erforschen und Projekte anzugehen, die sie interessieren.
- Bietet zusätzliche Ressourcen und Materialien, um das Wissen und die Fähigkeiten der Schüler*innen zu erweitern. Dazu können fortgeschrittene Tutorials, Links zu pädagogischen Websites oder Bücher zum Thema Programmierung und Technologie gehören.
- Laden Sie die Schüler*innen dazu ein, zusätzliche Werkzeuge oder Technologien zu erforschen und auszuprobieren, die in Scratch Jr Tactile Unplugged integriert werden können, wie z. B. den micro:bit oder externe Sensoren.
- Führen Sie fortgeschrittene Demonstrationen von Projekten und Konzepten durch, um die Schüler*innen zu inspirieren und ihnen das Potenzial zu zeigen, das sie haben, um komplexe und spannende Projekte zu erstellen.



"Digitale Chancengleichheit im Klassenzimmer ist der Schlüssel, der die Türen des Wissens für alle öffnet - lassen Sie uns gemeinsam an einer Zukunft arbeiten, in der jede*r Schüler*in gleiche Chancen in der digitalen Welt hat!"



Meow!

