

# Digitale Barrierefreiheit – Praktische Sicht auf die Handlungsfelder

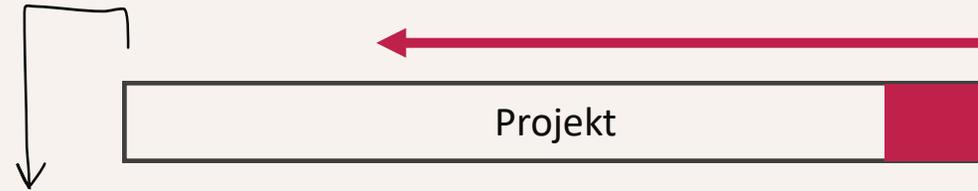
4. Februar 2025

Annett Farnetani | mindscreen GmbH

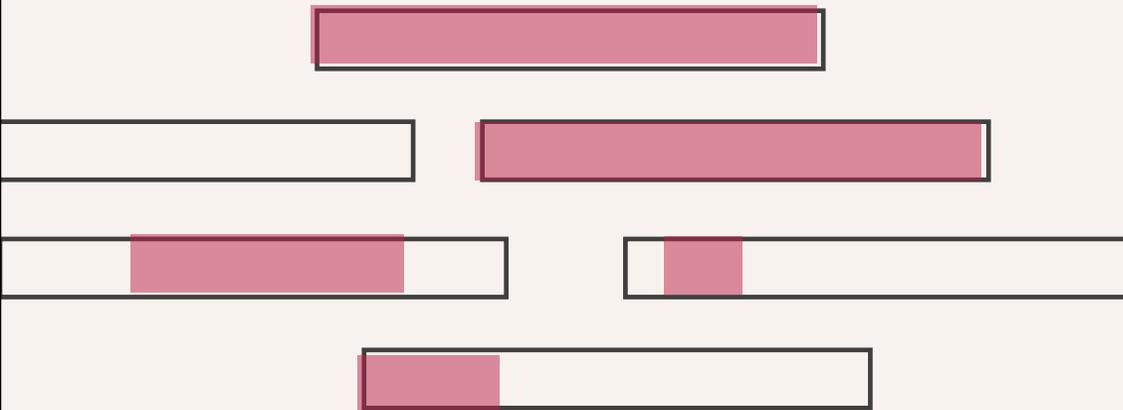
Shift Left  
Accessibility



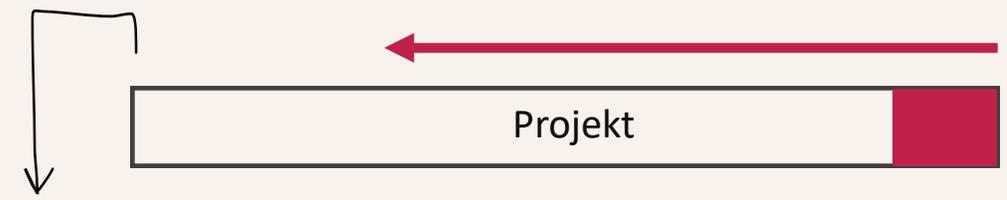
Shift Left  
Accessibility



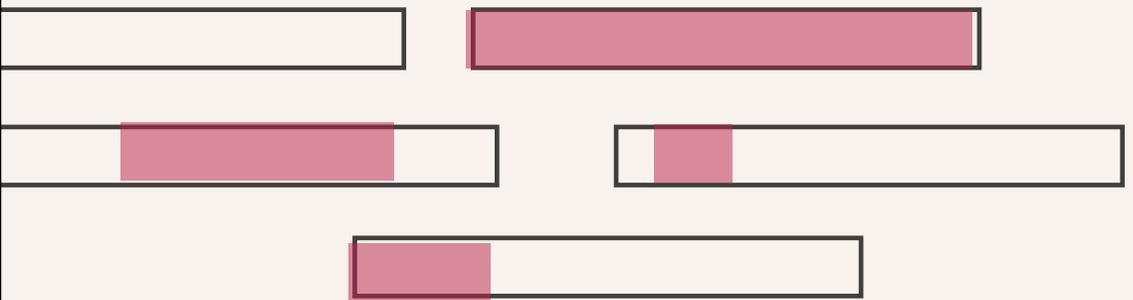
Vom Einzel-Projekt zum  
Standard



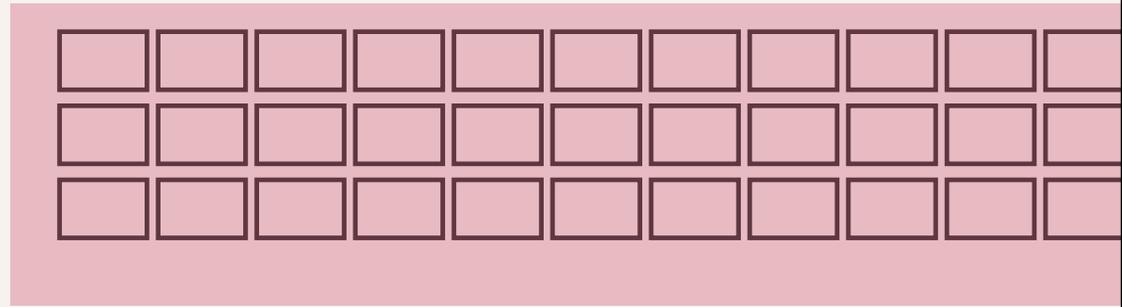
Shift Left  
Accessibility



Vom Einzel-Projekt zum  
Standard

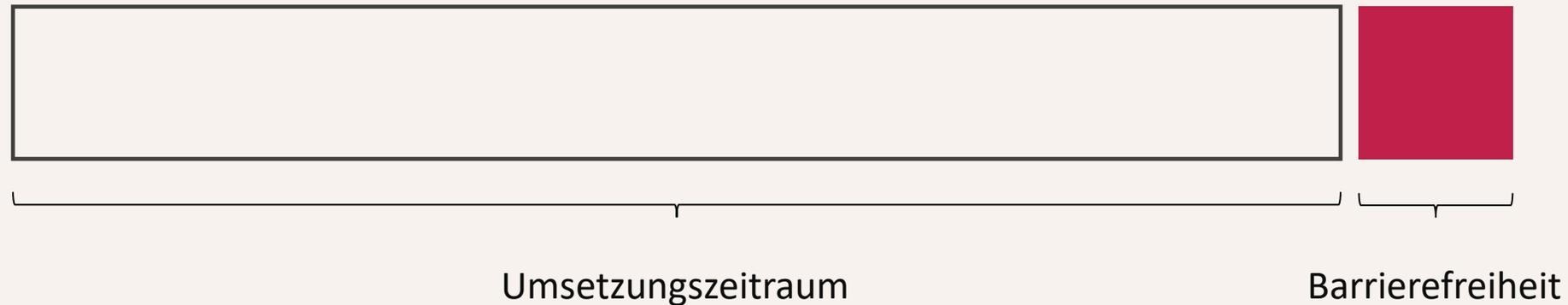


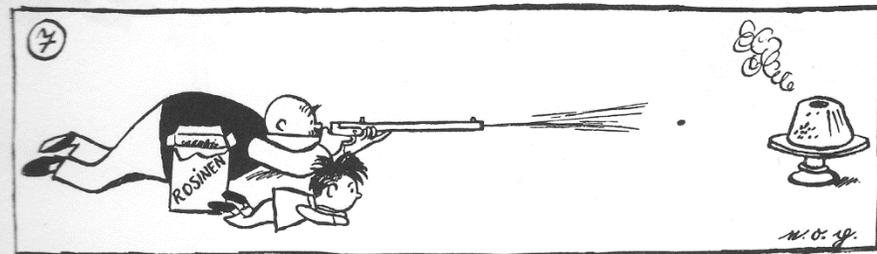
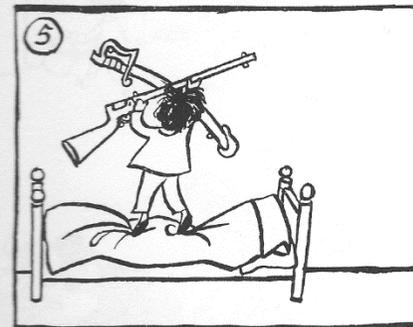
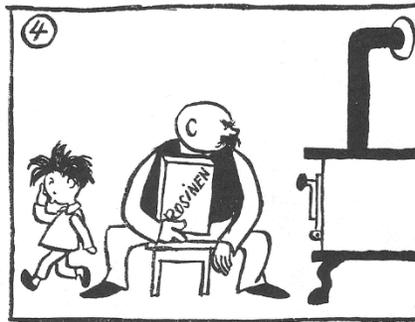
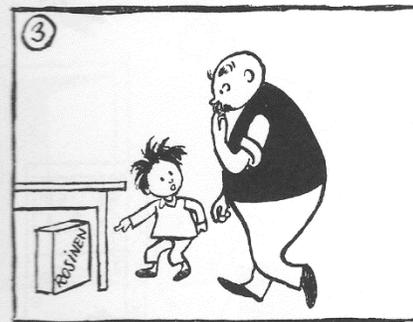
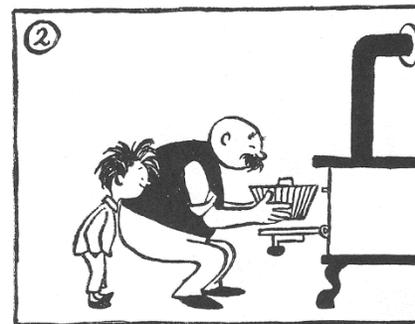
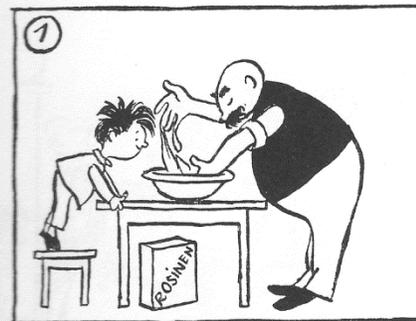
Vom Standard zum  
Selbstverständnis



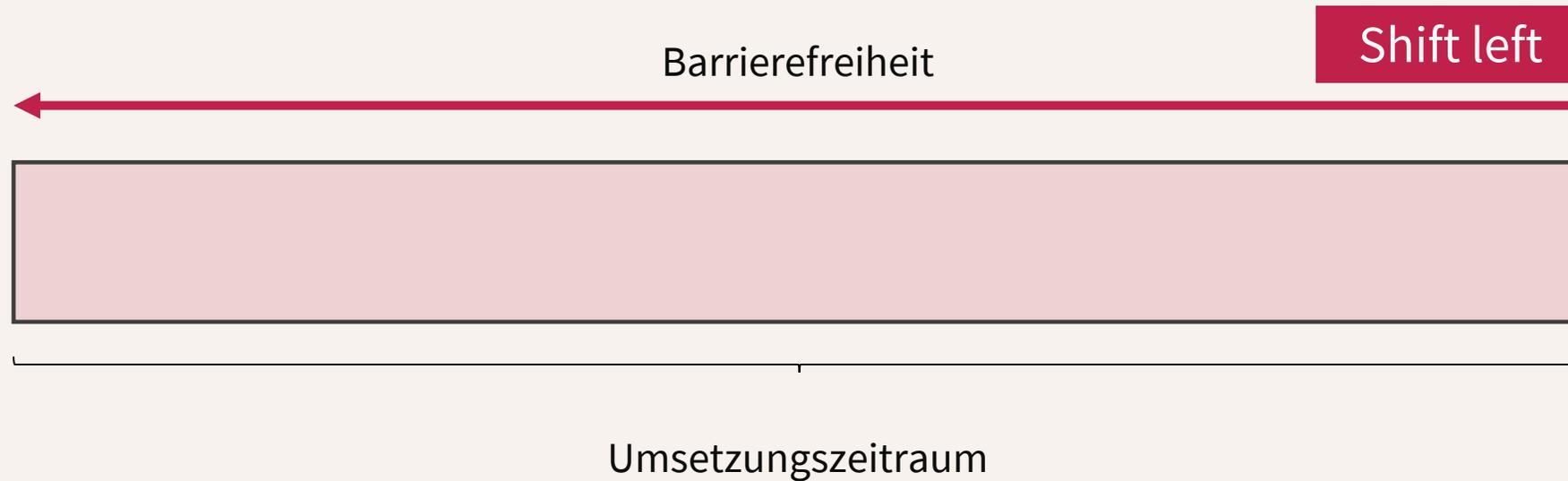
# Shift Left Accessibility

# Digitale Barrierefreiheit wird häufig spät in Produkte und Dienstleistungen eingebaut.





# Barrierefreiheit muss von Anfang an **Teil des Projektes sein.**



# Anforderungen des **BFSG**

## Wen betrifft es

Hersteller, Händler und Importeure von bestimmten Produkten sowie Dienstleistungserbringer

## Ausnahmen

- Nur Produkte und Dienstleistungen für Endverbraucher
- Kleinunternehmen im Bereich Dienstleistung sind befreit (mit weniger als 10 Beschäftigten und höchstens 2 Millionen € Jahresumsatz)

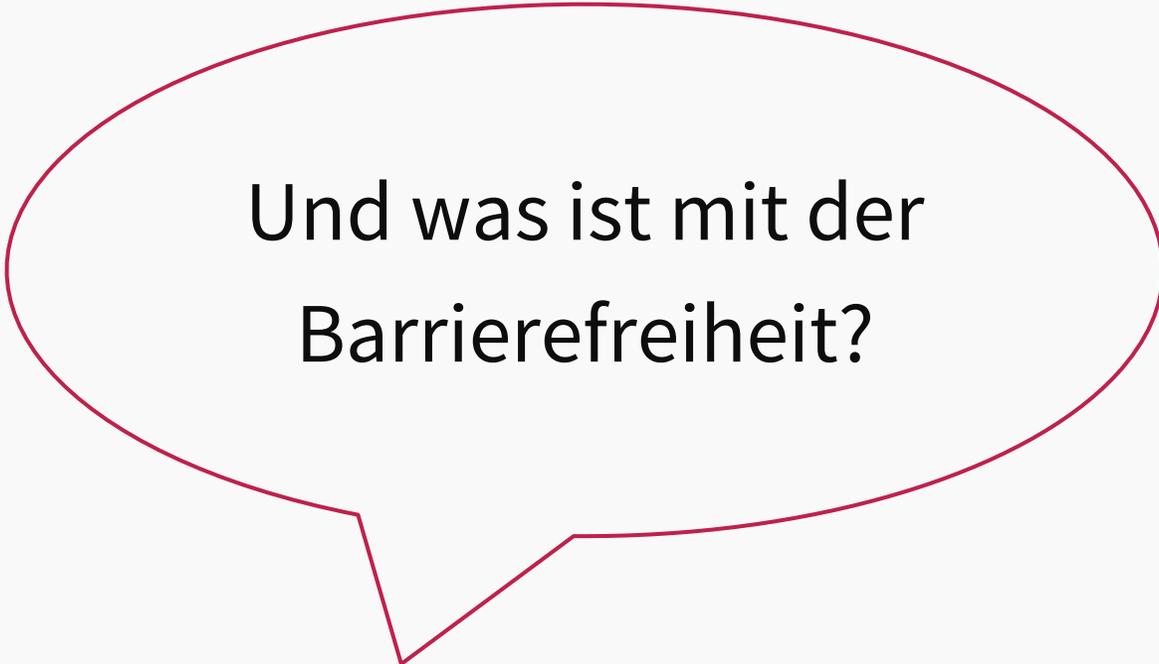
## Produkte:

- **Hardwaresysteme für Universalrechner:**  
Computer, Smartphones, Tablets
- **Selbstbedienungsterminals:**  
Zahlungsterminals, Geldautoamten, Fahrausweisautoamten, Check-in-Automaten, interaktive Selbstbedienungsterminals zur Bereitstellung von Informationen
- **Verbraucherendgeräte mit interaktivem Leistungsumfang**, die für elektronische Kommunikationsdienste (z.B. Modem, Router)
- **Verbraucherendgeräte mit interaktivem Leistungsumfang** für den Zugang zu audiovisuellen Mediendiensten (z.B. Settop-Boxen) verwendet werden
- **E-Book-Lesegeräte**

## Dienstleistungen:

- **Telekommunikationsdienste**
- **Bereitstellung von Informationen von Personenverkehrsdiensten im Luft-, Bus-, Schienen- und Schiffsverkehr**
- **Bankdienstleistungen für Verbraucher**
- **E-Books und hierfür bestimmte Software**
- **Dienstleistungen im elektronischen Geschäftsverkehr (Online-Shops)**

**Machen Sie  
Barrierefreiheit bei  
jeder Besprechung  
zum Thema!**



Und was ist mit der  
Barrierefreiheit?

**Machen Sie  
Barrierefreiheit bei  
jeder Besprechung  
zum Thema!**

Und was ist mit der  
Barrierefreiheit?

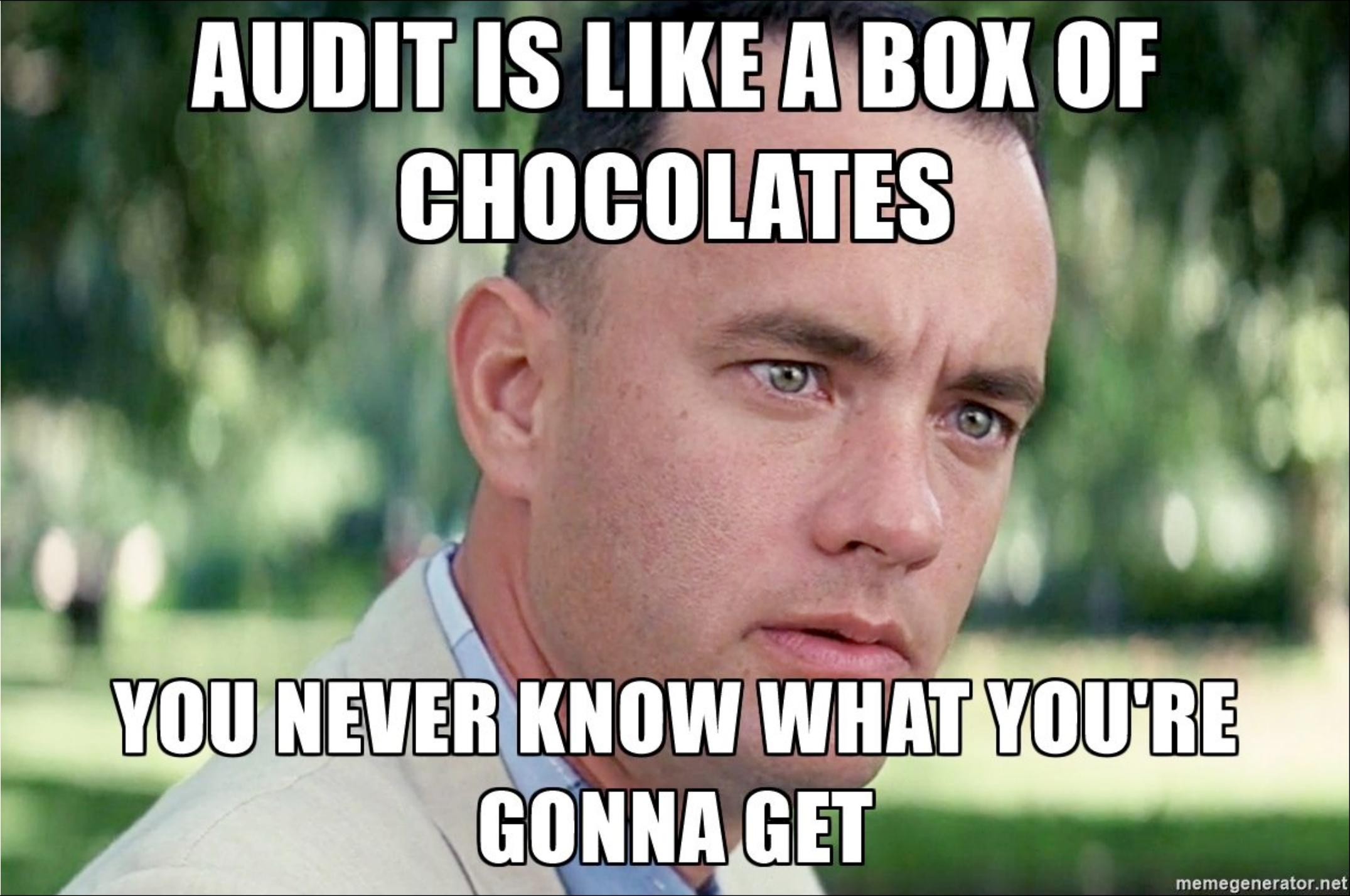


# Bewusstsein schaffen



# Weiterbildung

- An Veranstaltungen teilnehmen: [mindscreen.de/web-accessibility-events](https://mindscreen.de/web-accessibility-events)
- Kurse besuchen: [Digital Accessibility Training Courses Roundup](#)
- Lesen, z.B. Newsletter [a11yweekly.com](https://a11yweekly.com), Hashtag #a11y, Blog [accessibility.blog.gov.uk](https://accessibility.blog.gov.uk)
- Slack: [web-a11y.slack.com](https://web-a11y.slack.com), [a11yclub.slack.com](https://a11yclub.slack.com) (z.T. deutschsprachig)
- Rollenbezogene Schulungen: z.B. Redaktion, Design, Programmierung, Entscheidungsebene, Testing...
- Themenbezogene Schulungen, z.B. Barrierefreie PDFs, Testen mit Screenreadern, Schreiben von Alternativtexten...
- Zertifizierungen der International Association of Accessibility Professionals (IAAP) [accessibilityassociation.org/s/certification](https://accessibilityassociation.org/s/certification)  
[iaap-dach.org/iaap-dach-2/zertifizierungen](https://iaap-dach.org/iaap-dach-2/zertifizierungen)
- Lernprogramme von der Hochschule der Medien in Stuttgart [hdm-weiterbildung.de/web-barrierefreiheit](https://hdm-weiterbildung.de/web-barrierefreiheit), [hdm-weiterbildung.de/angebote/kontaktstudium/digital-innovation/digitale-barrierefreiheit](https://hdm-weiterbildung.de/angebote/kontaktstudium/digital-innovation/digitale-barrierefreiheit)
- Zertifizierung Certified Web Accessibility Expert (Österreich) [incite.at/de/unsere-programme/zertifizierung-certified-webaccessibility-expert](https://incite.at/de/unsere-programme/zertifizierung-certified-webaccessibility-expert)



**AUDIT IS LIKE A BOX OF  
CHOCOLATES**

**YOU NEVER KNOW WHAT YOU'RE  
GONNA GET**

# Erste Schritte zum Barrierefreiheits-Test einer bestehenden Website

Bevor Sie einen Test durch Barrierefreiheits-Spezialist\*innen beauftragen, sollten Sie gemeinsam mit ihrer Agentur die einfach zu ermittelnden Barrieren der Website beseitigen.

## Automatisierter Barrierefreiheits-Test

Beheben Sie zunächst die Barrieren, die ein automatisierter Test ermittelt.

Drei kostenlose Werkzeuge:

- [axe-core](#) als Browsererweiterung für [Chrome/Edge](#) und [Firefox](#)
- [Lighthouse Audit](#) in der Developer Toolbar von Chrome/Edge integriert
- [Accessibility Insights](#) for Web: Automated Checks (unter Chrome)

[mindscreen.de/digitale-barrierefreiheit/selbsttest](https://mindscreen.de/digitale-barrierefreiheit/selbsttest)

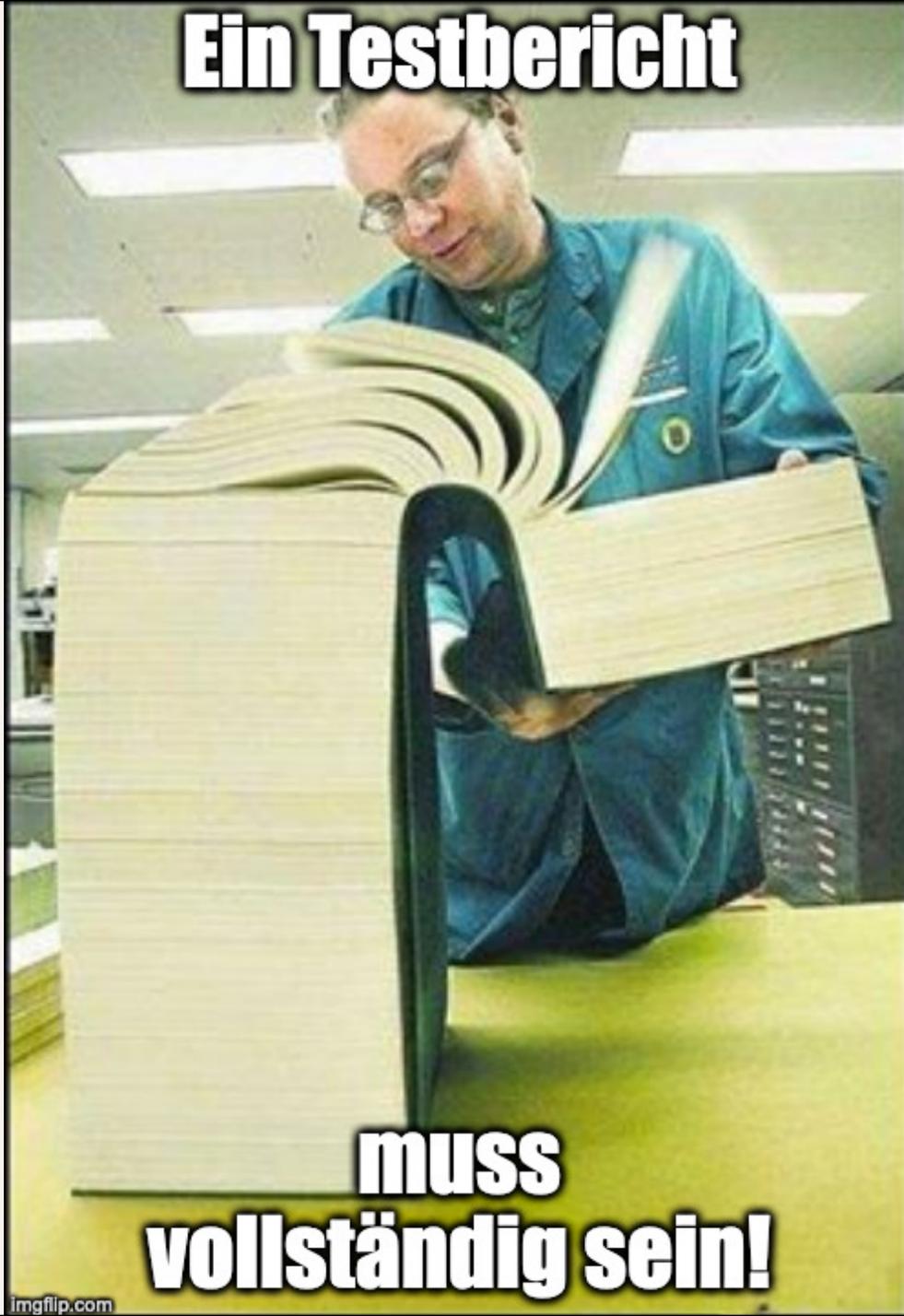
## Prüfverfahren des BIK Prüfverbundes

## BIT inklusiv BITV-Softwaretest & BITV-Test für mobile Applikationen

## Checkliste der Schweizer Organisation „Zugang für alle“

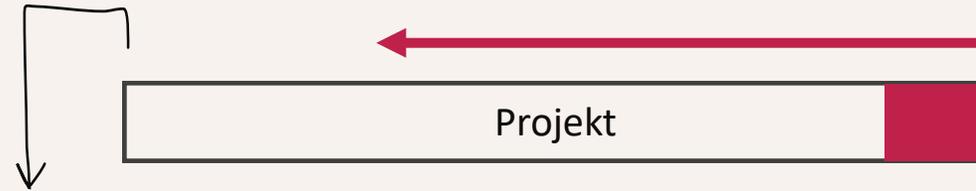
## Accessibility Insights for Web

**Ein Testbericht**

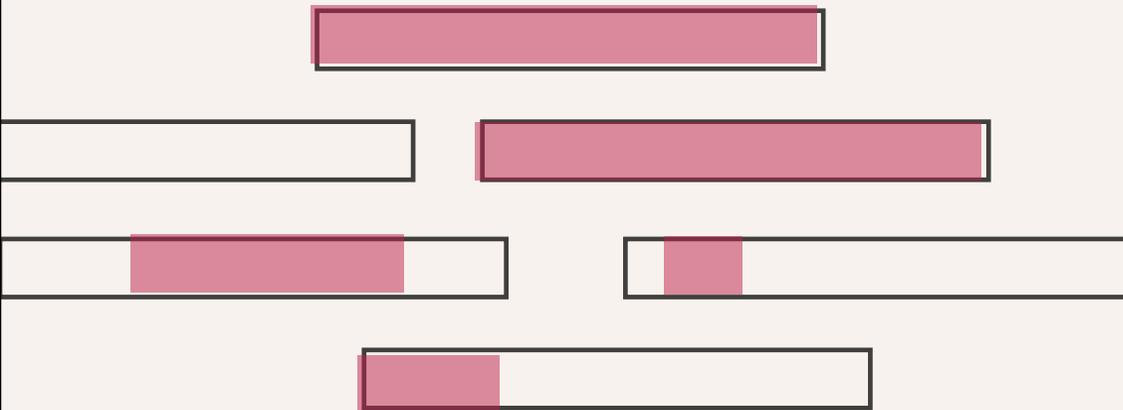


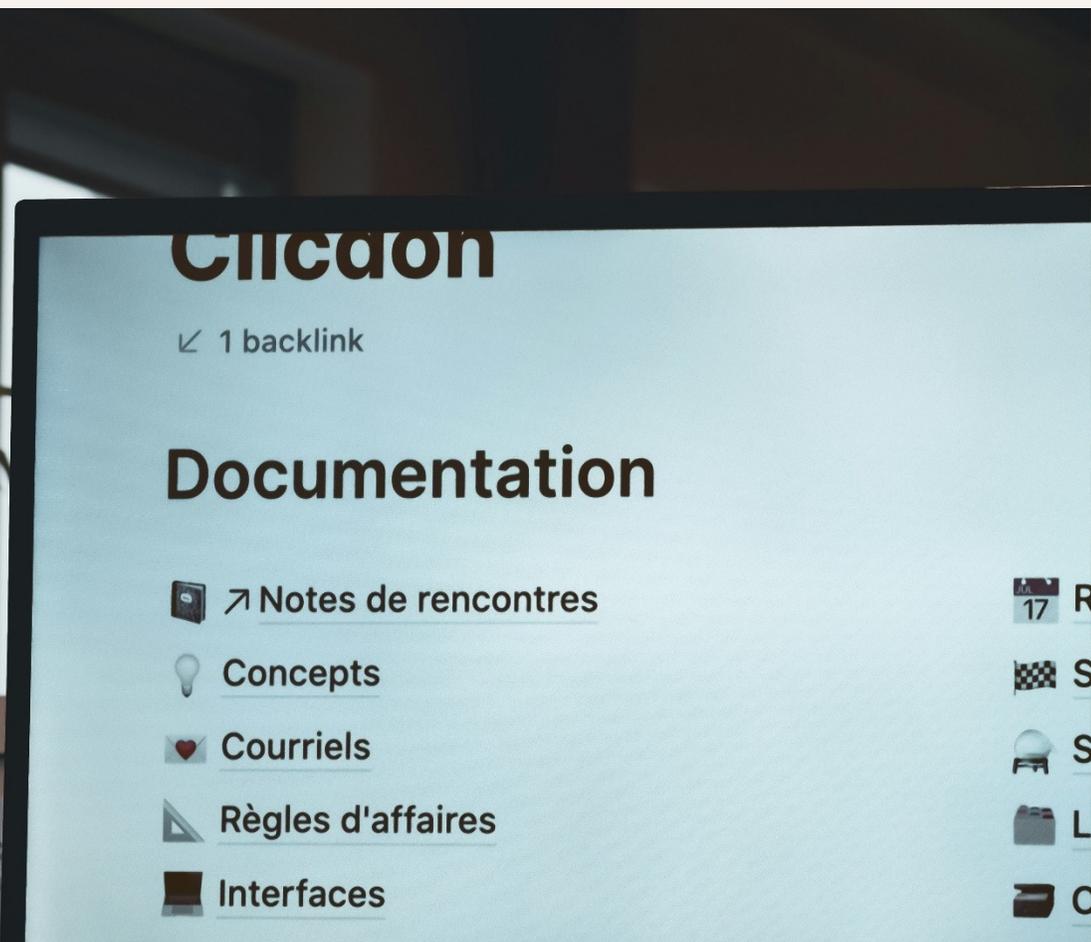
**muss  
vollständig sein!**

Shift Left  
Accessibility



Vom Einzel-Projekt zum  
Standard





**Cliecaon**

↙ 1 backlink

## Documentation

- 📅 ↗ Notes de rencontres
- 💡 Concepts
- ❤️ Courriels
- 📐 Règles d'affaires
- 🖥️ Interfaces



[Getting started](#)[Foundation](#)[Components](#)[Patterns](#)[Overview](#)[Accordion](#)[Breadcrumb](#)[Button](#)[Card](#)[Checkbox](#)

# Button

Stable

Accessible

**Draft:** The component is work in progress**Beta:** The component is being tested**Stable:** The component has been tested and defects have been fixed**Accessible:** The component has been reviewed for accessibility**Deprecated:** The component will be removed

Buttons are meant to make actions easily visible and understandable to the user. HDS offers different kinds of button variations which each suit for different needs.

[Usage](#)[Code](#)[Accessibility](#)[Customisation](#)

# Team

Redaktion

Projekt-  
steuerung

Qualitätssicherung

Gestaltung

Entwicklung

Entscheidungs-  
ebene

# Barrierefreiheit ist **Teamwork.**



# Barrierefreiheit ist **Teamwork.**



# Community

Meetups, BrownBag Meetings, Blogs, Firmenzeitung, Chat-Gruppen, Community of Practice, Accessibility Team  
– intern und extern!



Photo by [Arturo Rey](#),  
Unsplash Lizenz

# mindscreen Digital Accessibility Maturity Model (DAMM)

Stufe 0 – Keine Barrierefreiheit

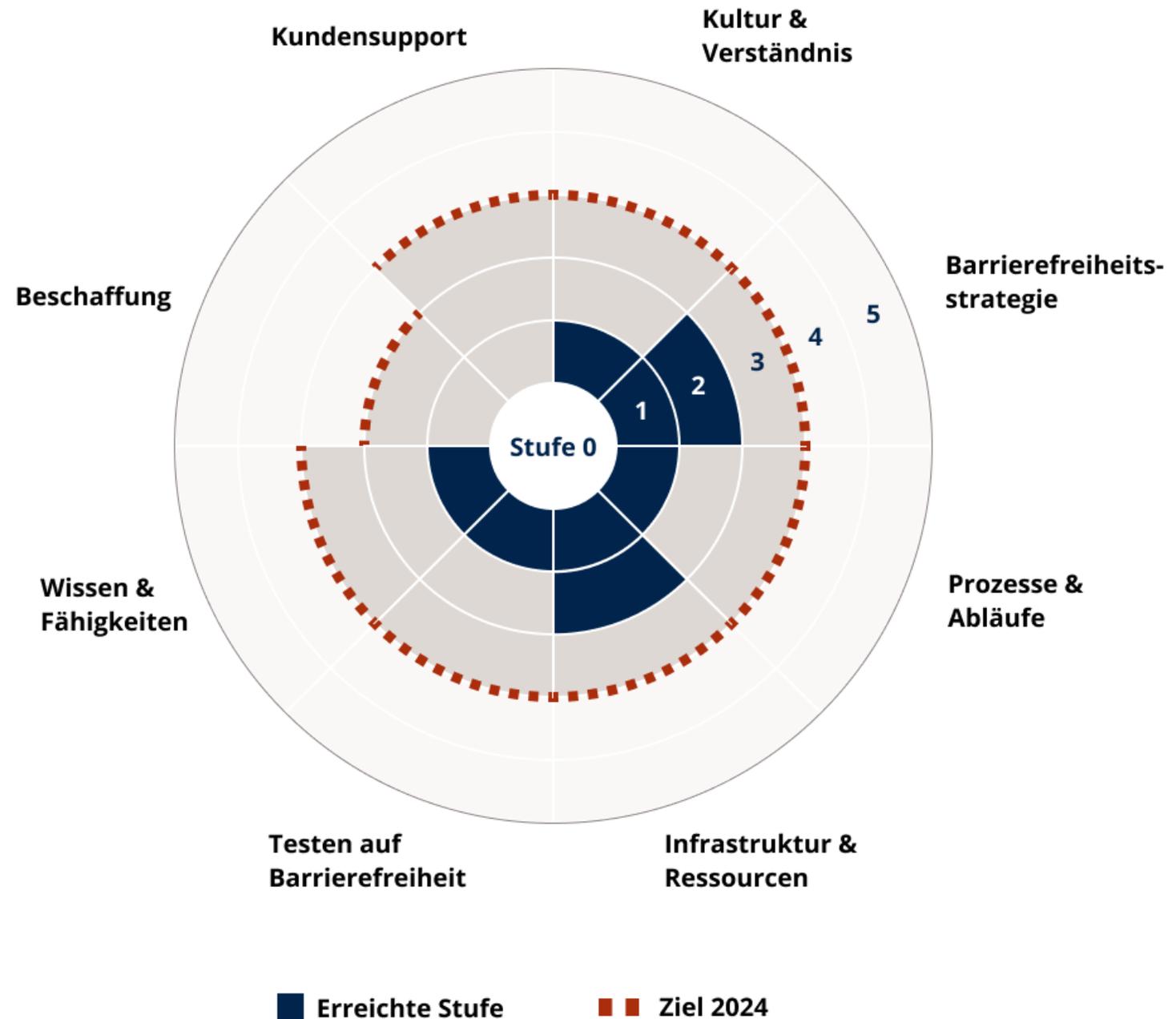
Stufe 1 – Ad hoc / Initial

Stufe 2 – Organisiert

Stufe 3 – Definierte Prozesse

Stufe 4 – Integriert & Messbar

Stufe 5 – kontinuierliche Verbesserung



# Tests mit Menschen mit Behinderung

- [Team Usability](#)
- [PIKSL](#)
- [Teilhabe Community von Ipsos und Aktion Mensch](#)
- [Test.Labor Barrierefreiheit der Pfennigparade](#)

## Im Test.Labor Barrierefreiheit prüfen Menschen mit Behinderungen digitale Produkte und Dienstleistungen

29. Juni 2022

*Erstes Usability-Labor von und für Menschen mit Handicap in Deutschland / Teil der Werkstatt für behinderte Menschen der Pfennigparade / Bayerische Staatsministerin für Digitales und Schirmherrin Judith Gerlach zu Gast in der Pfennigparade*

[Im Test.Labor Barrierefreiheit prüfen Menschen mit Behinderungen digitale Produkte und Dienstleistungen](#)

**Barrierefreiheit  
ist ein Prozess.**

**Kein Projekt.**



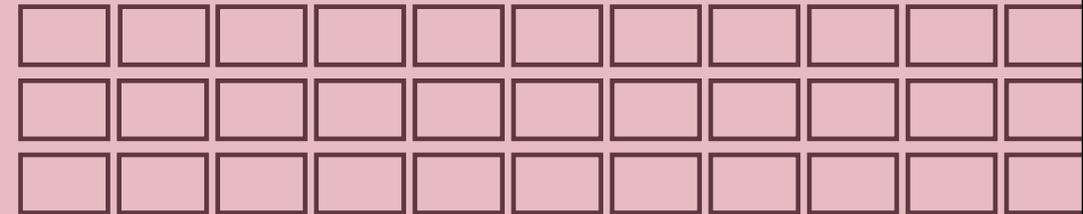
# Making Accessibility the Way You Do Business

Sarah Horton & Whitney Quesenbery

[A Web for Everyone – Designing Accessible User Experience](#)

# Accessibility by Default

Vom Standard zum  
Selbstverständnis



Speak

# Mach zu deinem.

Die beste Technologie funktioniert für alle. Unsere Produkte und Services haben ein inklusives Design mit integrierten Funktionen für Barrierefreiheit. Sie helfen dir, in Kontakt zu bleiben, kreativ zu sein und zu tun, was du liebst. So wie es für dich am besten funktioniert.

At Microsoft, we understand the power of technology, and that's why we continue to innovate, create, and design in a way that gives everyone the ability to achieve more.



Barrierefreiheit im Internet [Startseite](#) [Produkte und Funktionen](#) [Für Entwickler](#) [Für Kunden und Partner](#) [Initiativen und Forschung](#) [Kontakt](#)

Jeder sollte auf das Web zugreifen und seine Vorzüge genießen können. Wir setzen alles daran, dies zu verwirklichen.

**ACCESSIBILITY AND ENGAGEMENT AT META**

## Build community and products for all

Bringing people from varied backgrounds and experiences together allows us to create technologies that break down language barriers, make better business decisions and connect communities around the world.

Ein echtes **Commitment** zu Accessibility bedeutet, dass Mitarbeitende die Werkzeuge, das Wissen und die Strukturen haben, um Barrierefreiheit umzusetzen.



# Mach zu deinem.

Die beste Technologie funktioniert für alle. Unsere Produkte und Services haben ein inklusives Design mit integrierten Funktionen für Barrierefreiheit. Sie helfen dir, in Kontakt zu bleiben, kreativ zu sein und zu tun, was du liebst. So wie es für dich am besten funktioniert.

At Microsoft, we understand the power of technology, and that's why we continue to innovate, create, and design in a way that gives everyone the ability to achieve more.

Google

Barrierefreiheit im Internet [Startseite](#) [Produkte und Funktionen](#) [Für Entwickler](#) [Für Kunden und Partner](#) [Initiativen und Forschung](#) [Kontakt](#)

Jeder sollte auf das Web zugreifen und seine Vorzüge genießen können. Wir setzen alles daran, dies zu verwirklichen.

**ACCESSIBILITY AND ENGAGEMENT AT META**

## Build community and products for all

Bringing people from varied backgrounds and experiences together allows us to create technologies that break down language barriers, make better business decisions and connect communities around the world.

“

”Accessibility is not necessarily about doing more work, it's often about making better decisions.”

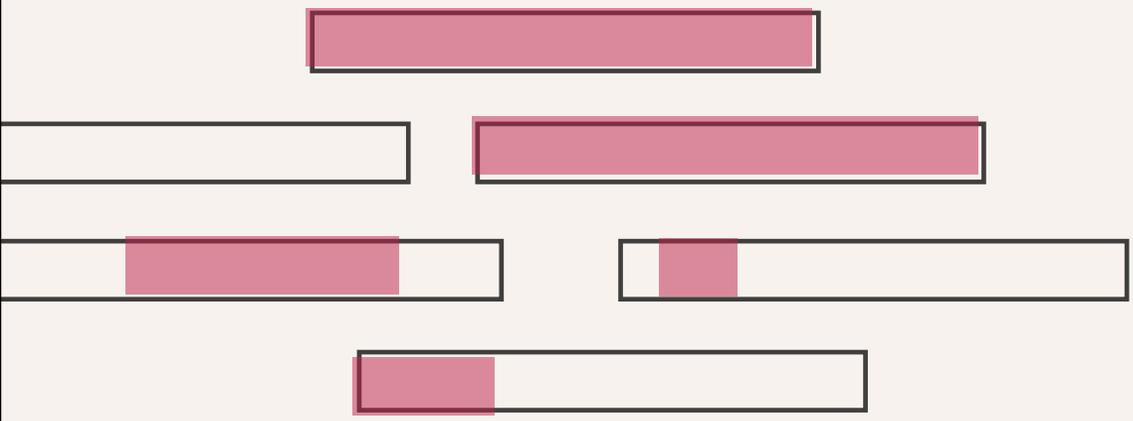
[An accessibility strategy](#)

– Gigi Etienne

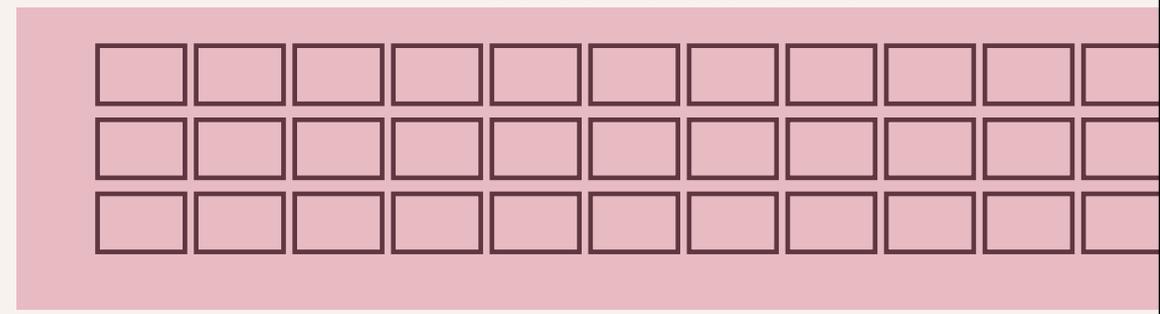
Shift Left  
Accessibility



Vom Einzel-Projekt zum  
Standard



Vom Standard zum  
Selbstverständnis



# mindscreen.

mindscreen.de

Schreib mir:

Annett Farnetani

annett.farnetani@mindscreen.de

## Spezialist für digitale Barrierefreiheit

Beratung & Testen

Schulungen

Umsetzung

 2x BIENE Award

 TYPO3 Award

 Neos Award

