



# Die Zukunft barrierefreier Websites

Was KI leisten kann und was nicht

Dr. Oriane Pierrès

Netzwerk Inklusion | Dienstag, den 12. Mai 2026



# Agenda

- Einleitung: KI und Vibe Coding Tools
- KI: Unterstützung oder neue Barrieren?
- Diskussion: Wie wir bessere Websites gestalten können

# Einleitung

# Was ist KI?

## **Sprachverarbeitung**

z.B. Google Assistant

## **Robotik & autonome Systeme**

z.B. Tesla Autopilot

## **Empfehlungssysteme**

z.B. Netflix, Spotify

## **Generative KI**

z.B. ChatGPT, DeepL

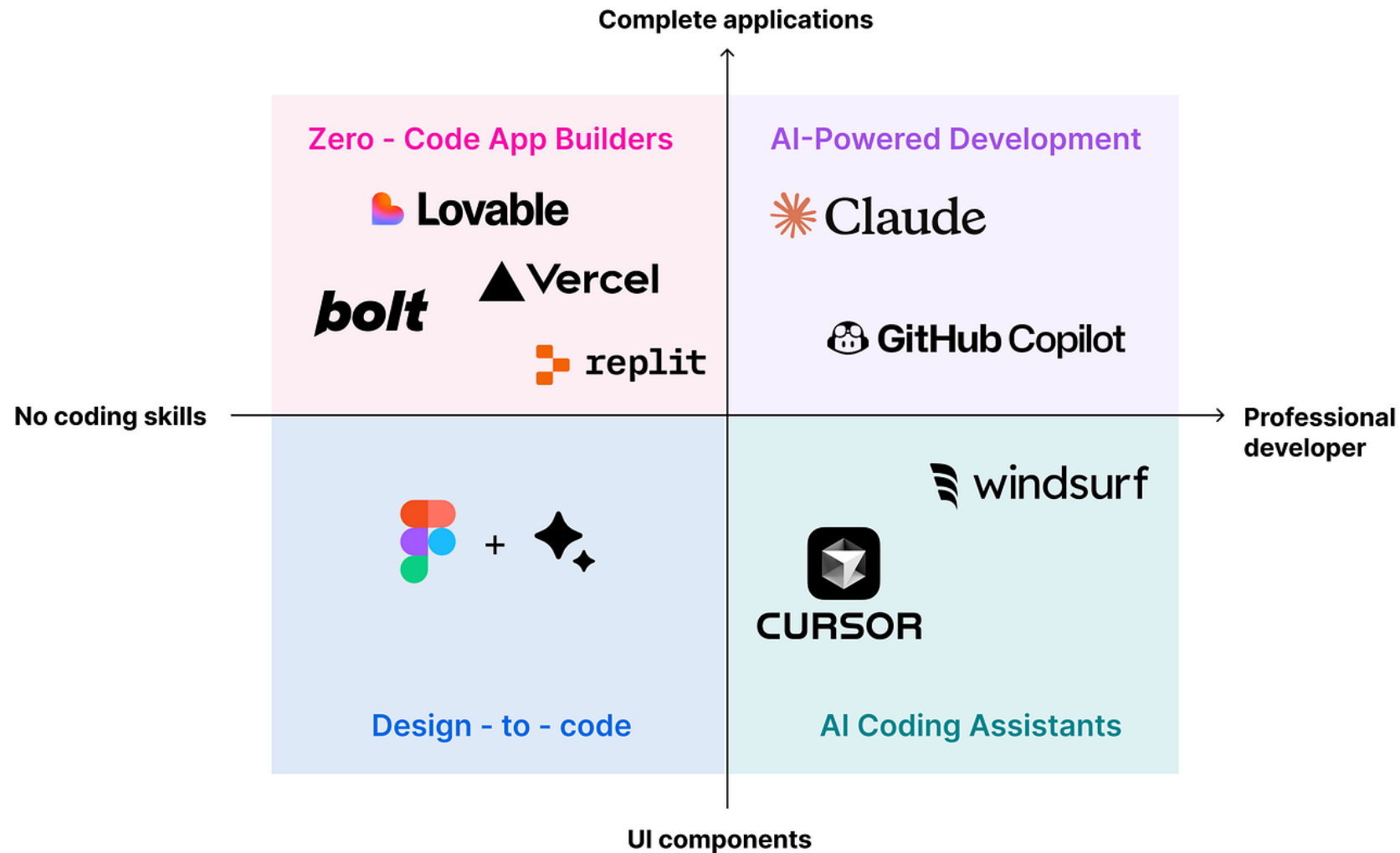
## **Computer Vision**

z.B. Face Unlock

## **Prädiktive Analytik**

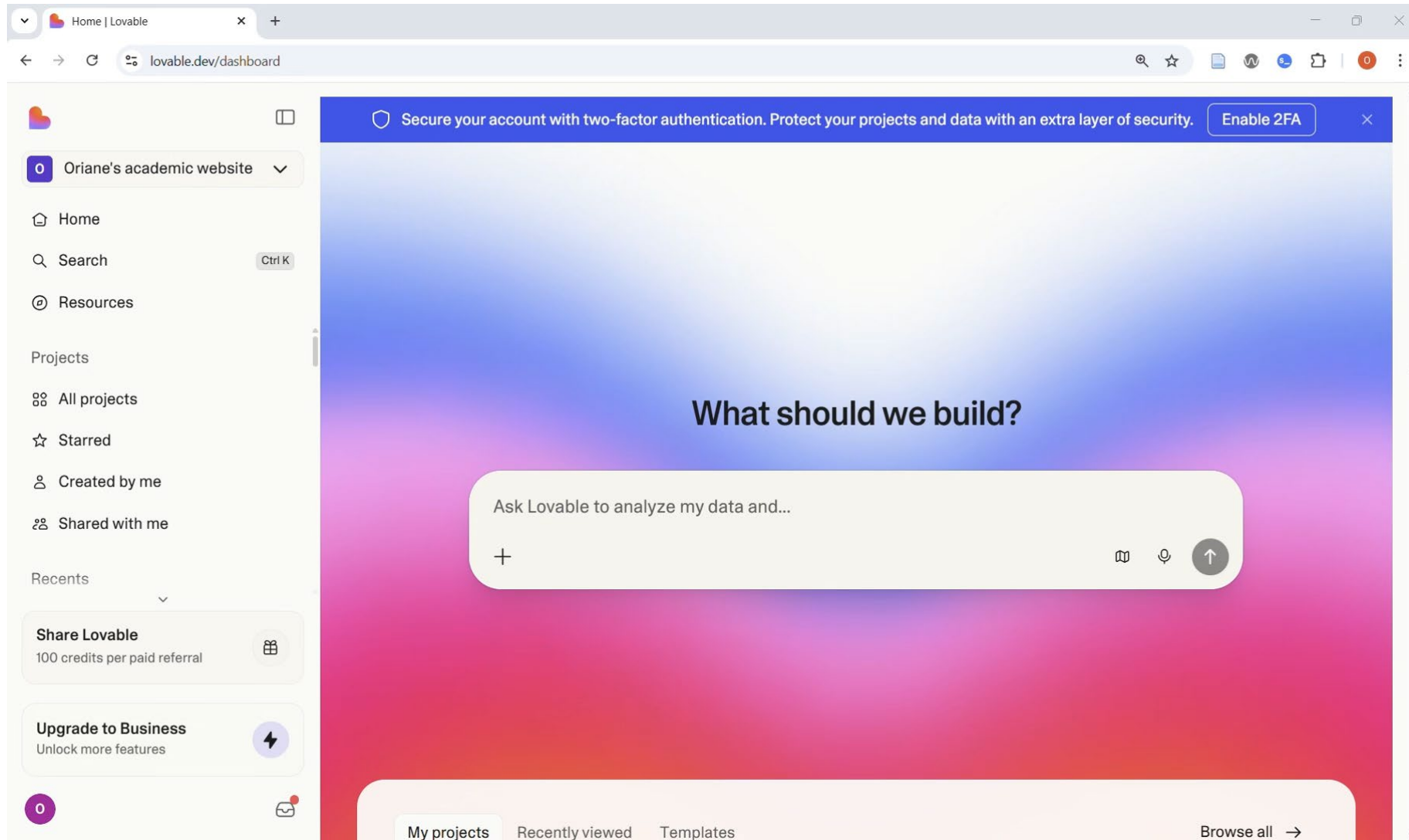
z.B. Kreditrisiko-Bewertung

# Was sind Vibe Coding Tools?



Quelle: Yan Liu, Medium

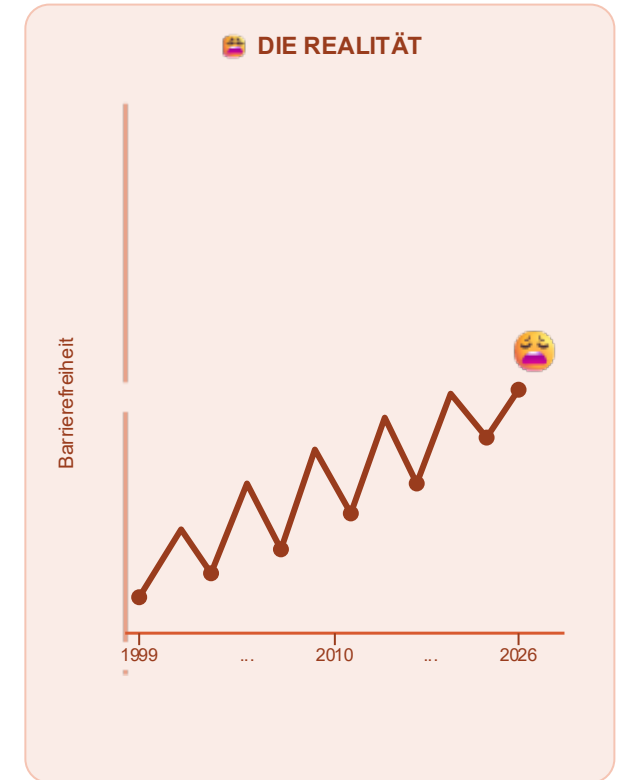
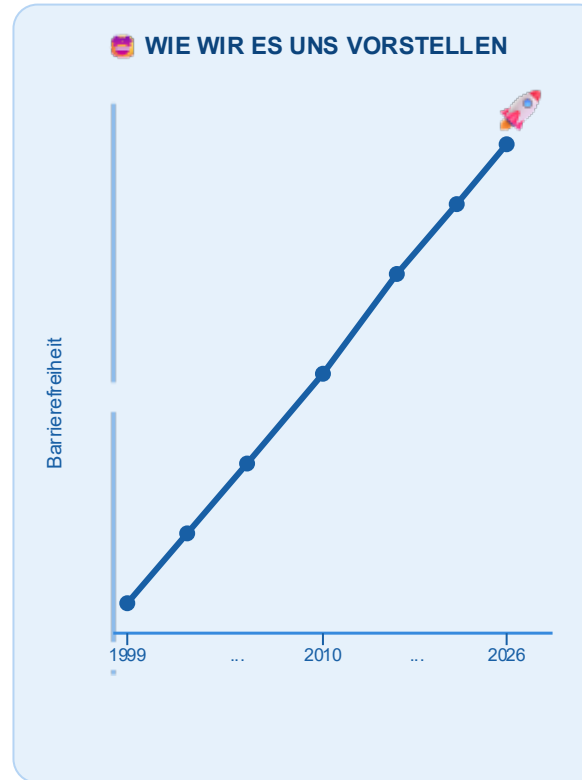
# Lovable – Demo: Eine Webseite in 5 Minuten erstellen



# Motivation: Warum KI und Barrierefreiheit?

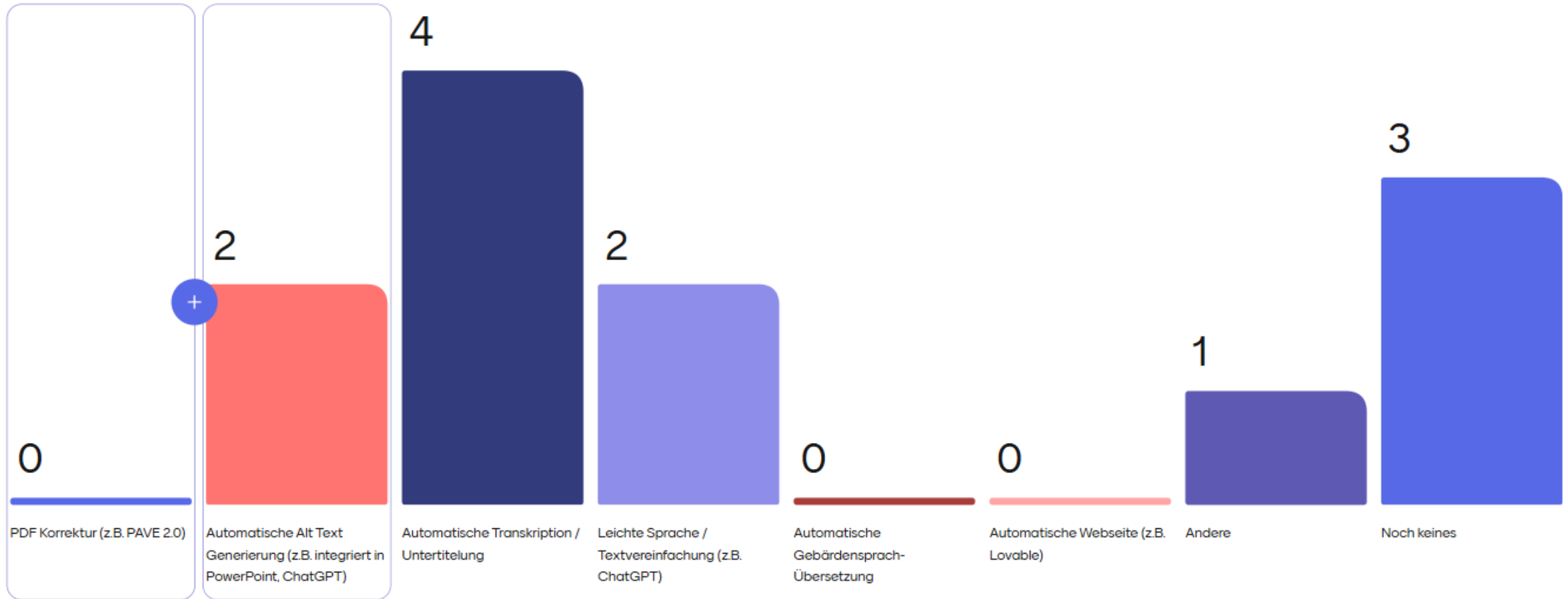
- Digitale Barrierefreiheit entwickelt sich nicht linear: neue Technologien bringen oft neue Barrieren mit sich.
- 95.9 % der Webseiten sind nicht WCAG-konform (*WebAIM, 2026*).
- KI-Werkzeuge unterstützen durch Fehlererkennung und Korrektorempfehlungen, garantieren aber keine vollständige Barrierefreiheit.
- Menschliche Testing immer noch notwendig. WCAG reicht nicht.

## DIGITALE BARRIEREFREIHEIT



# KI: Unterstützung oder neue Barrieren?

# Mentimeterergebnisse: wofür haben Sie KI für digitale Barrierefreiheit bisher genutzt?



# Mentimeterergebnisse: Was hat KI bei Barrierefreiheit für Sie gut gelöst und wo stösst sie an Grenzen?

Transcription sehr gut, Alttexte gut.

KI kann ein Start sein, wenn ich den Anfang nicht selber finden kann (z.B. ungeübt in einfacher Sprache)

Untertitel recht gut, je nach Sprache und Akzent

Gebärdensprach-Avatare immer noch nicht zuverlässig

Schlechte Alternativtexte für Bilder in Word (integriertes Tool), gute Vereinfachung in Leichte/Einfache Sprache

gut: z.B. Hinweise zu Barrieren auf Code-Ebene. nicht so gut: z.B. sinnvolle Alt-Texte

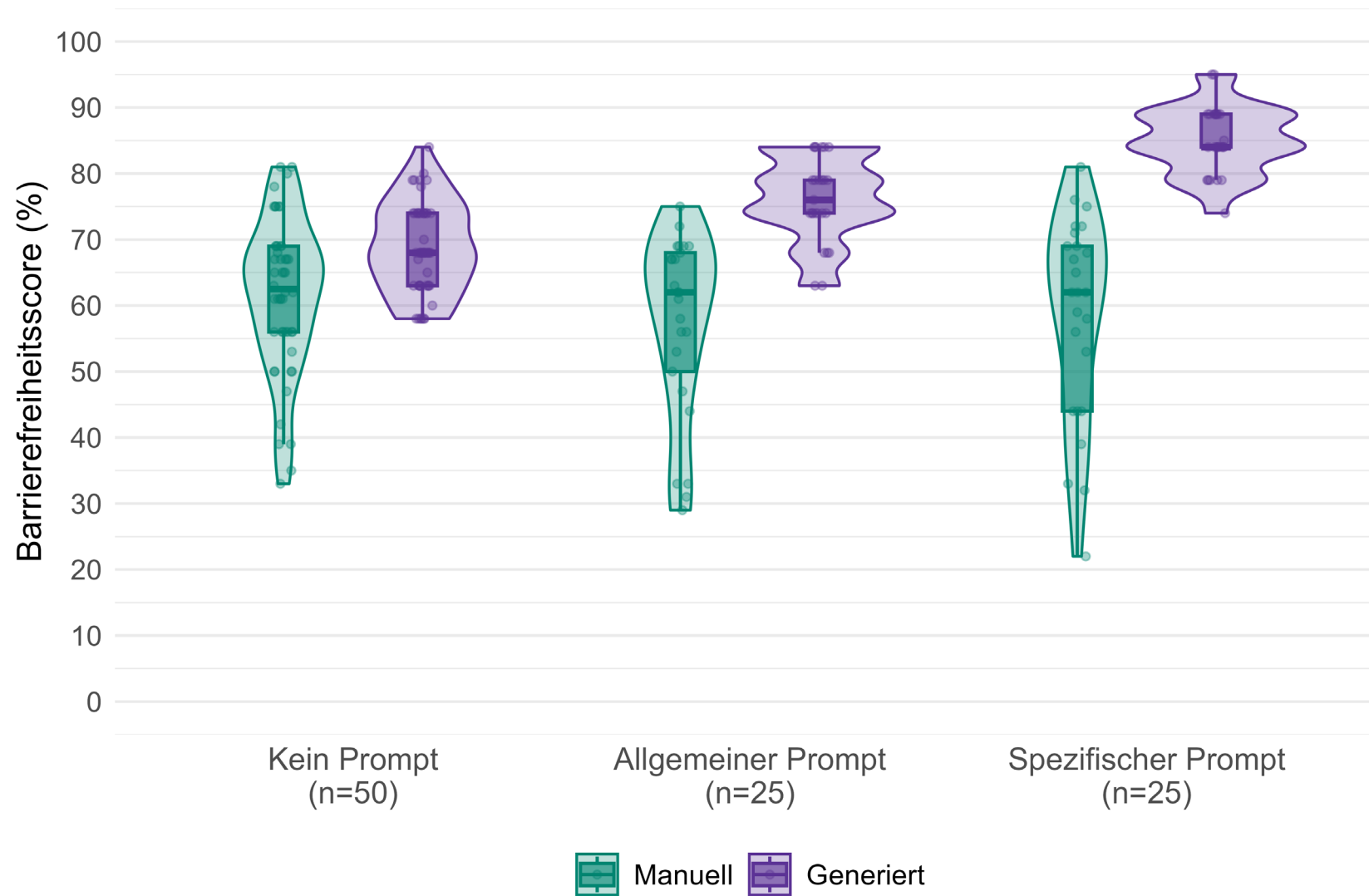
Call-Aufzeichnung transkribiert: komplett unverständlich, Buchstabensalat

Gut: Untertitelung, aber teils fehlerhaft

Kontext bei Alternativtexten manchmal nicht gut berücksichtigt.

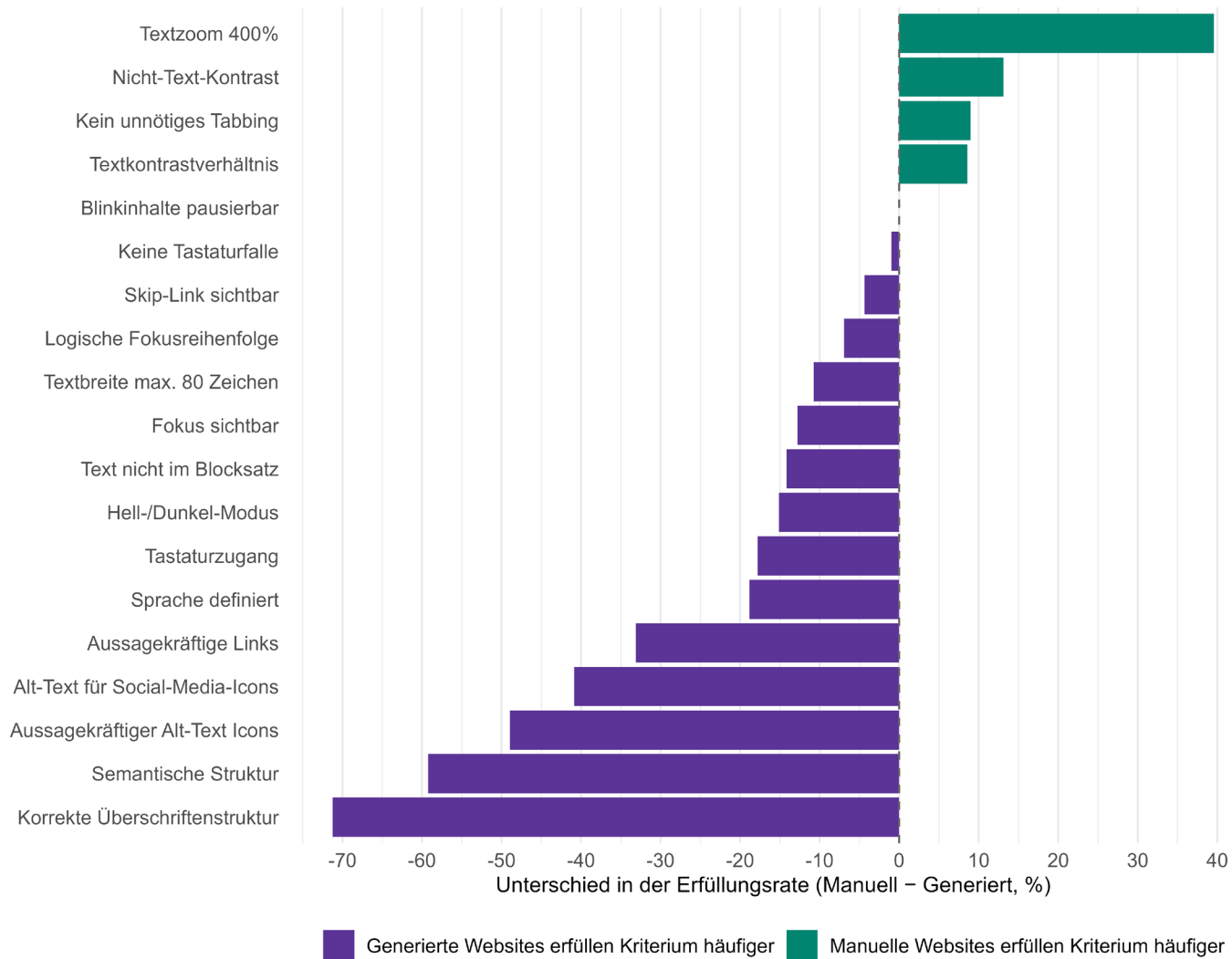
Pour explorer apprendre, expérimenter l'IA est tres intéressante dans le domaine de l'accessibilité.

# KI-generierte Webseite, besser als Menschen



Quelle: Pierrès (in Review), *Vibe coding websites: What impact for digital accessibility?*

# ... aber mit einigen Lücken



### Send a Message

Name \*

Email \*

Subject \*

Message \*

[Send Message](#)

[View](#) [PDF](#)

## Languages

English Professional Working Proficiency

German A1 (Learning)

Quelle: Pierrès (in Review), *Vibe coding websites: What impact for digital accessibility?*

# Darstellung von Menschen mit Behinderungen

MindPara


Mission A

Mental Health für Paraathlet:innen

## Stärke beginnt im Kopf

Wir unterstützen Paraathlet:innen auf ihrem Weg zu mentaler Stärke – individuell, vertraulich und auf Augenhöhe.

Jetzt Gespräch vereinbaren



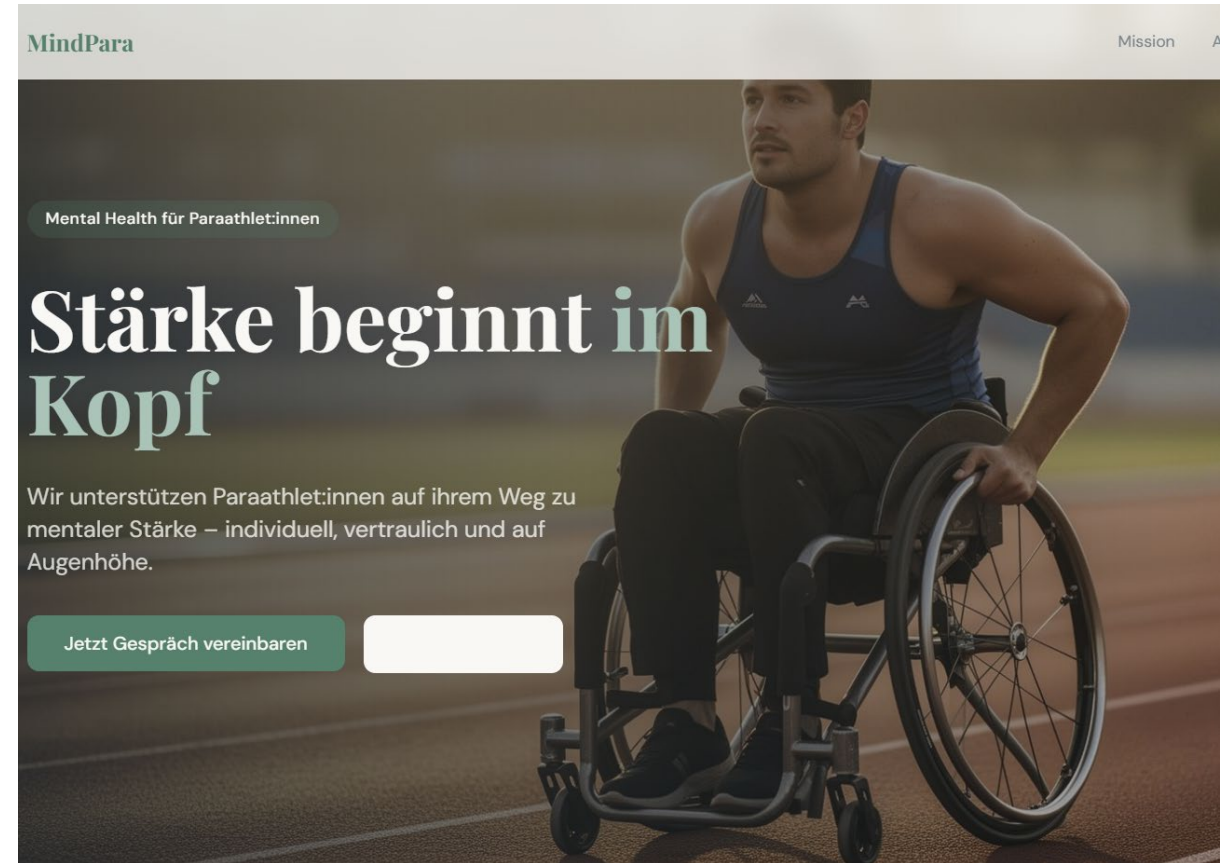
Quelle: [Wikipedia](#)

Quelle um tiefer zu gehen: [Mack et al \(2024\)](#)

# KI und Alt Text

- Erwähne am Ende, wenn das Bild KI-generiert wurde.
- KI kann helfen, kürzere Beschreibung zu erstellen
- Prompt: erwähne das Ziel des Bildes
- Achtung mit Interpretation vs Deskriptiv
- Fokussiere auf Verbesserung des Alt Texts anstatt Zeitgewinn

Quelle: [Das et al. \(2024\)](#)



Paraathlet in einem Rollstuhl auf einer Laufbahn, entschlossen in die Ferne blickend.

ODER

Screenshot einer KI-generierten Website namens MindPara: Ein Paraathlet sitzt fokussiert in einem Krankenhaus-Rollstuhl auf einer Laufbahn. Der Slogan lautet ‚Stärke beginnt im Kopf‘

# **Diskussion: wie wir bessere Websites mit KI gestalten können**

# Empfehlungen

- Technische Lösungen (aber nicht nur!):
  - Barrierefreiheit-by-Design
  - Austausch von Praktiken
  - Klare Anleitungen
- Sensibilisierung bleibt zentral
- Institutionelle Unterstützung (finanziell und gesetzlich)



# Fragen / Kommentar?





## Kontakt

Dr. Oriane Pierrès

Post-doc, Digital Society Initiative

[oriane.pierres@dsi.uzh.ch](mailto:oriane.pierres@dsi.uzh.ch)

Mitgründerin Safespace Research

[oriane@safespaceresearch.com](mailto:oriane@safespaceresearch.com)

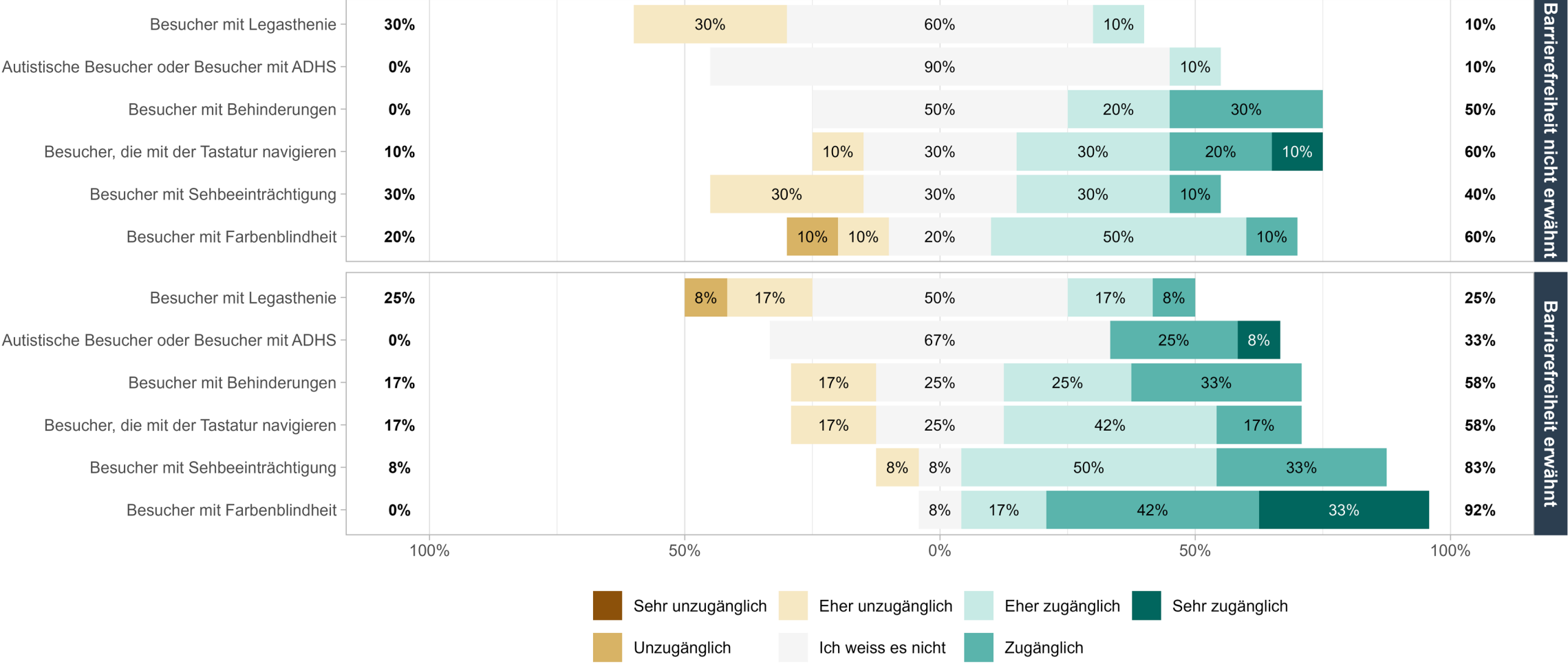
[Orianes LinkedIn Profil](#)

[Orianes persönliche Webseite](#)

# Ungenutzte Folien

# NutzerInnen vertrauen der Barrierefreiheit KI-generierter Webseiten

Wahrnehmung der Barrierefreiheit je nach LLM-Anfrage

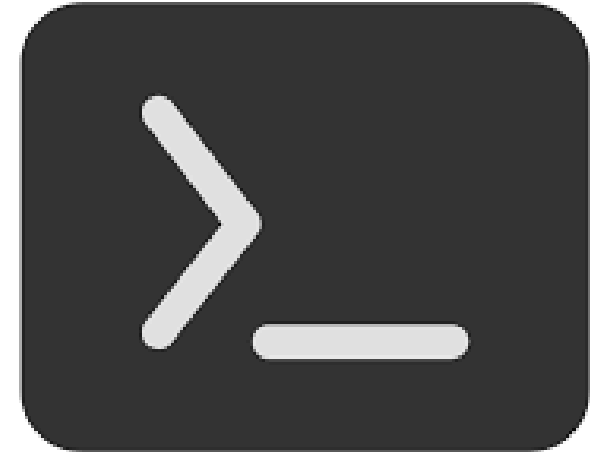


Quelle: Pierrès (in Review), *Vibe coding websites: What impact for digital accessibility?*

# Technische Lösungen

- Barrierefreiheit by Design in KI-Systemen
- Klare Prompt-Instruktionen in kleinen Schritten
- Klare Anleitungen für Menschen, was sie für Barrierefreiheit beachten sollen → diese fließen direkt in den Prompt ein

→ Austausch im Netzwerk sehr wertvoll!!



# Sensibilisierung, Sensibilisierung, Sensibilisierung

**Wir müssen Barrieren identifizieren und verstehen, um sie abzubauen.**

- Ermöglicht Teilhabe (z.B. Testing) ohne tiefe technische Kenntnisse
- Einbindung von Menschen mit Behinderungen bleibt zentral



# Institutionelle Unterstützung

## Supranationale / Nationale Ebene:

- Gesetze, die Barrierefreiheit als Pflicht verankern (z.B. European Accessibility Act)
- Budget für Inklusion sicherstellen



## Organisationsebene:

- Sensibilisierungsschulungen anbieten
- Produktlizenzen bereitstellen, die die Produktion barrierefreier Inhalte ermöglichen (z.B. Videountertitelung)
- Sicherstellen, dass alle neuen Produkte barrierefrei sind

