

# Digitalisierung & Inklusion: Probleme, Erfolge und Lösungen



# Wer bin ich?



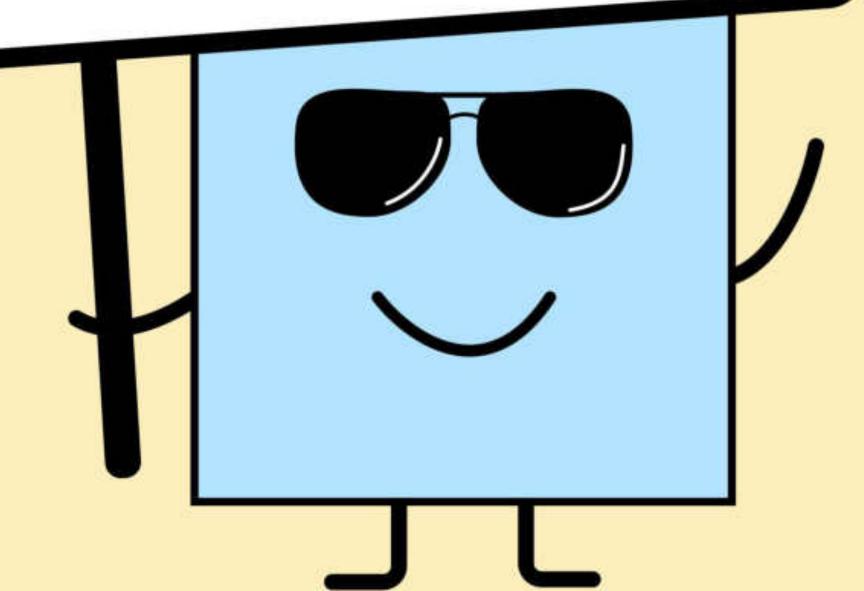


# Tobias Roppelt

UI / UX Designer, Front-End Entwickler und Gründer von Gehirngerecht



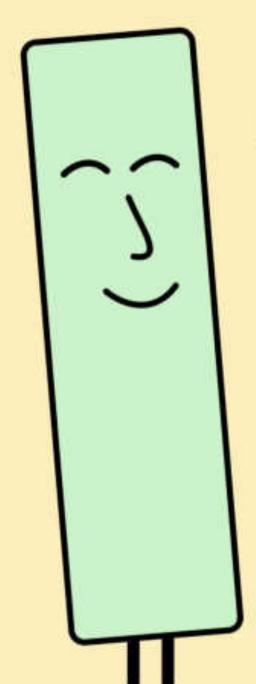
# WIR MACHEN DAS INTERNET BARRIEREFREI





### WIESO

Wir wollen es allen Menschen ermöglichen, ein selbstbestimmtes Leben zu führen.





1. Was ist digitale Inklusion?



- 1. Was ist digitale Inklusion?
- 2. Welche Probleme gibt es?



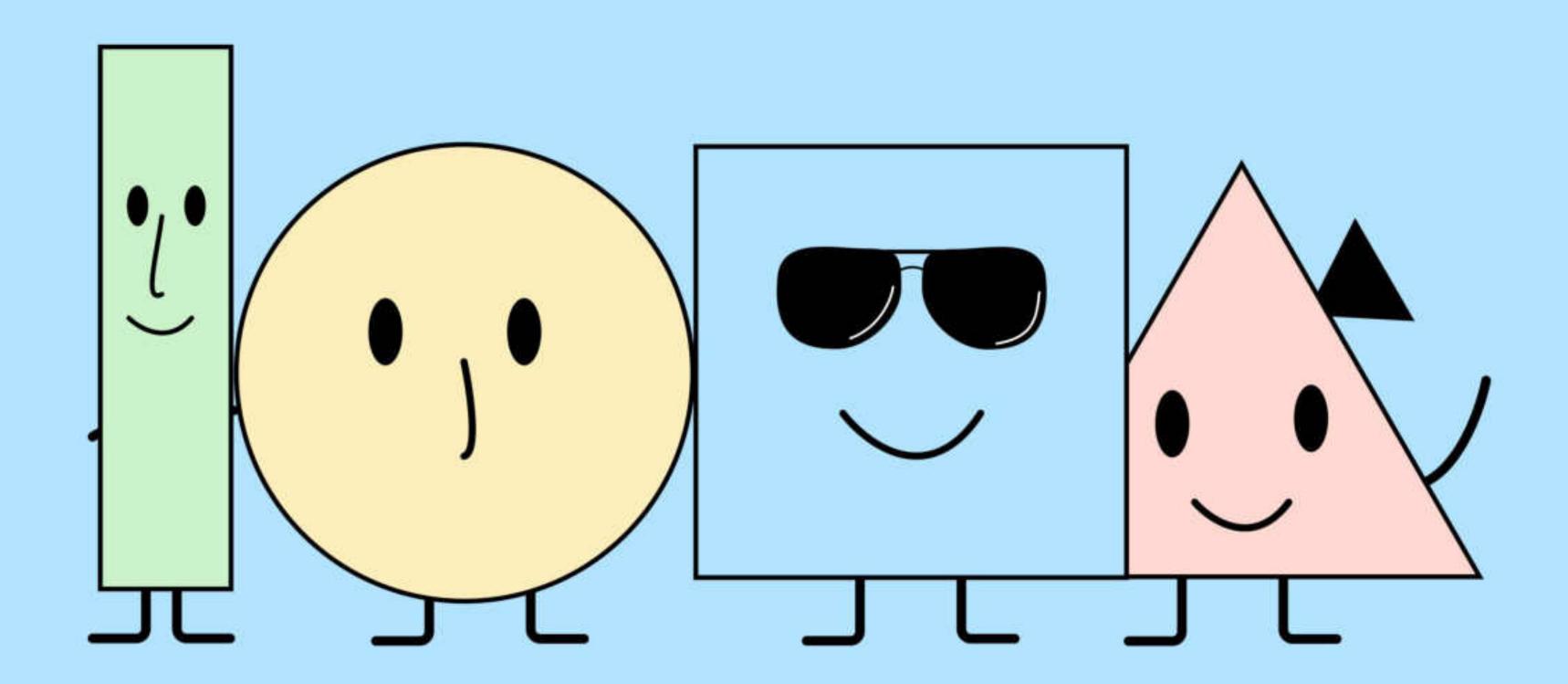
- 1. Was ist digitale Inklusion?
- 2. Welche Probleme gibt es?
- 3. Was sind die guten Seiten?



- 1. Was ist digitale Inklusion?
- 2. Welche Probleme gibt es?
- 3. Was sind die guten Seiten?
- 4. Was kann jeder dafür tun?



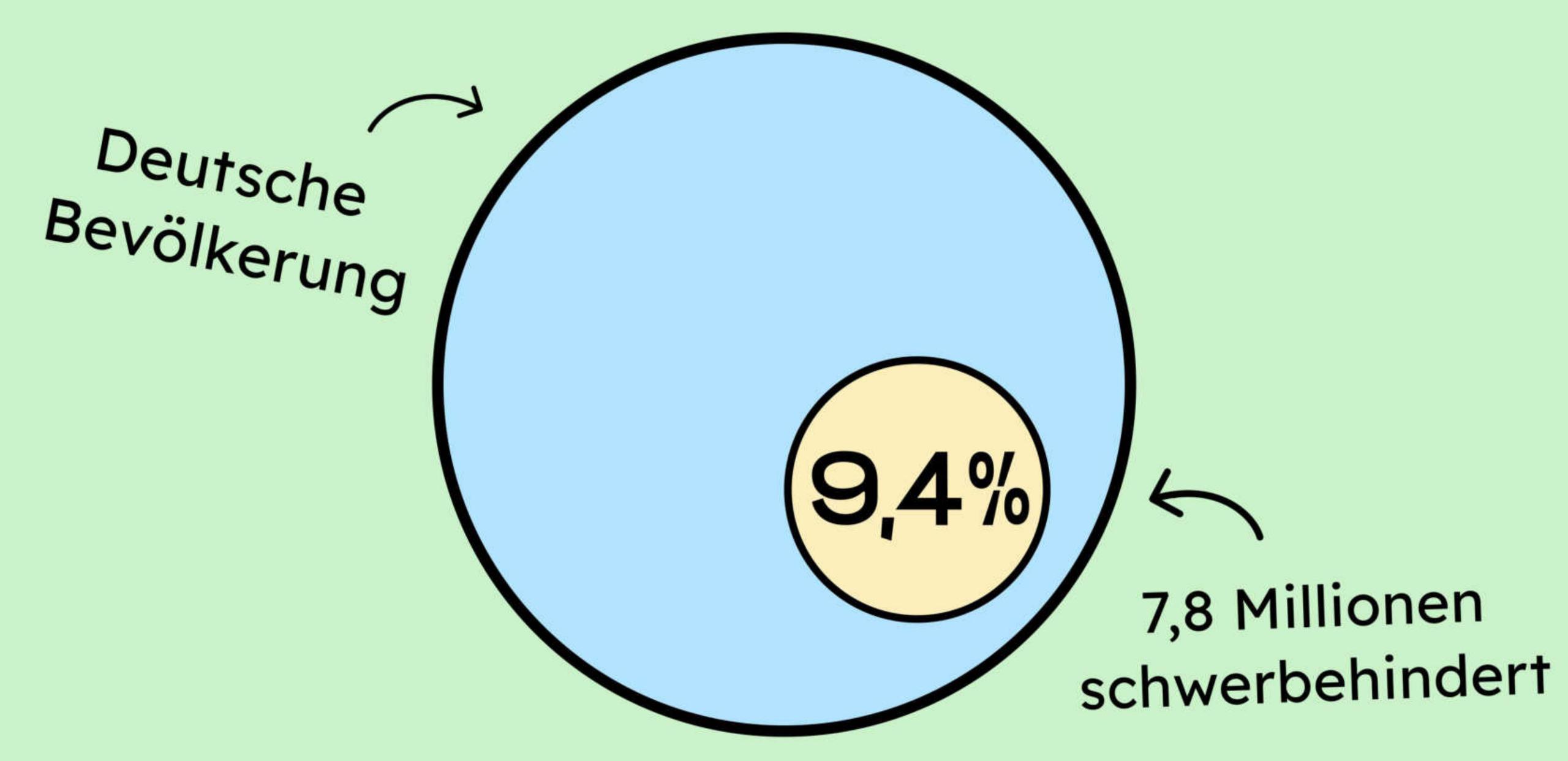
# Was ist digitale Inklusion?



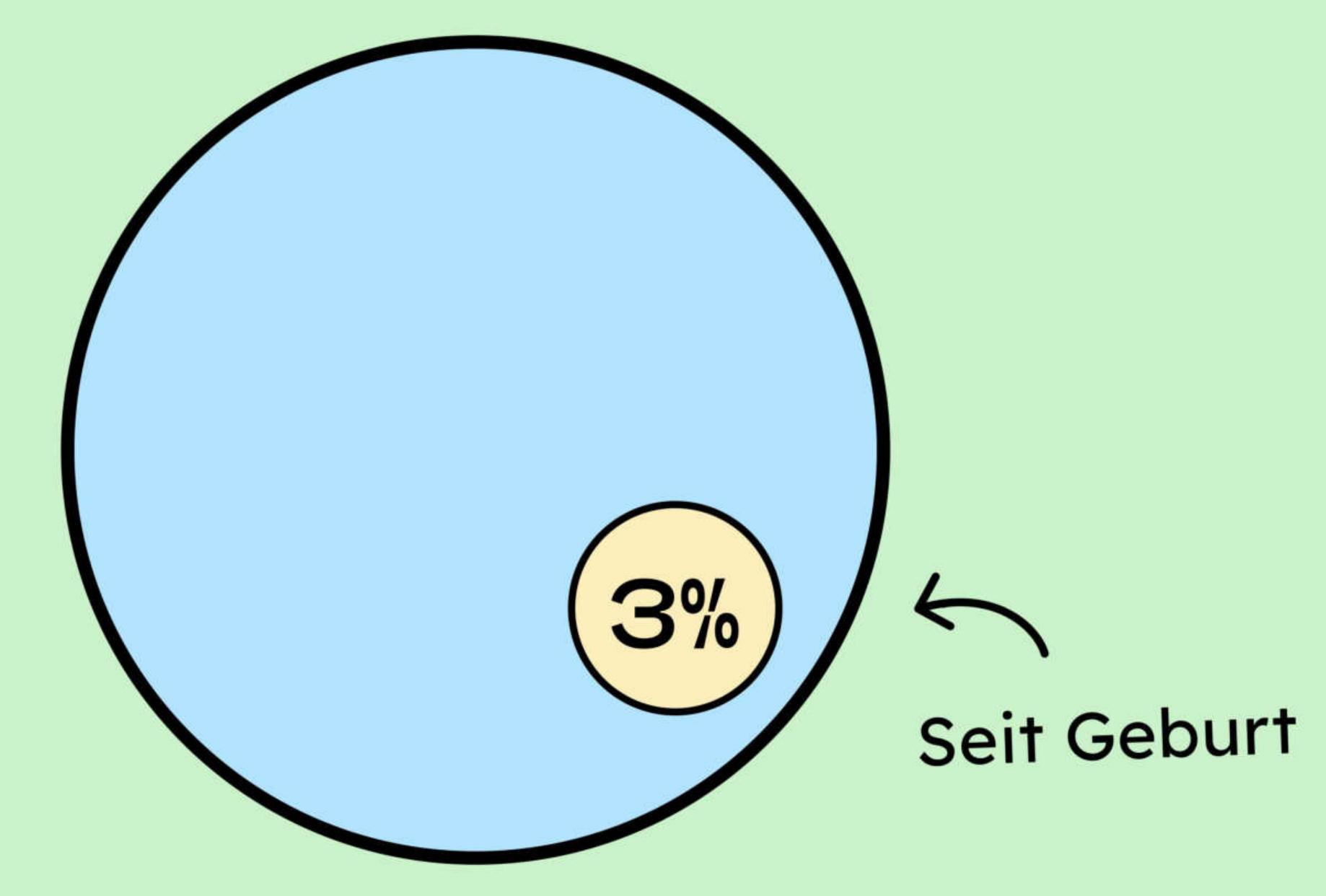


# Das jeder die Möglichkeit hat, sich am digitalen Leben zu beteiligen.

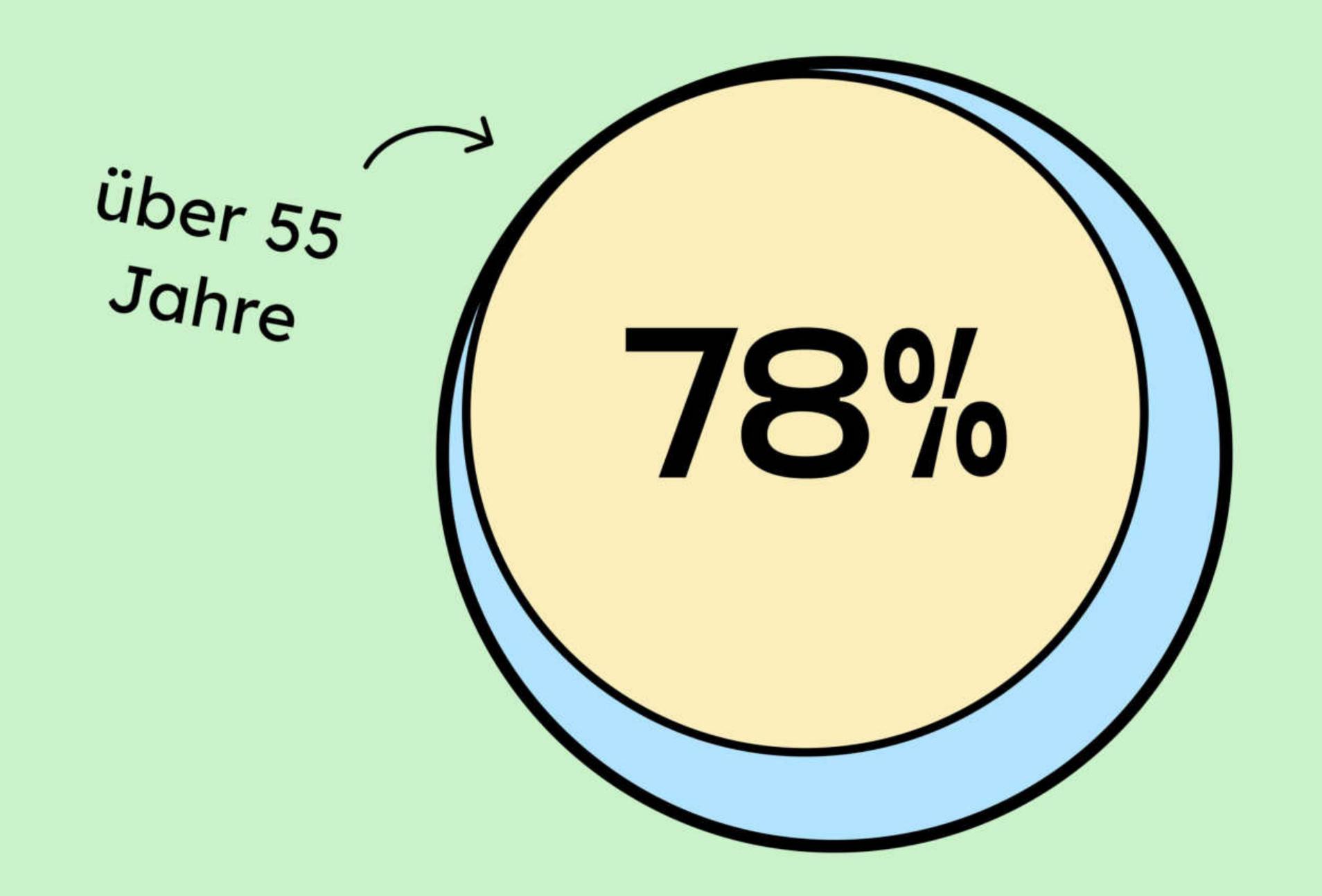






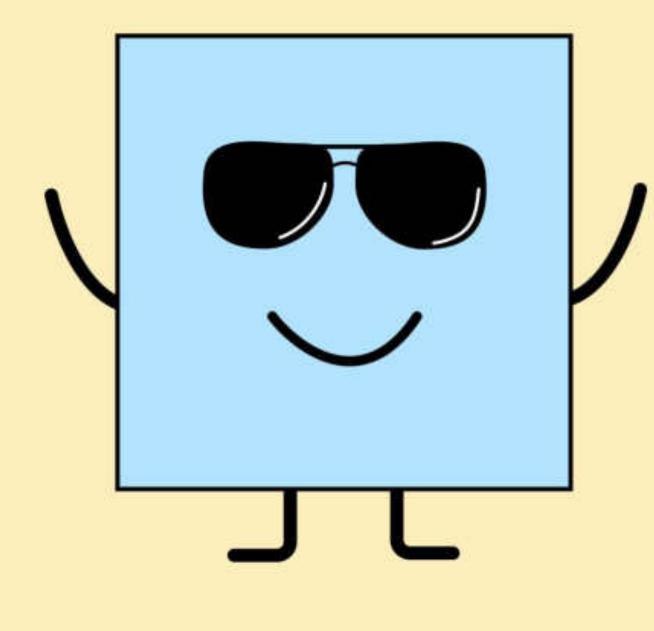












Blind



### Blindheit



#### In Deutschland:

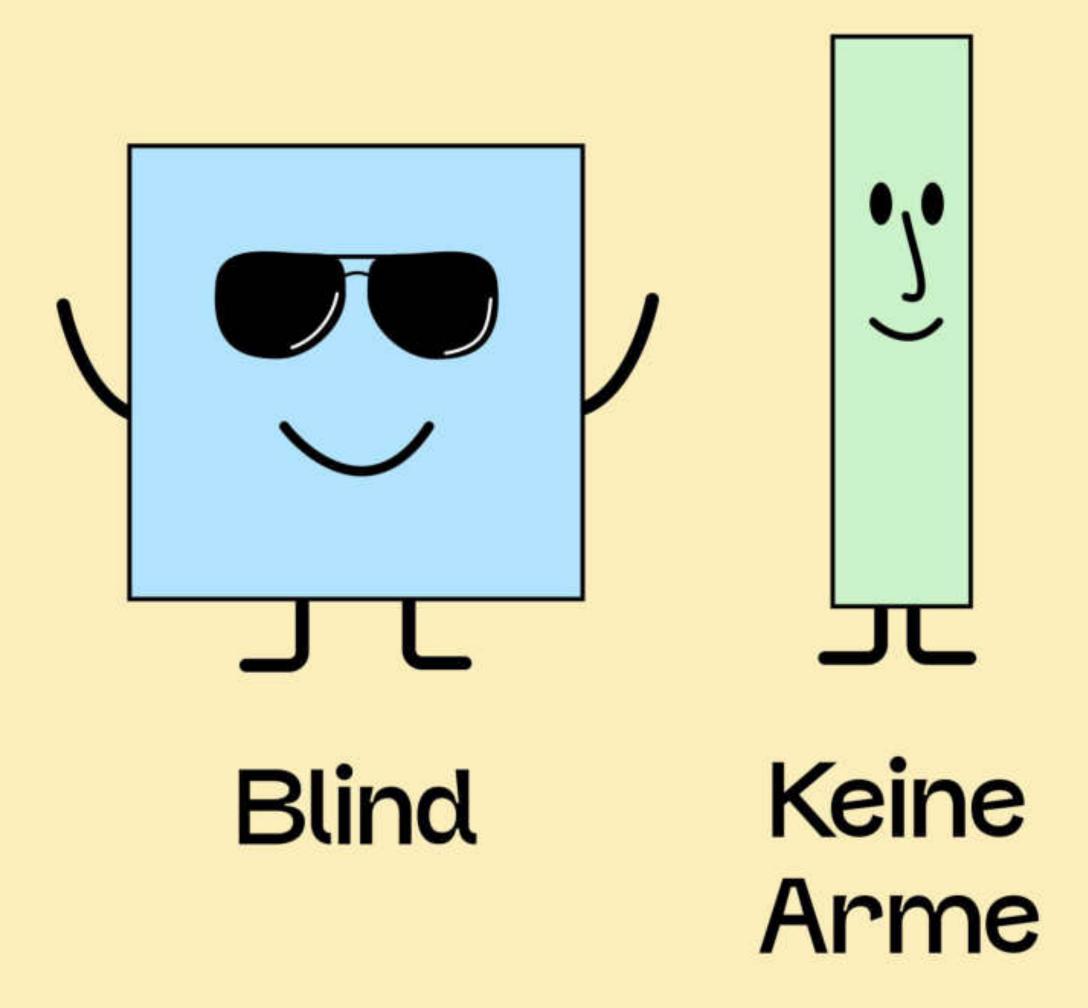
- ca. 70.000 Blinde
- ca. 50.000 hochgradig Sehbehinderte
- ca. 440.000 sehbehinderte Menschen

#### Wie wirkt sich das aus?

- Sehen Inhalte nicht
- Keine Maus nutzen

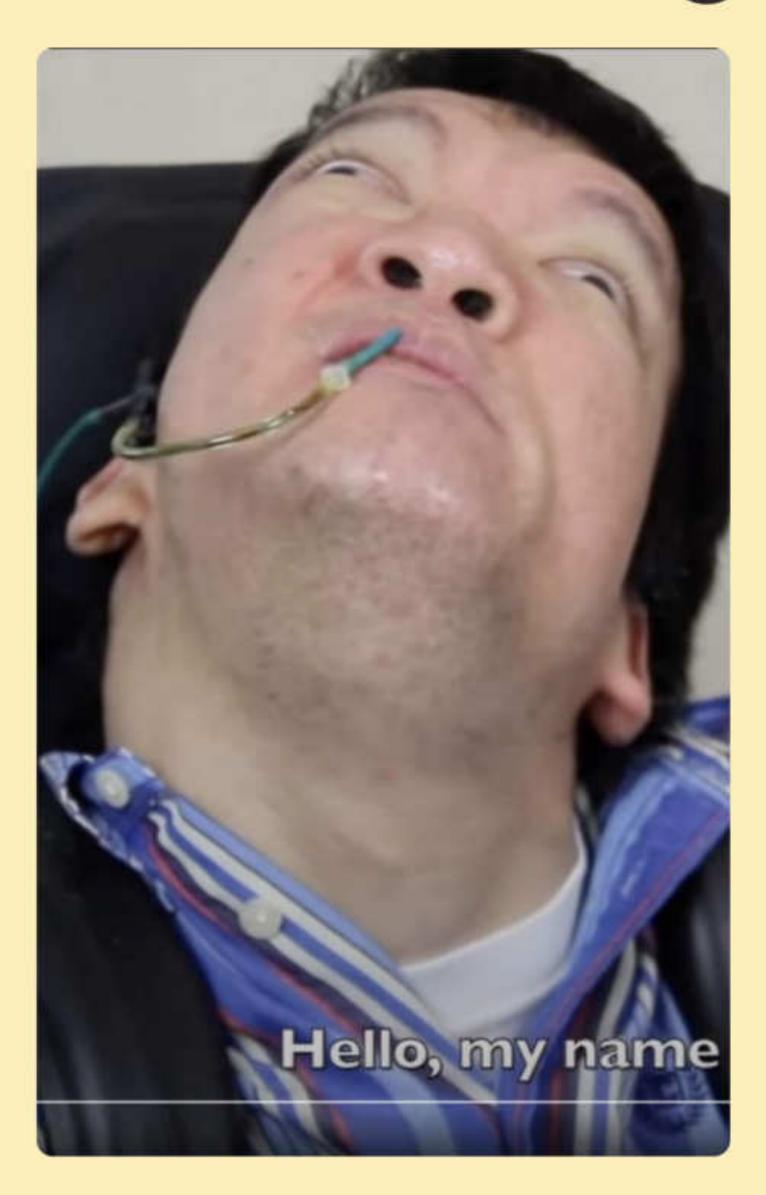
#### Angewiesen auf:

Screenreader, Alt-Texte für Bilder, logische Reihenfolge, keine Tastaturfallen usw.





# Bewegungseinschränkungen



#### In Deutschland:

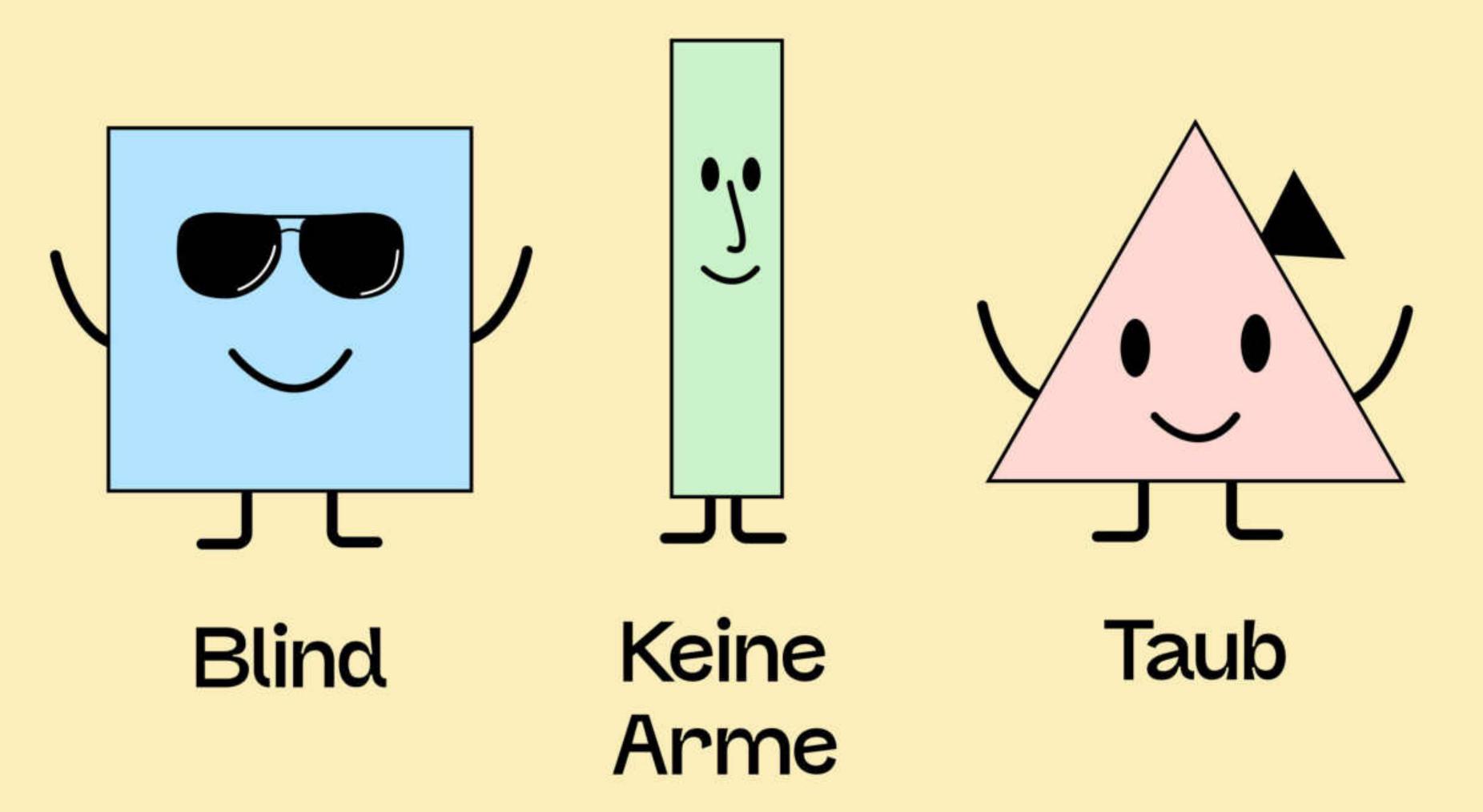
Ca. 140k Menschen mit Querschnittslähmung

#### Auswirkung(en):

Angewiesen auf Assistive Technologien (Sip-Puff / Sprachsteuerung)

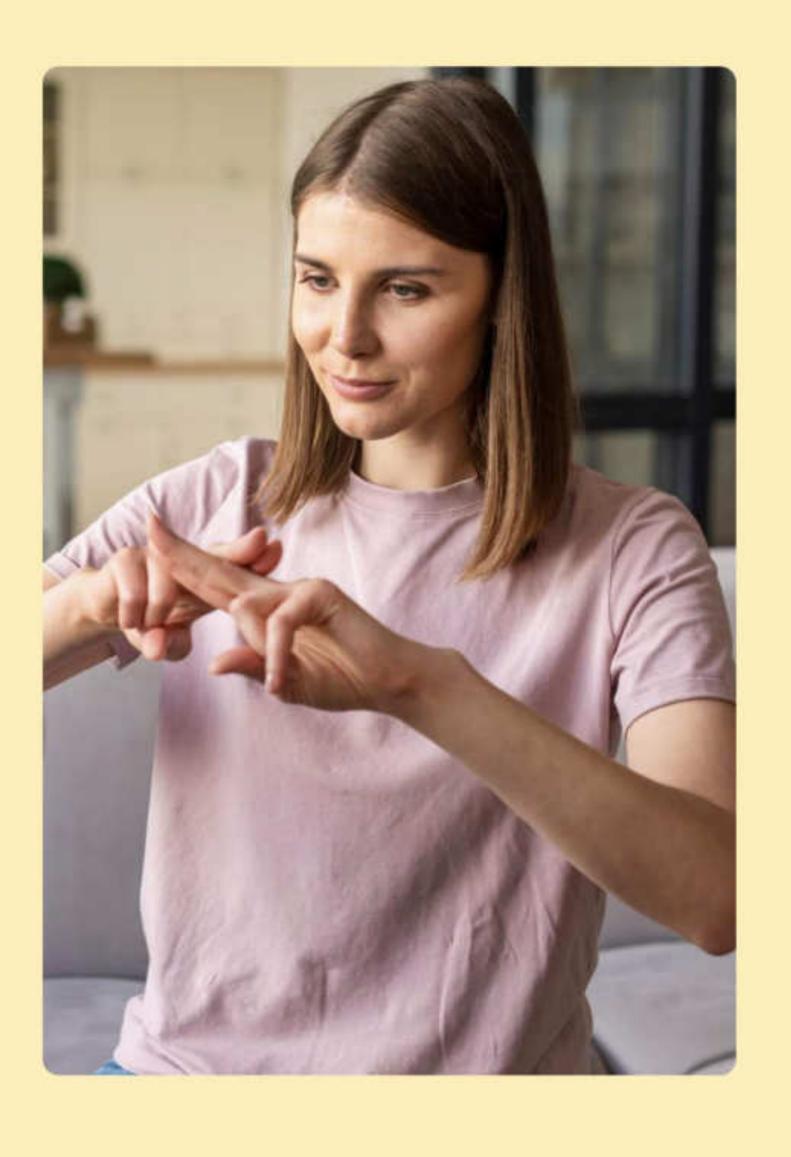
#### Angewiesen auf:

- Bedienbarkeit mit "Klicks" (Alternativen für Hover)
- Sprachsteuerung





### Gehörlos



#### In Deutschland:

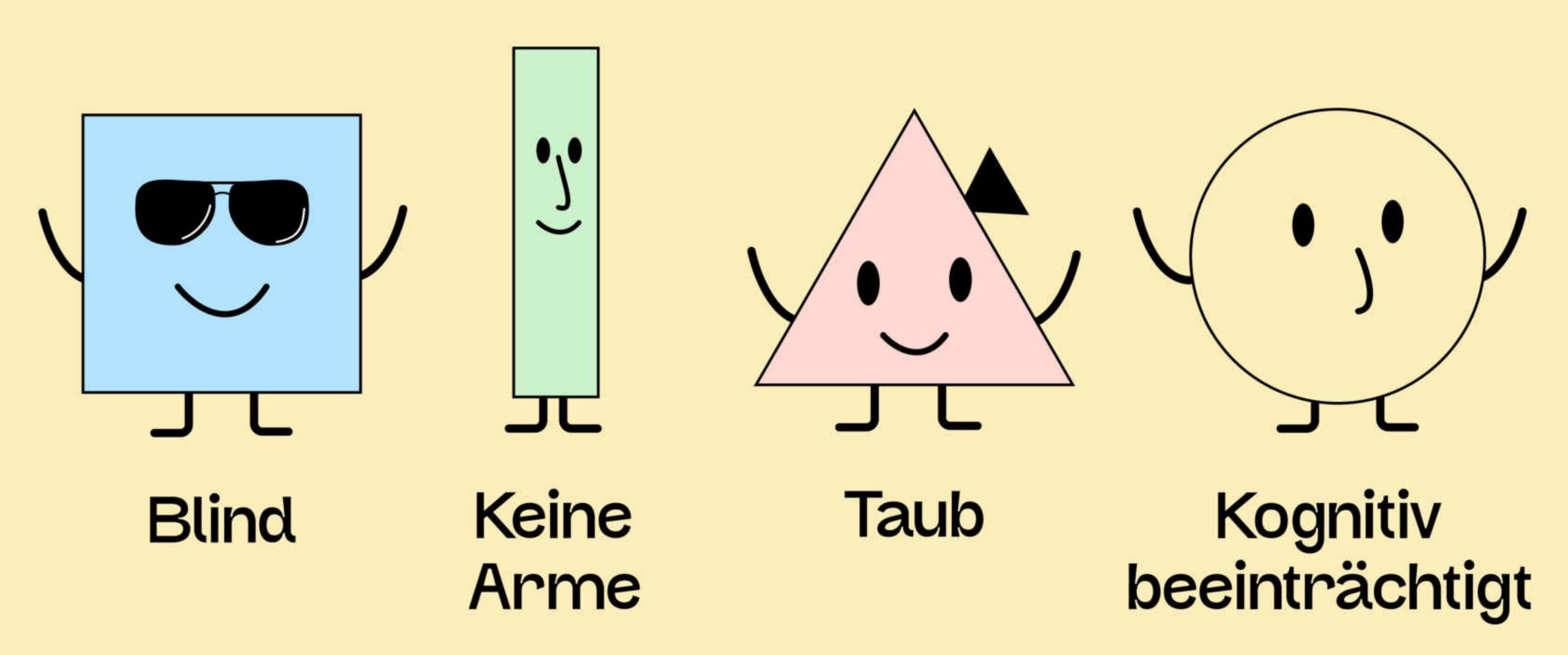
- ca. 28.000 Gehörlose
- ca. 20.000 Gehörlose & Störung der Sprachentwicklung
- ca. 250.000 Schwerhörige

#### Auswirkung(en):

- Probleme mit Videos
- Probleme mit der Deutschen Sprache (Gebärdensprache ist Muttersprache)

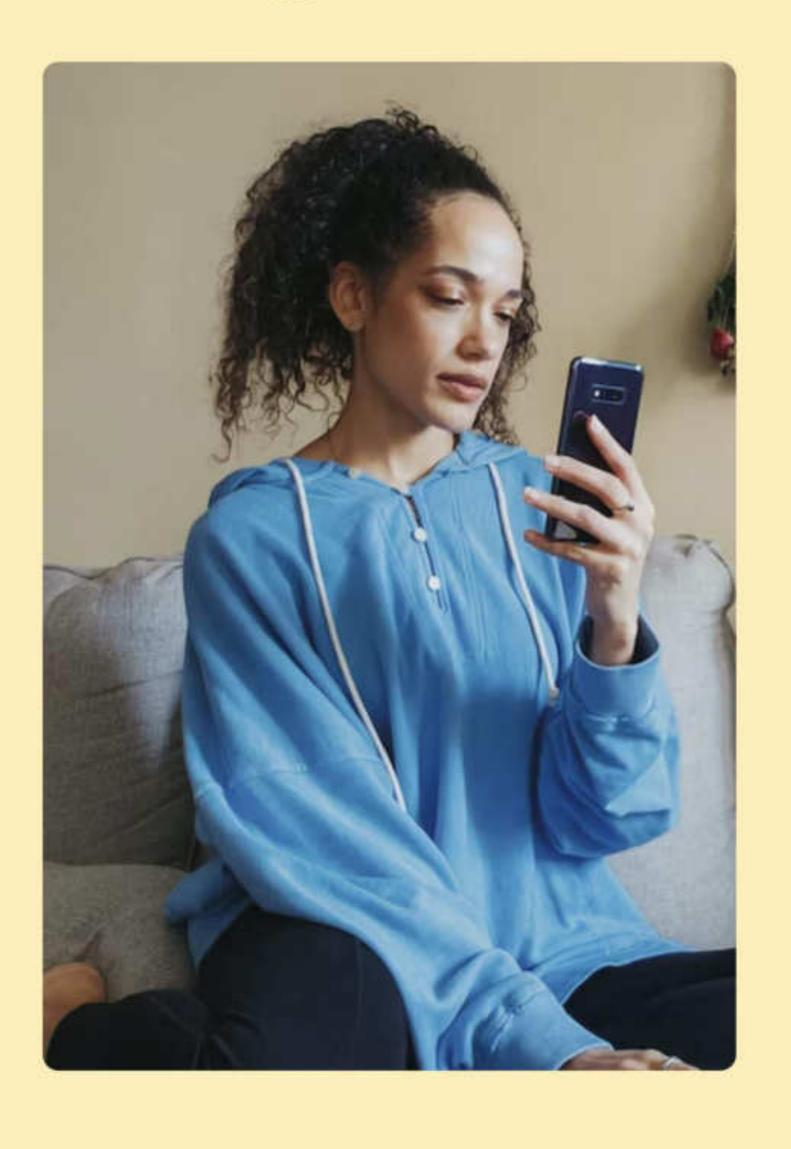
#### Angewiesen auf:

Gebärdensprache, Untertitel, Leichte / Einfache Sprache





# Migrane



#### In Deutschland:

15% aller Frauen & 6% aller Männer

#### Auswirkung(en):

- Schnell überreizt
- Probleme mit grellem licht
- Probleme mit lauten Geräuschen

#### Bevorzugen es, wenn...

- starke Animationen vermieden werden
- es gute Kontraste gibt
- keine Geräusche automatisch abspielen

# Dyslexie



#### In Deutschland:

ca. 7.5 Millionen (!)

#### Auswirkung(en):

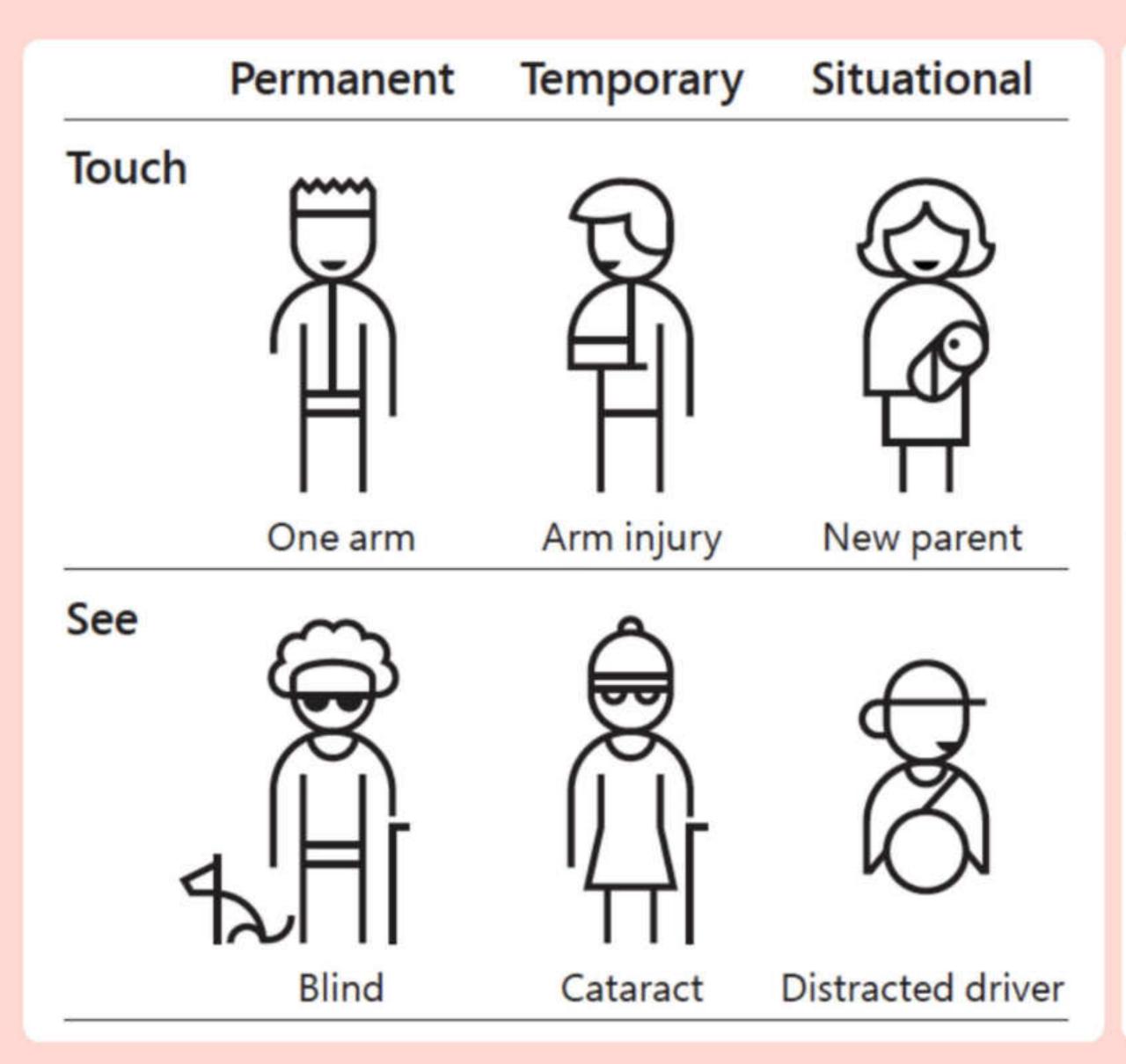
- Probleme mit dem Lesen
- Probleme mit komplexe Sätzen
- Probleme Buchstaben zu erkennen

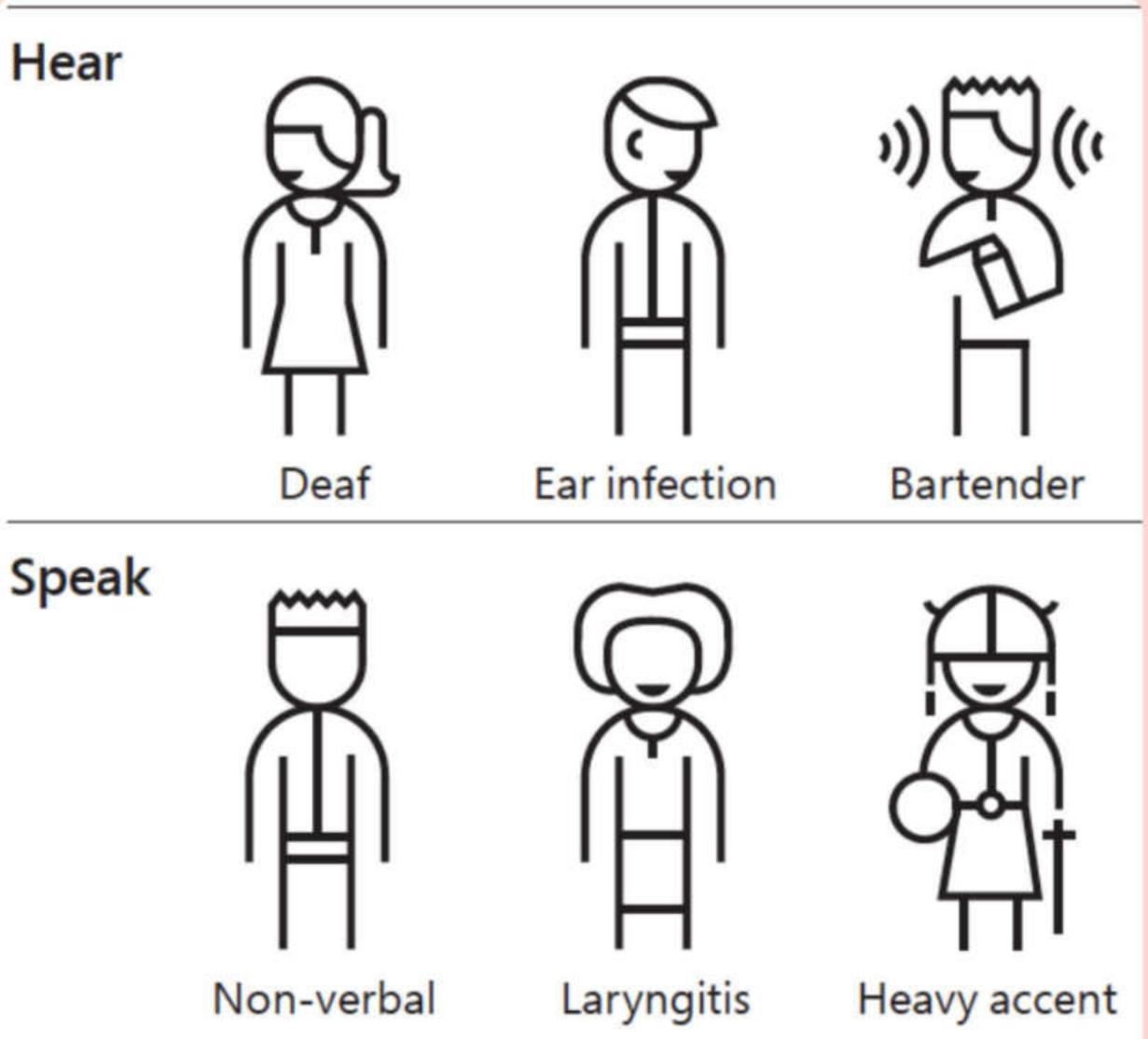
#### Bevorzugen...

- eine Schrift, bei der sich die Buchstaben gut unterscheiden
- einfache oder Leichte Sprache

# Beeinträchtigungen müssen nicht dauerhaft sein.









# Welche Probleme gibt es?





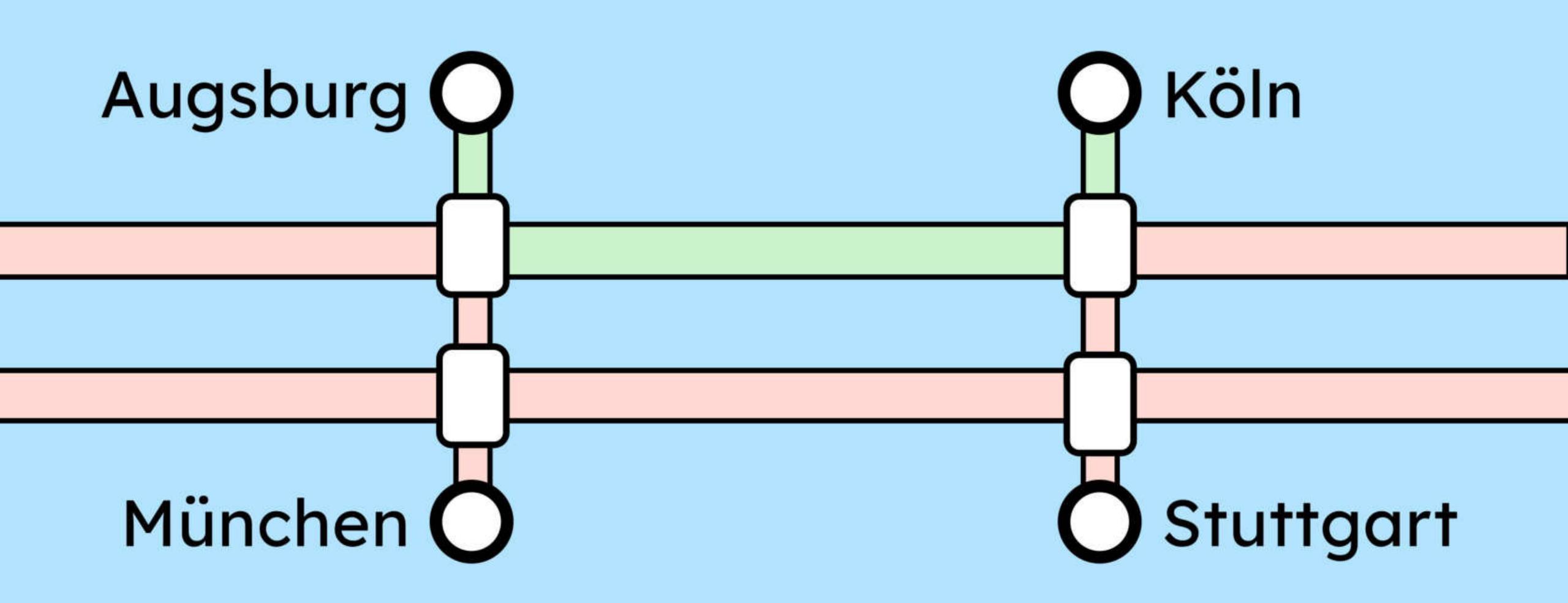
Wer kann das hier lesen?



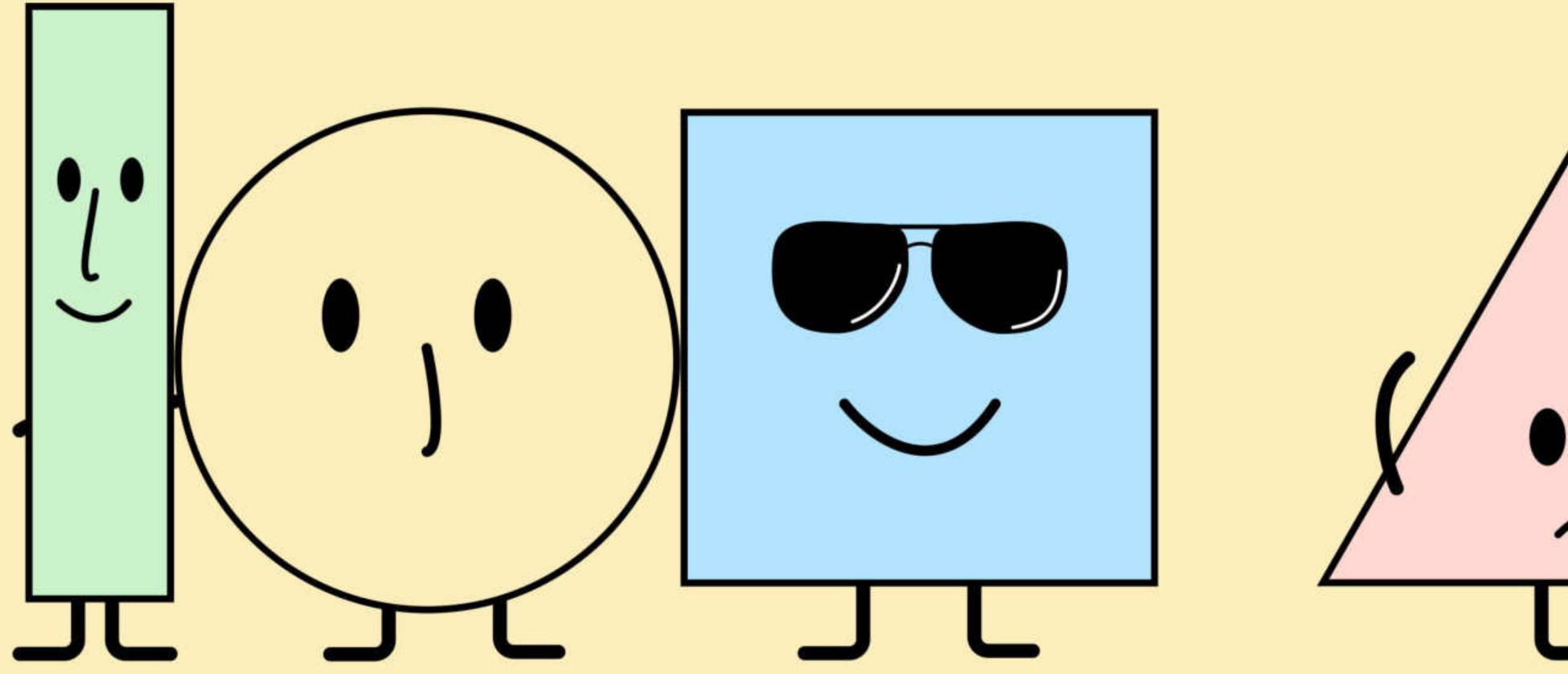
# und das hier?

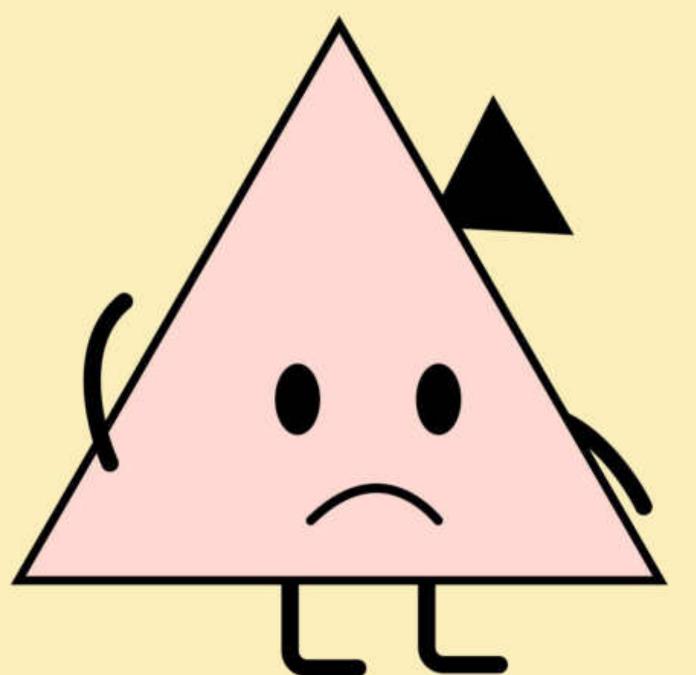


# Wohin fährt der Zug aus Augsburg?



# Wer fühlt sich ausgeschlossen?









Einkaufen



Einkaufen



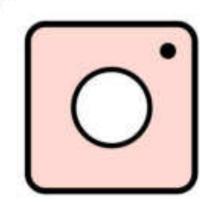
Nachrichten konsumieren



Einkaufen



Nachrichten konsumieren



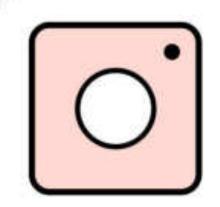
Austausch



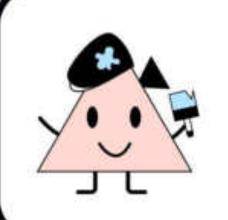
Einkaufen



Nachrichten konsumieren



Austausch



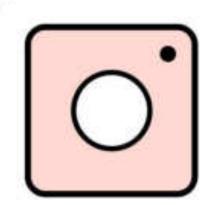
Wahl des Arbeitsplatzes



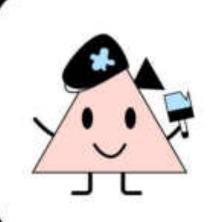
Einkaufen



Nachrichten konsumieren



Austausch



Wahl des Arbeitsplatzes



Anträge ausfüllen

#### Was mir (digital) möglich ist:



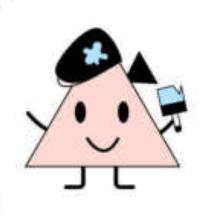
Einkaufen



Nachrichten konsumieren



Austausch



Wahl des Arbeitsplatzes



Anträge ausfüllen



Fahrkarten kaufen

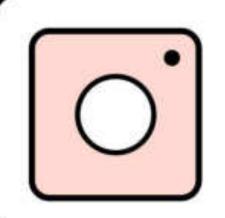
#### Was mir (digital) möglich ist:



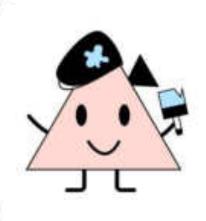
Einkaufen



Nachrichten konsumieren



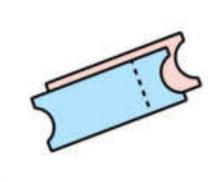
Austausch



Wahl des Arbeitsplatzes



Anträge ausfüllen



Fahrkarten kaufen



Termine ausmachen

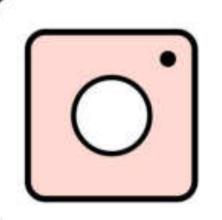
#### Was mir (digital) möglich ist:



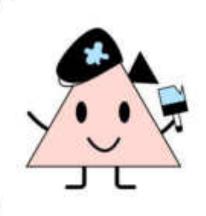
Einkaufen



Nachrichten konsumieren



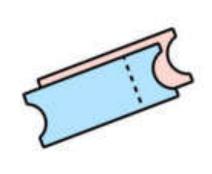
Austausch



Wahl des Arbeitsplatzes



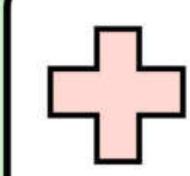
Anträge ausfüllen



Fahrkarten kaufen



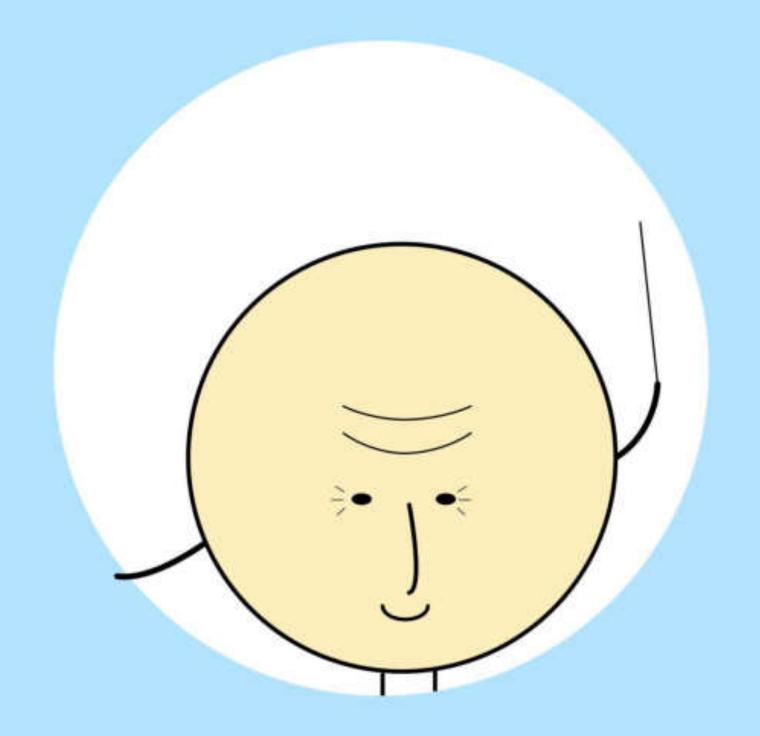
Termine ausmachen



Gesundheits-Tracking

#### Was einer blinden Person möglich ist:





## Ausschließen von älteren Menschen



#### Prospekte nur noch online

**ERSTE BILANZ** 

#### Rewe hat alle Papierprospekte abgeschafft – wie die Kunden reagieren

von Henryk Hielscher o6. September 2023





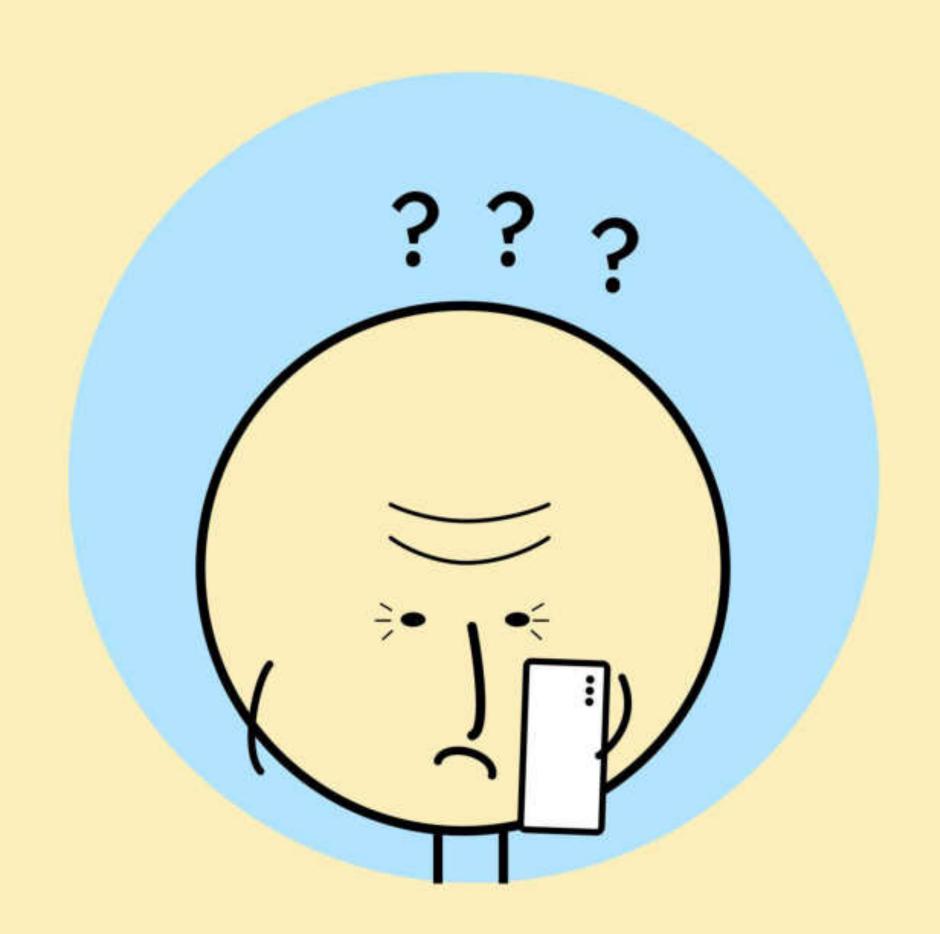
#### Banken nur noch online





#### Selbstbedienungs-Kassen

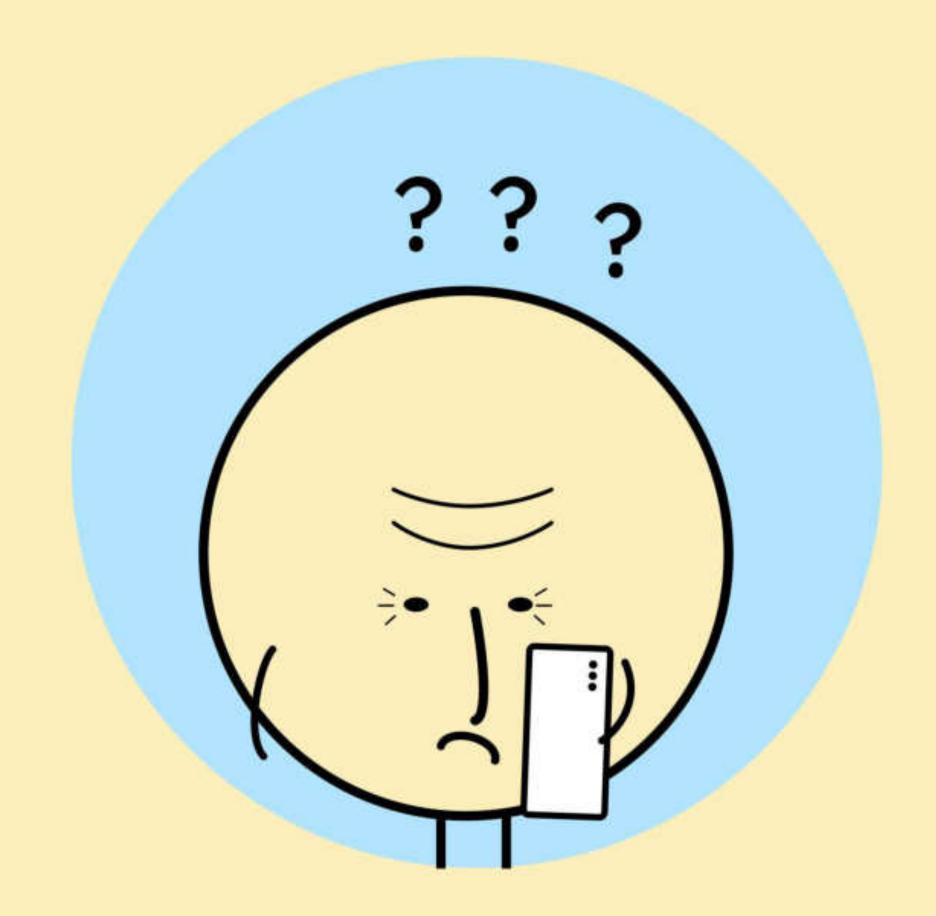








Beschriftete Icons



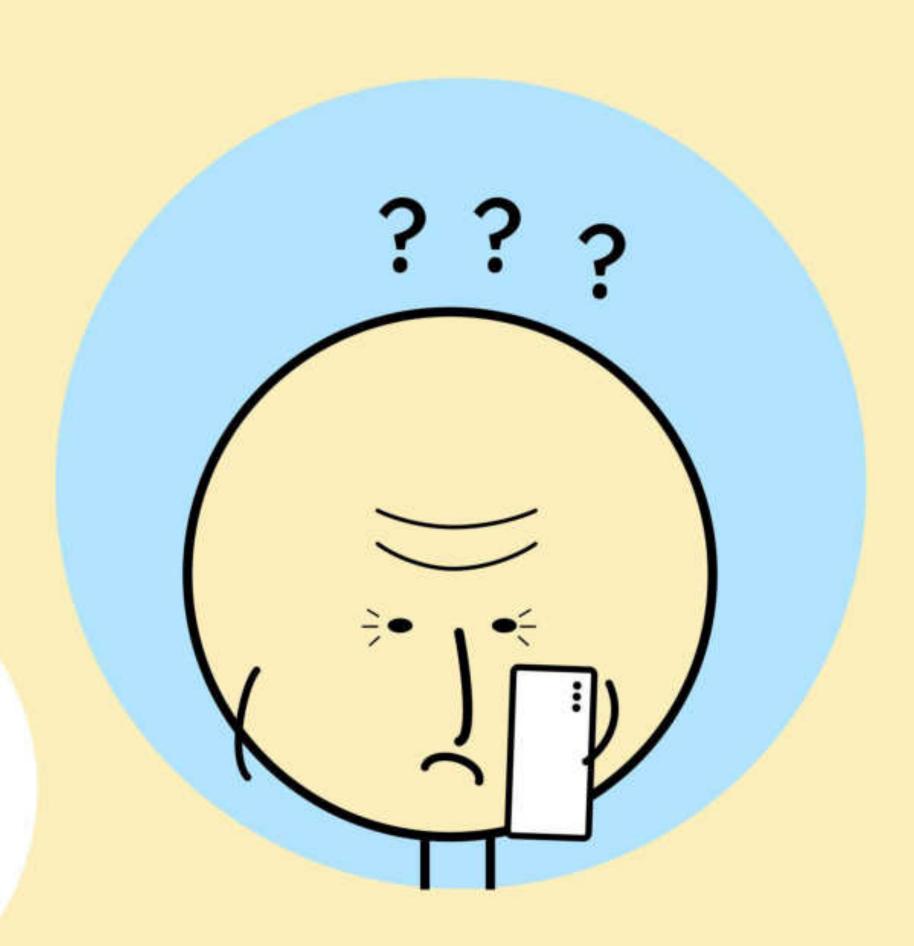




Beschriftete Icons

Passwort

Min. 8 Zeichen



Unterstützende Hilfetexte

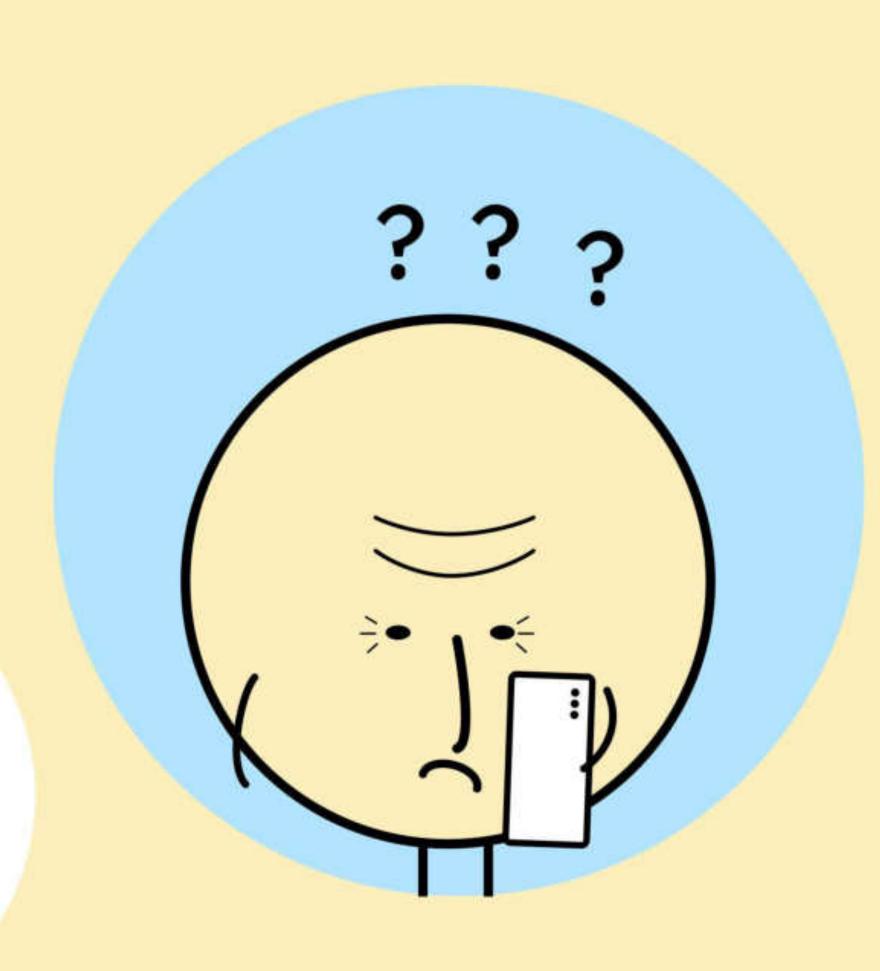


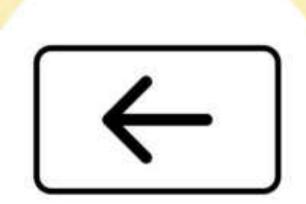


Beschriftete Icons

Passwort

Min. 8 Zeichen





Unterstützende Hilfetexte

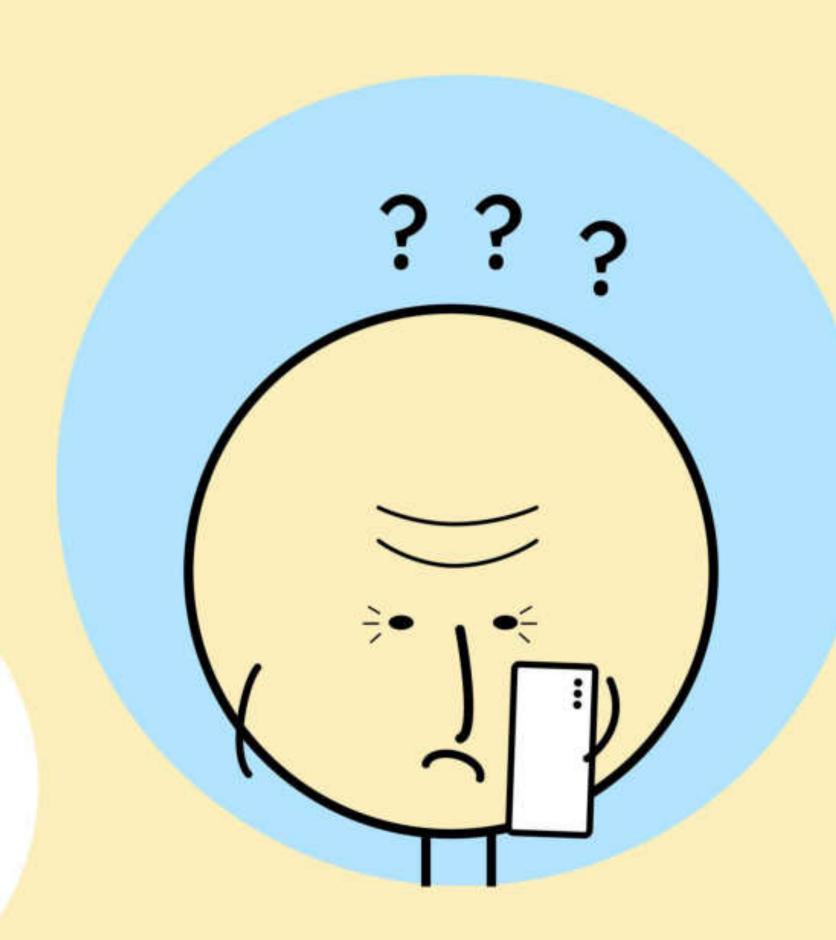
"Rückgängig machen"



Beschriftete Icons

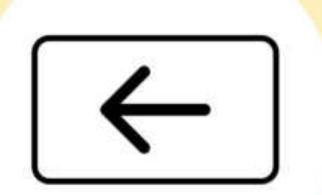
**Passwort** 

Min. 8 Zeichen





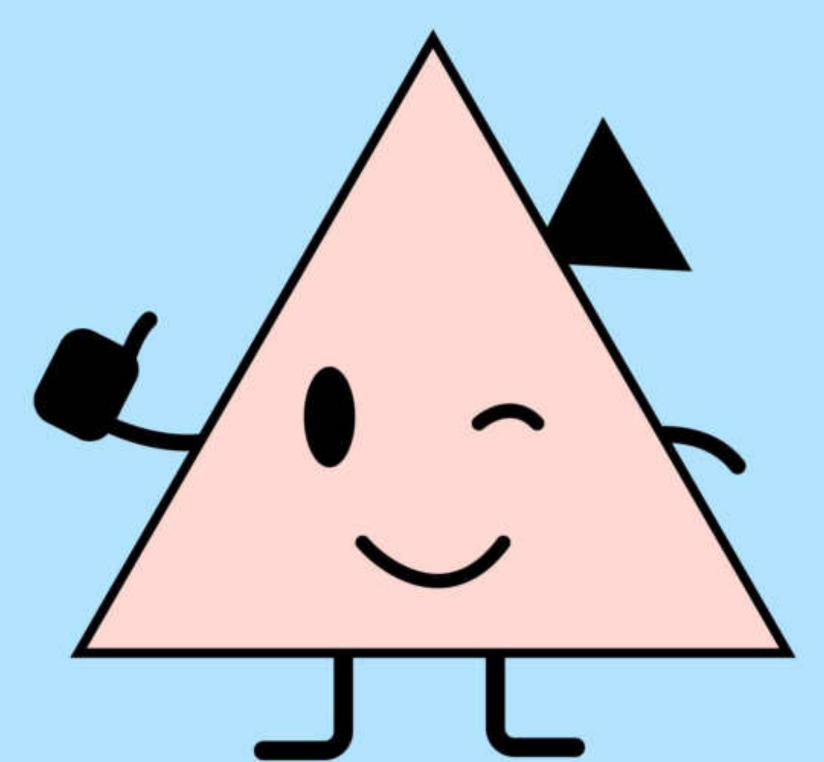
Klare Hinweise zur Aktion



Unterstützende Hilfetexte

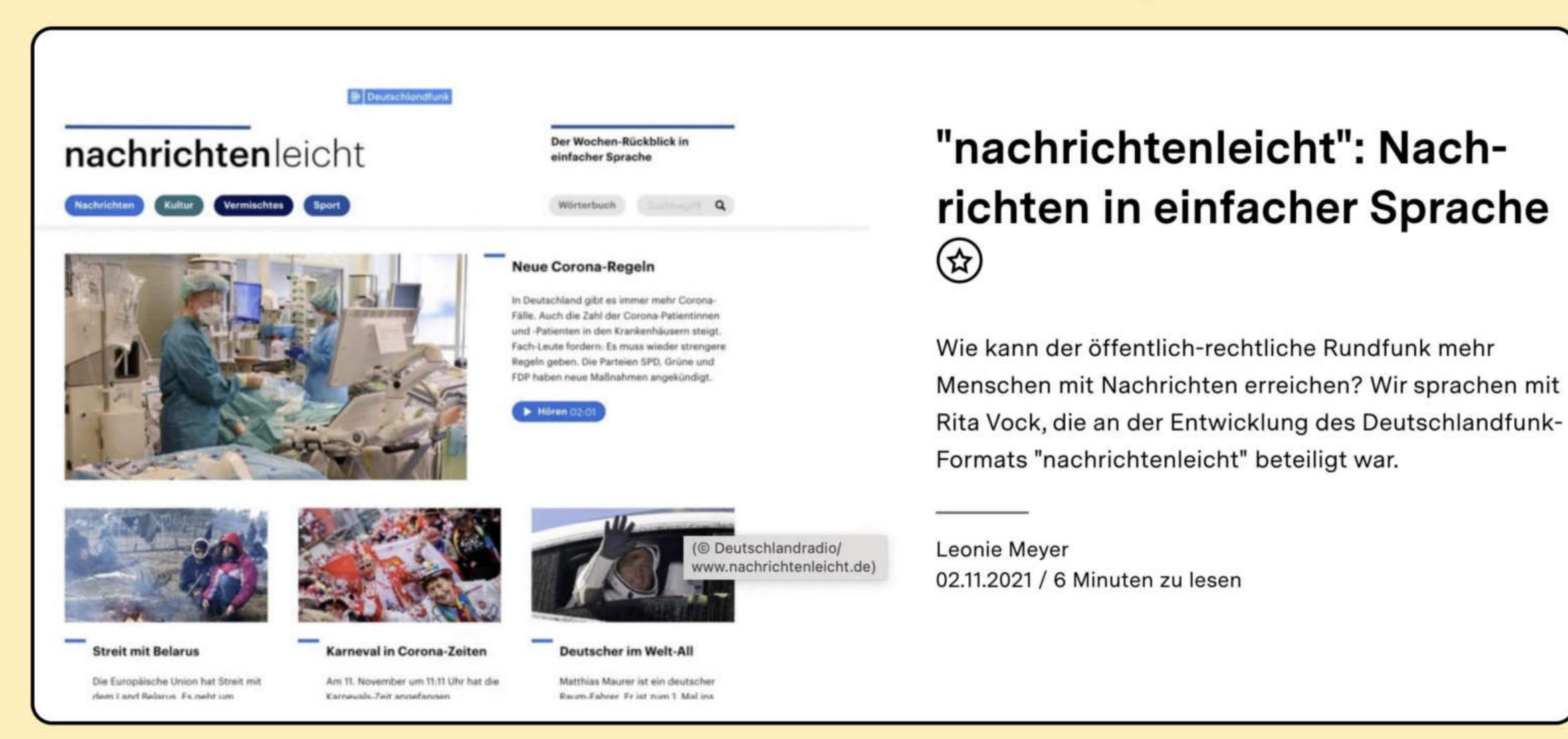
"Rückgängig machen"

# Was sind die guten Seiten?



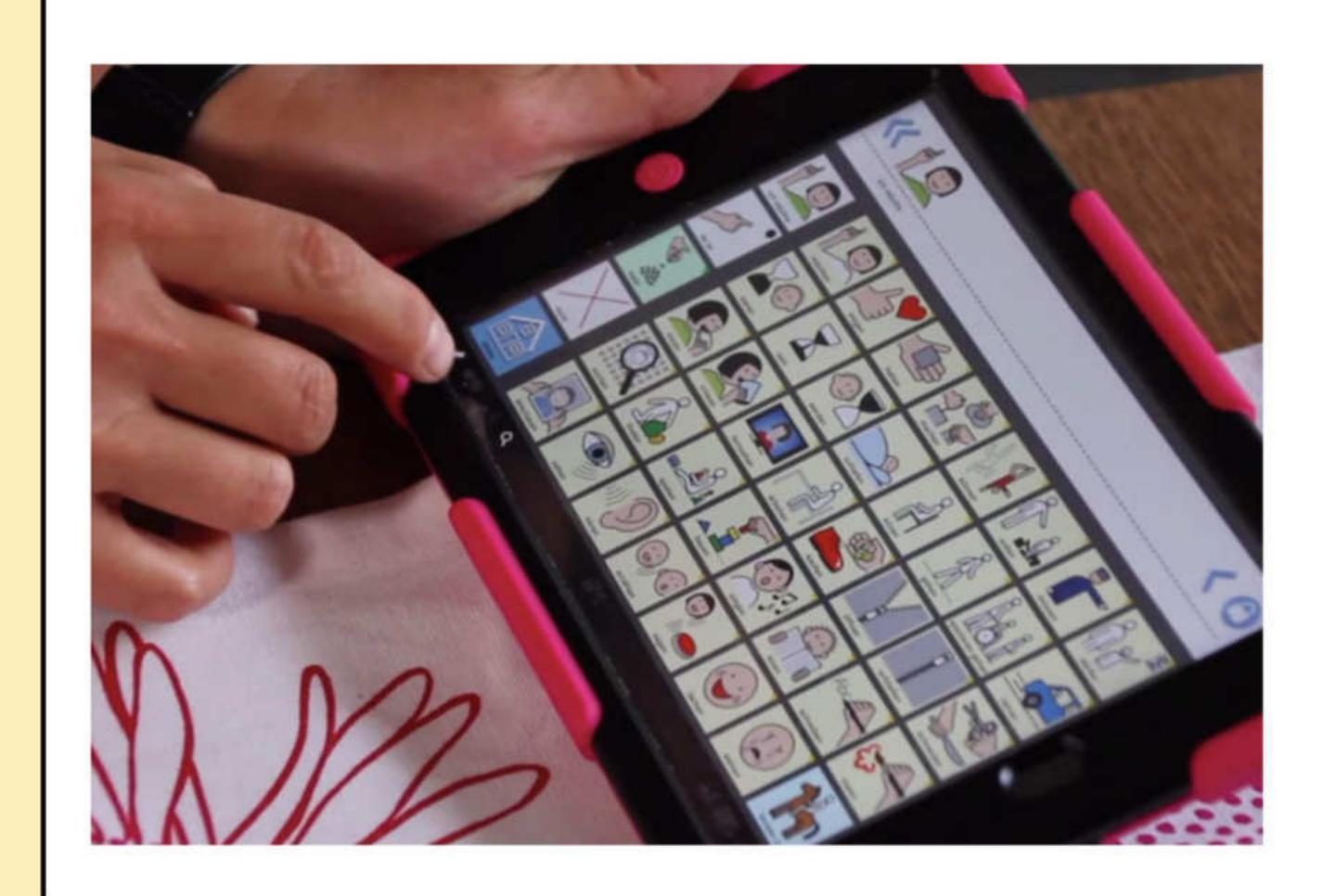


#### Informationen für jeden





#### Tools für Kommunikation



#### Unterstützte Kommunikation in der Praxis 🕸

Digitale Hilfsmittel wie Tablets oder Apps können Menschen mit Behinderung bei der Kommunikation helfen. Dieses Prinzip der Unterstützten Kommunikation nutzen auch Ulrike Lange und ihre...

Theresa Samuelis 21.12.2016 / 1 Minute zu lesen



#### Verbreitung von Informationen



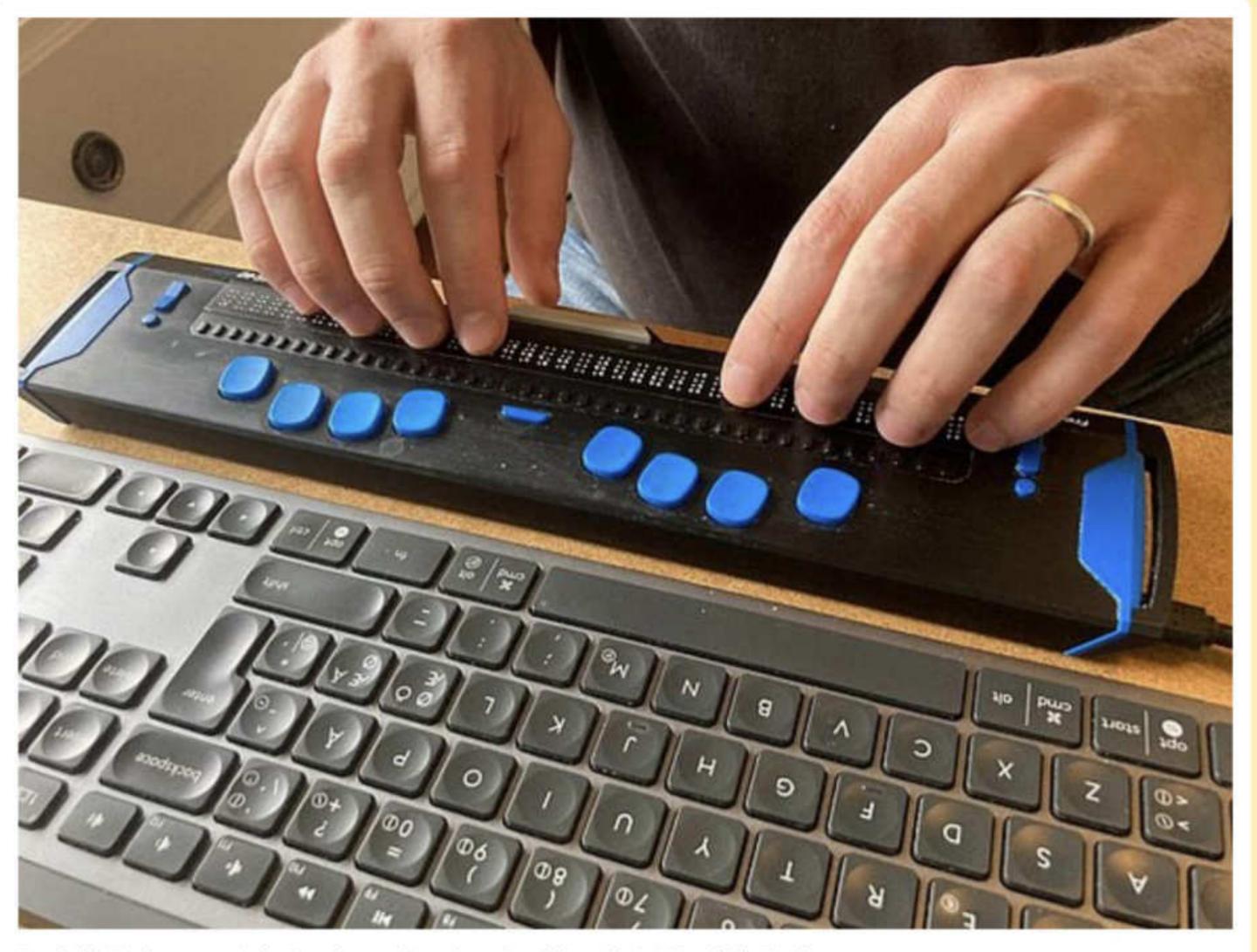
#### Sensibilisieren für Barrieren: "Wheelmap macht Schule" 🕸

Die Stufe vorm Bäcker, der defekte Aufzug am Bahnhof, der zu schmale Eingang zum Konzertsaal: Für mobilitätseingeschränkte Menschen wie Rollstuhlfahrerinnen und Rollstuhlfahrer ist der Alltag...

Redaktion 25.07.2016 / 2 Minuten zu lesen



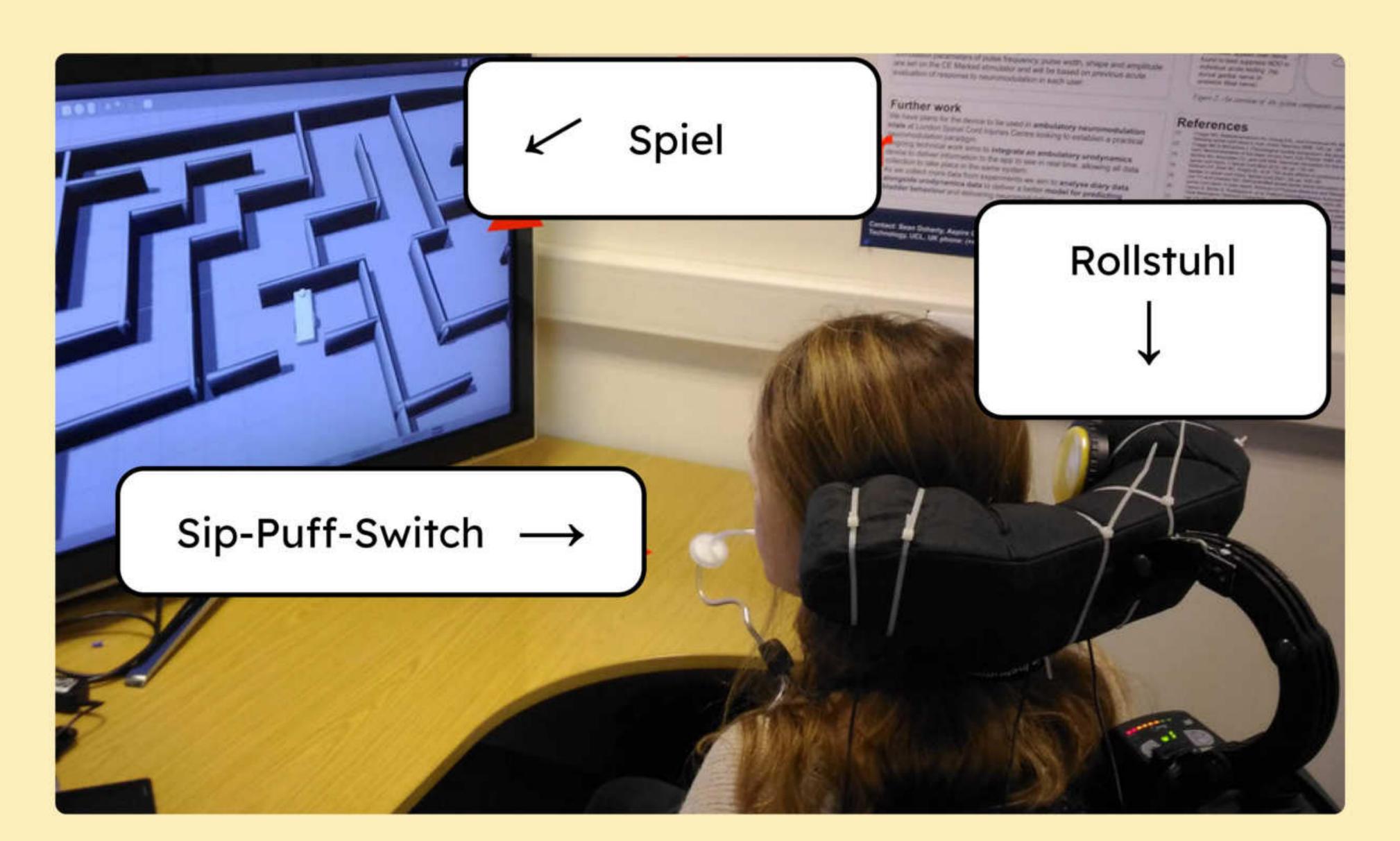
#### Assistive Technologien



Fredrik Fischer am Arbeitsplatz mit seiner Braillezeile (c) Fredrik Fischer.

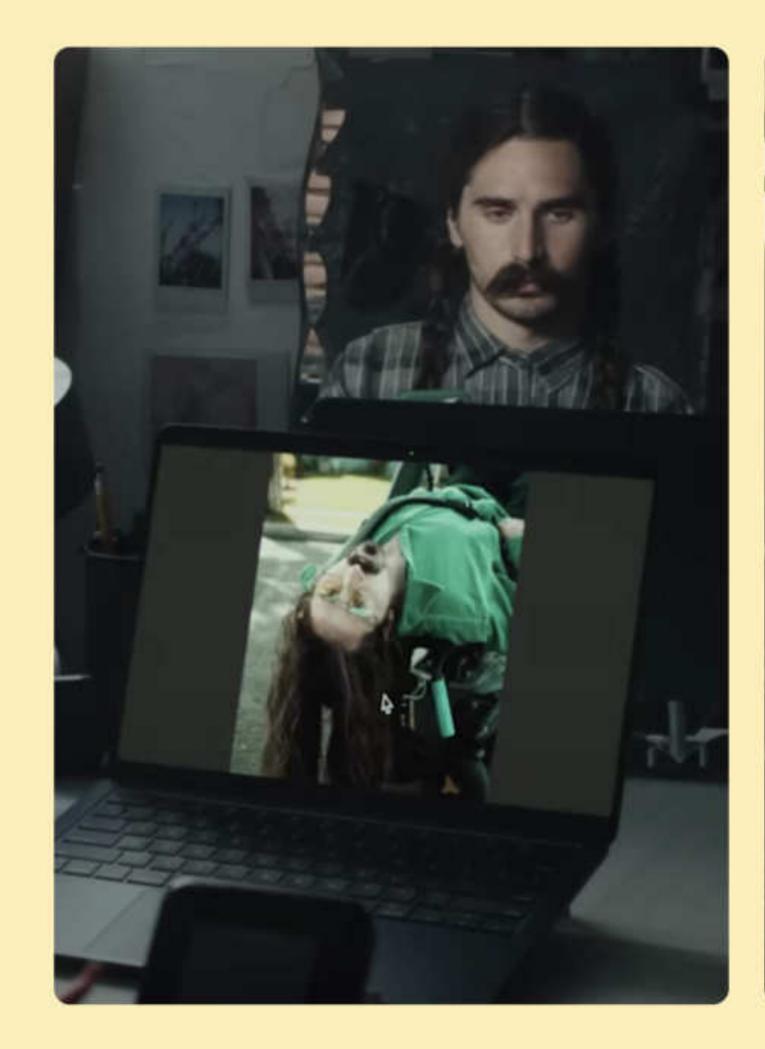


#### Assistive Technologien

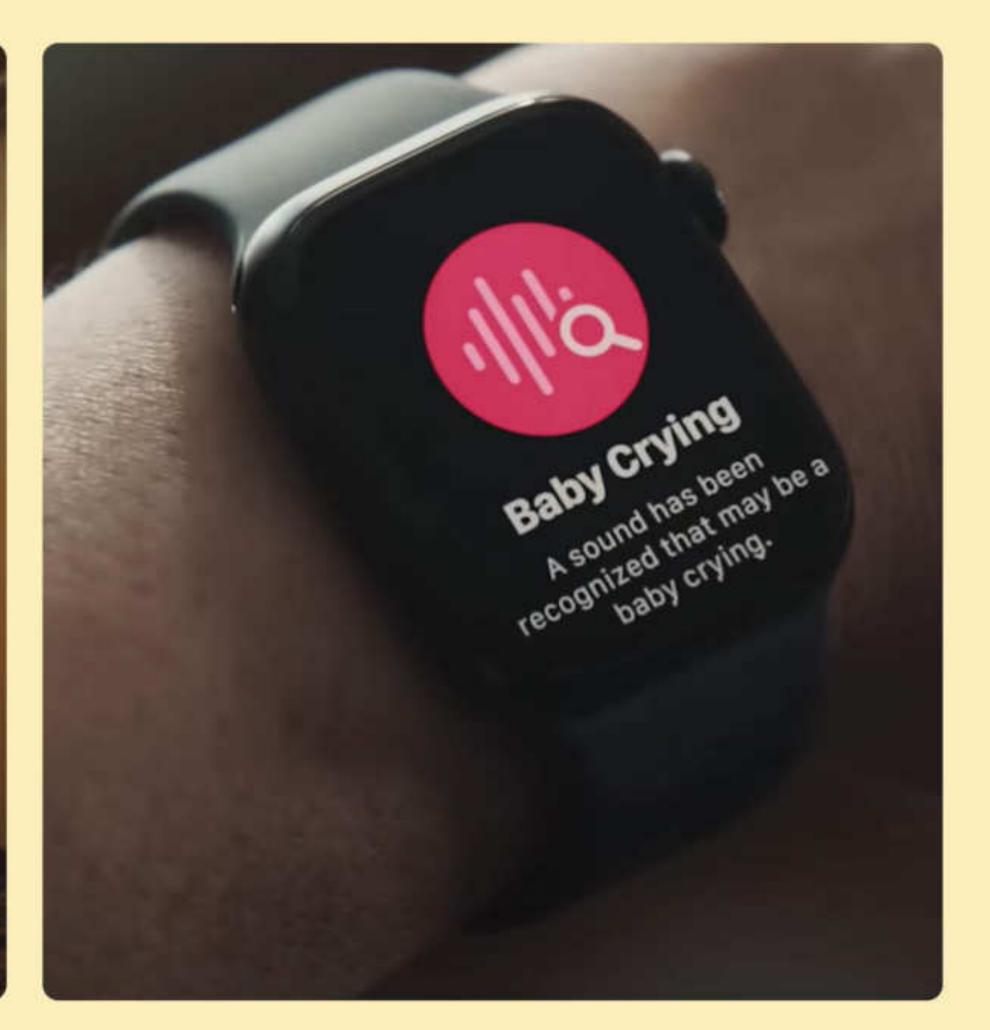




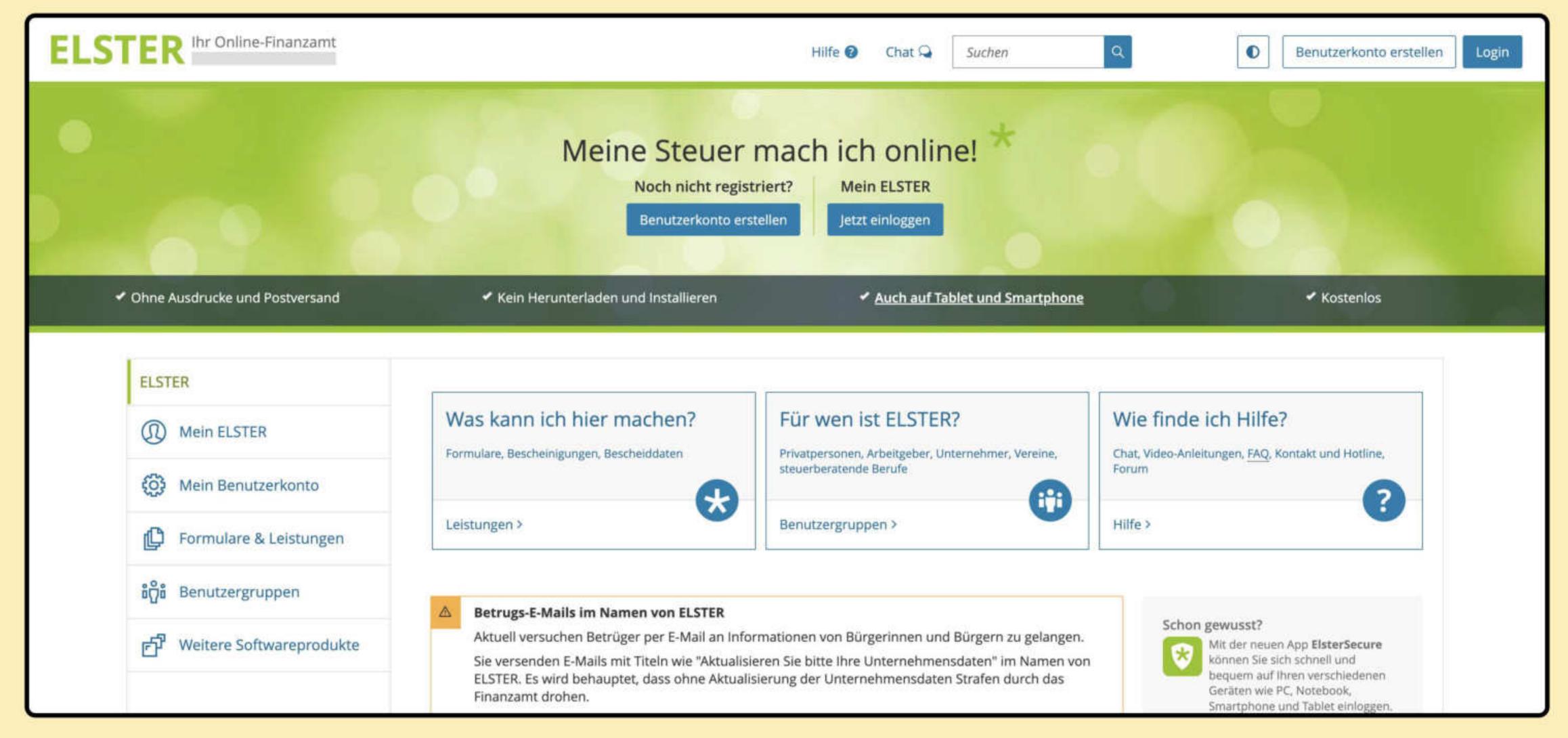
#### Laptops / Handys







#### Wichtige Dinge online erledigen



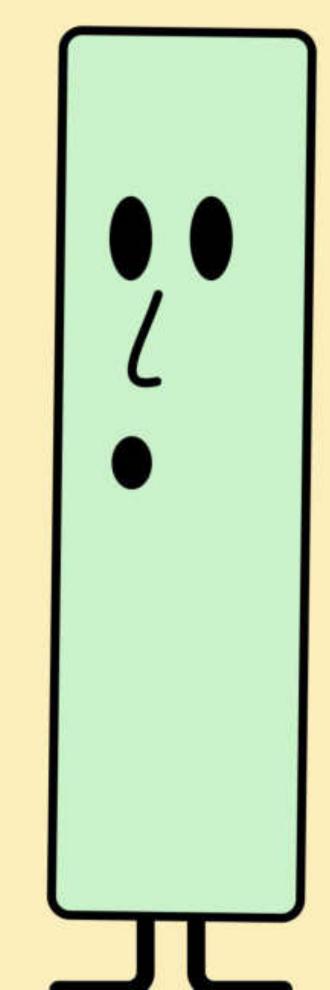


#### Infos in Gebärdensprache





#### Ermöglicht Selbstständigkeit !!





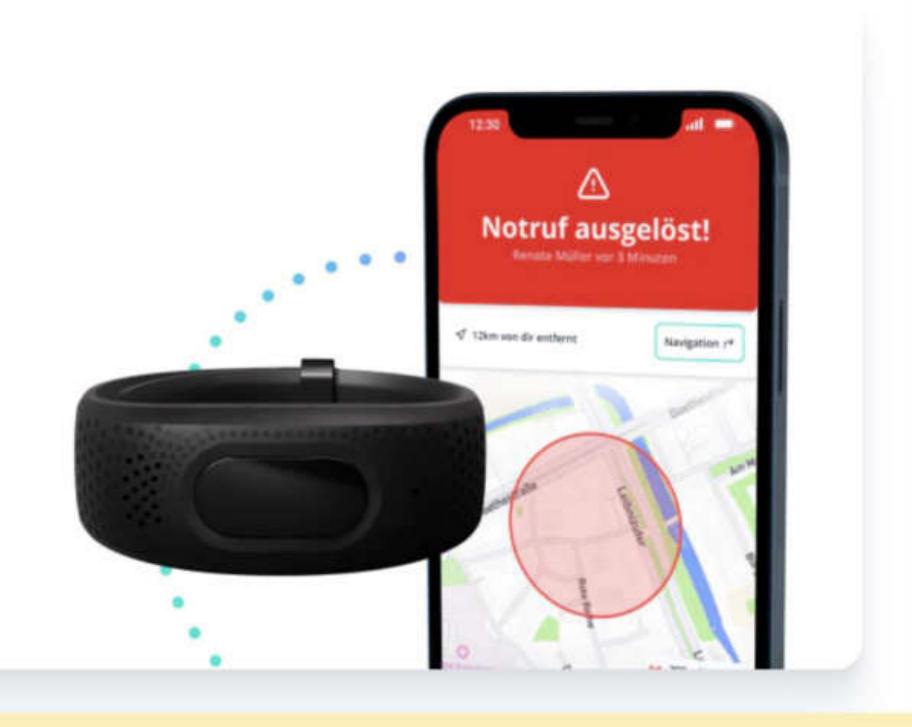
#### Sturzwarn-Systeme

#### Der modernste Hausnotruf

Das Notrufsystem caera ermöglicht es Menschen in Notsituationen nahezu überall in <u>Europa</u> per Knopfdruck oder Sturzerkennung Hilfe zu rufen und mit Notfallkontakten oder der professionellen 24/7 Notrufzentrale zu sprechen.

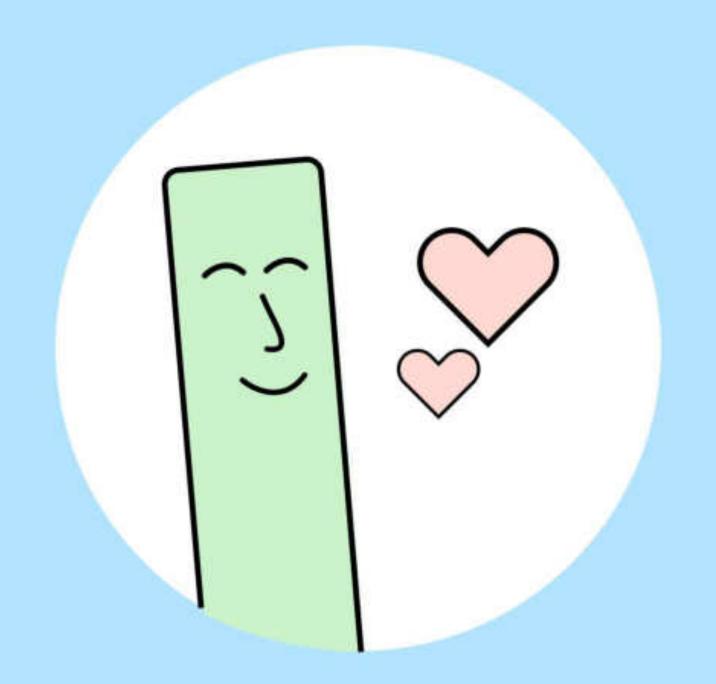
Jetzt bestellen

Weitere Infos >





# Was kann jeder einzelne tun?





## Bewusstsein erhöhen



### WIRMACHEN DASINTERNET BARRIERERE



### WIR MACHEN DIE MENSCHEN BARRIERERE





Gesund



mittel

Gesund



mittel jung

fit

Gesund



mittel

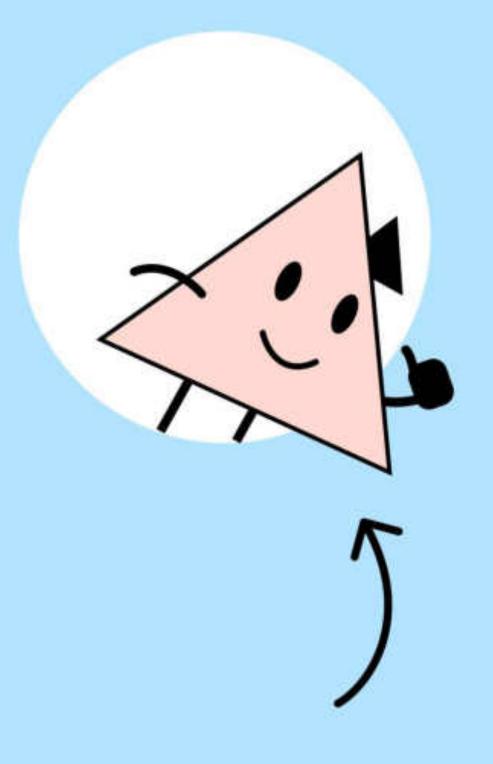
fit

Gesund

## Wir leben in einer Blase

Intelligen

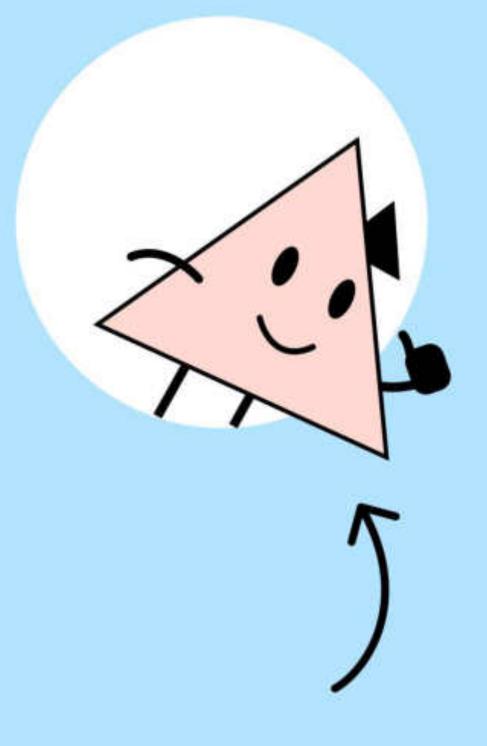




## Wir leben in einer Blase

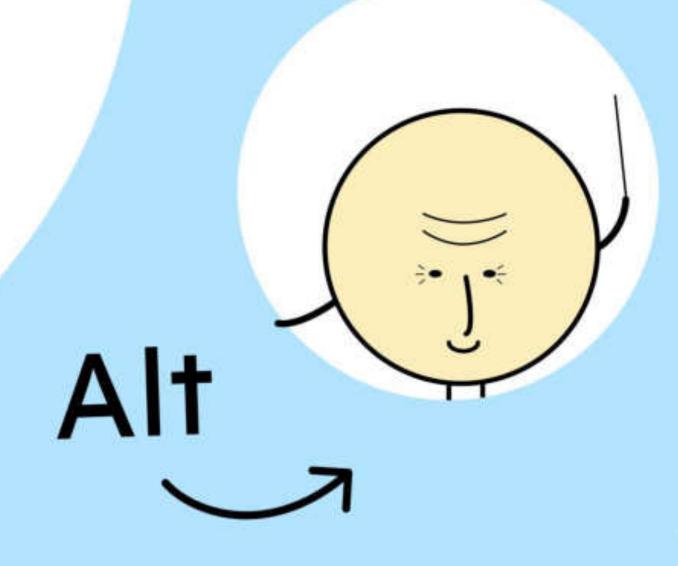
körperlich beeinträchtigt





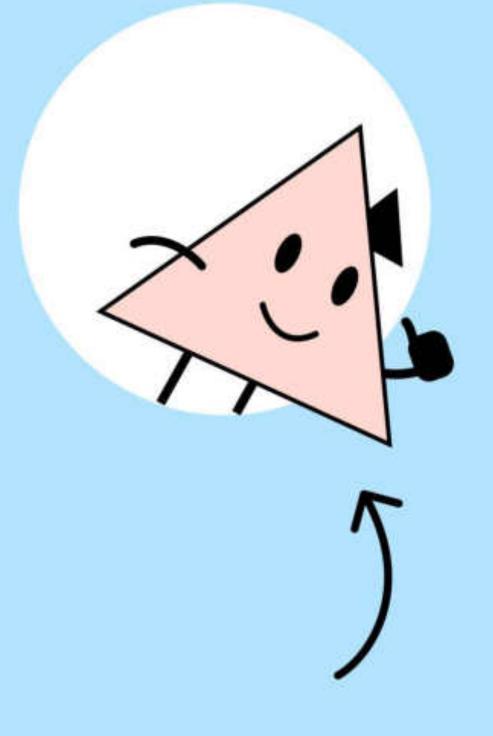
## Wir leben in einer Blase

körperlich beeinträchtigt



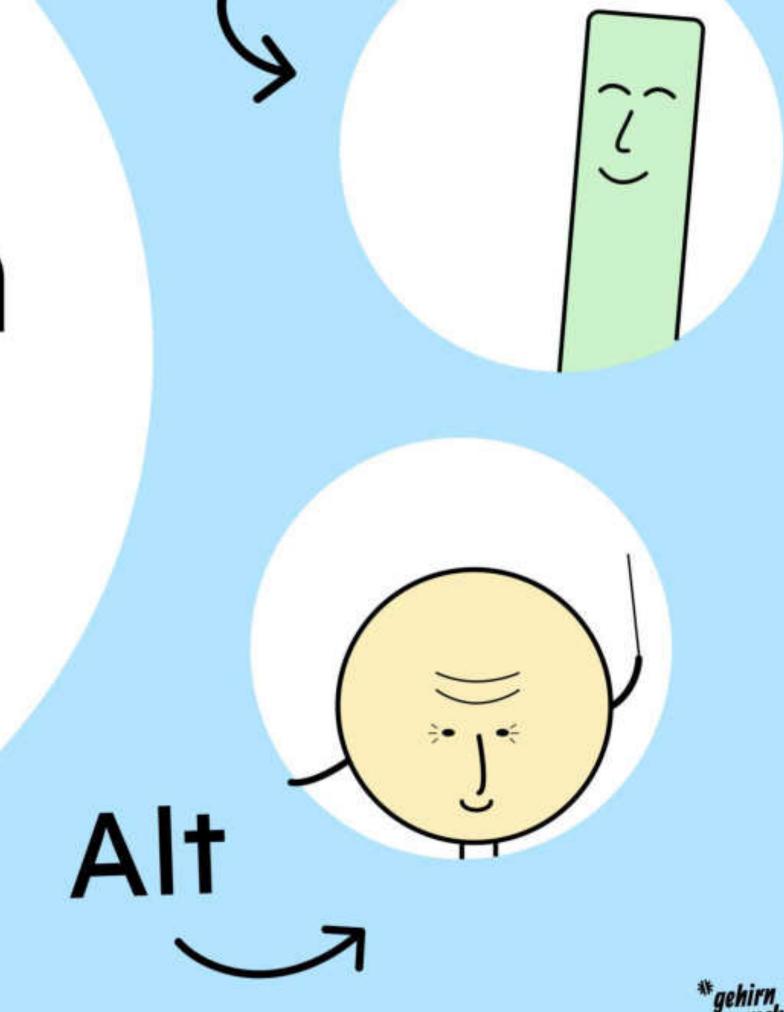


#### kognitiv beeinträchtigt



## Wir leben in einer Blase

körperlich beeinträchtigt



### Die Empathie-Gap



#### Wir haben keine Ahnung, wie es ist, "nicht wir" zu sein



#### 1. Unbewusst für die Probleme



#### 1. Unbewusst für die Probleme

2. Unmotiviert die Probleme zu lösen



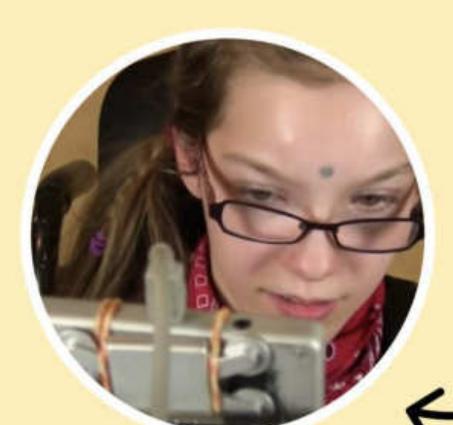
## EMATPHIE-GAP SCHLIESEN





# EMATPHE-GAP SCHLIESEN





Talks & Workshops

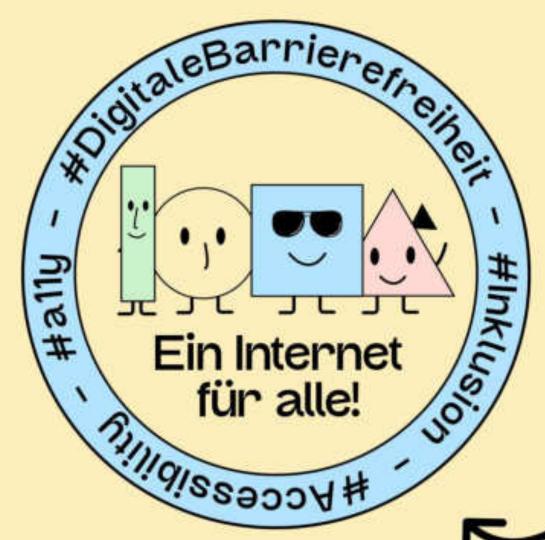
# EMATPHE-GAP SCHLIESEN





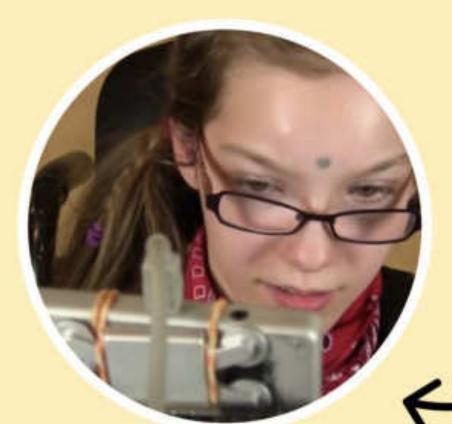


# EMATPHIE-GAP SCHLIESSEN



Motivierendes Marketing: Poster, Flyer, Erfolge





Talks & Workshops



#### EMATPHE-GAP SCHLIESSEN

Ein Internet für alle! # Accessibility

Motivierendes Marketing: Poster, Flyer, Erfolge





Team



# Digitale Barrieren abbauen



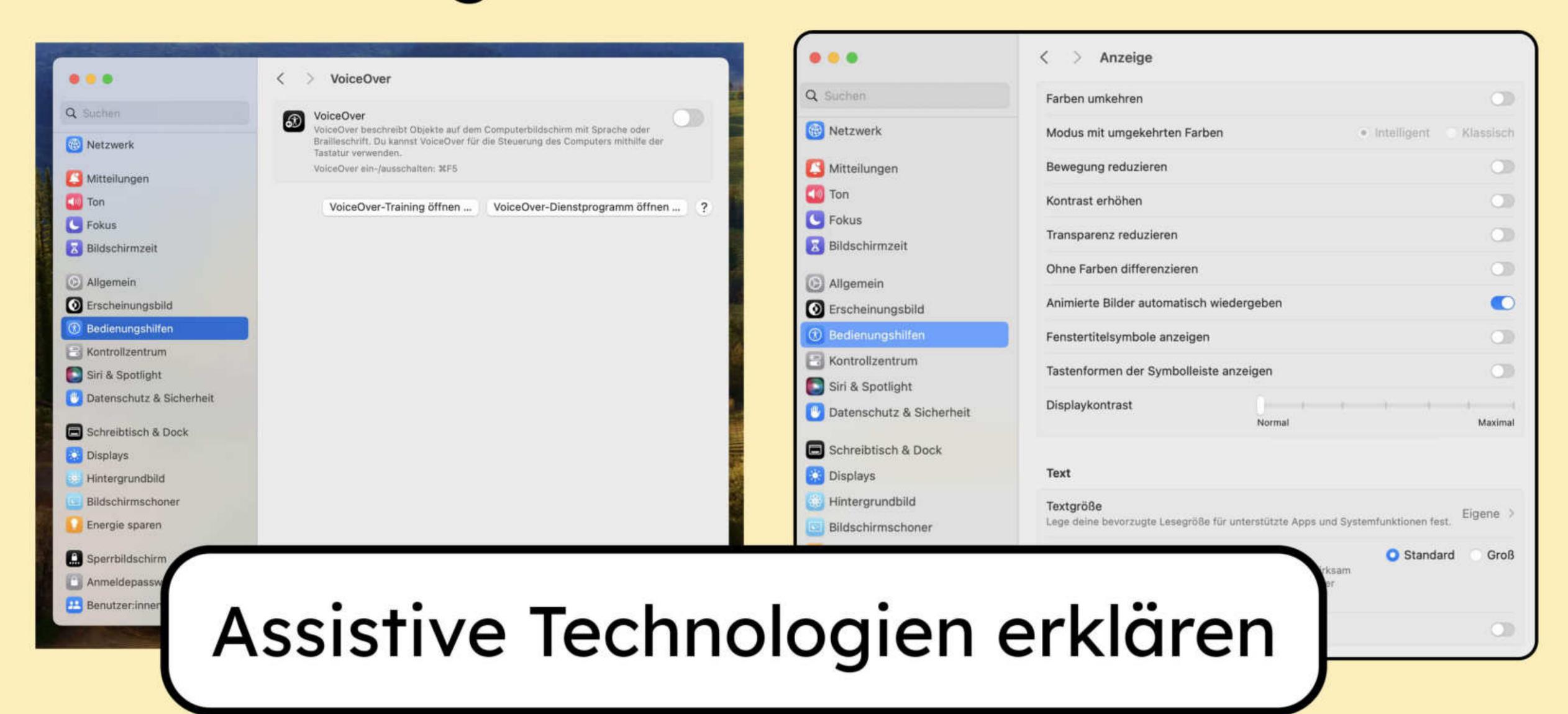
# Wissen vermitteln



#### Trainings für ältere Personen



#### Trainings für ältere Personen



#### Trainings für ältere Personen

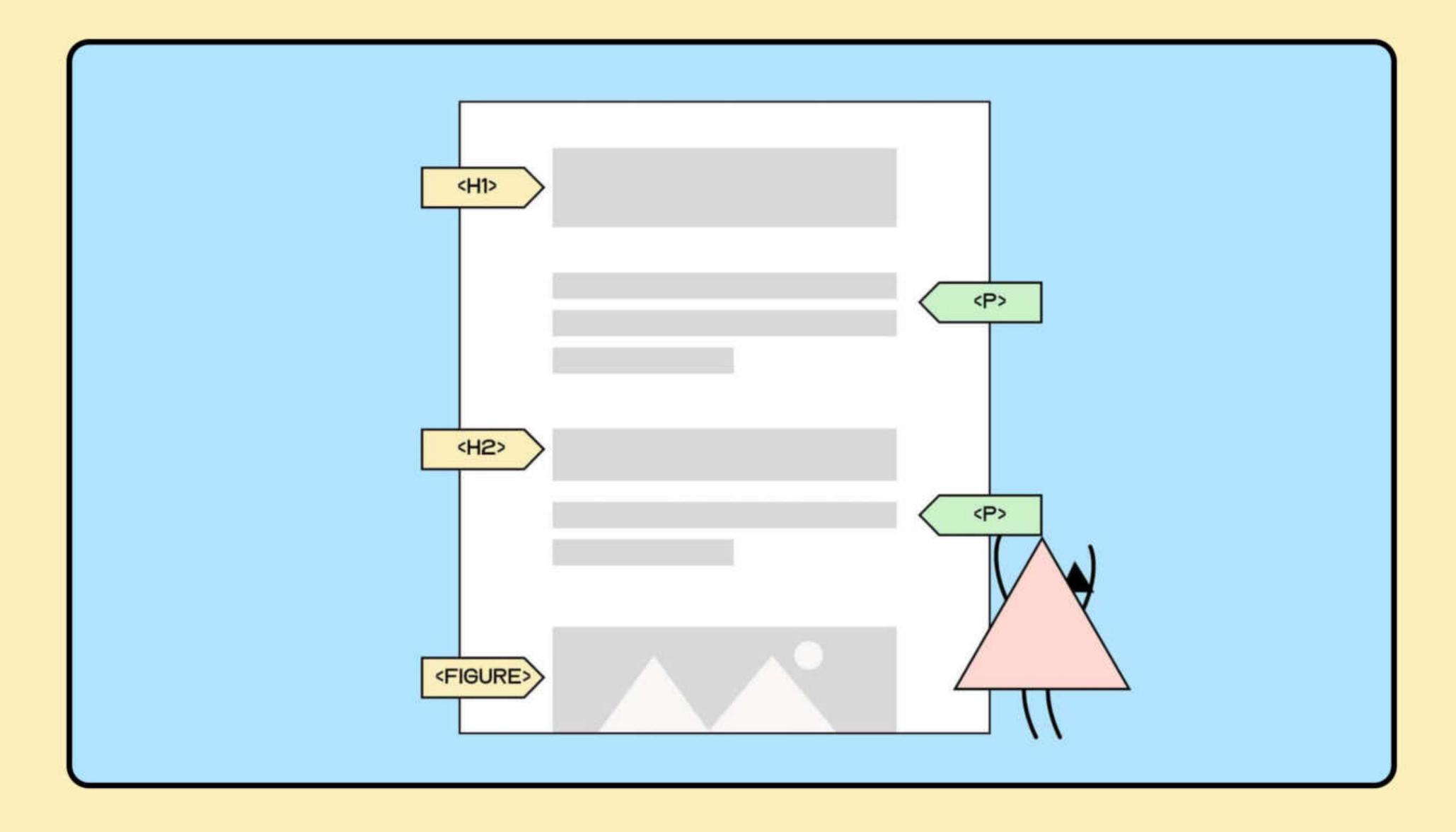


Auf Scams aufmerksam machen

## Klein anfangen

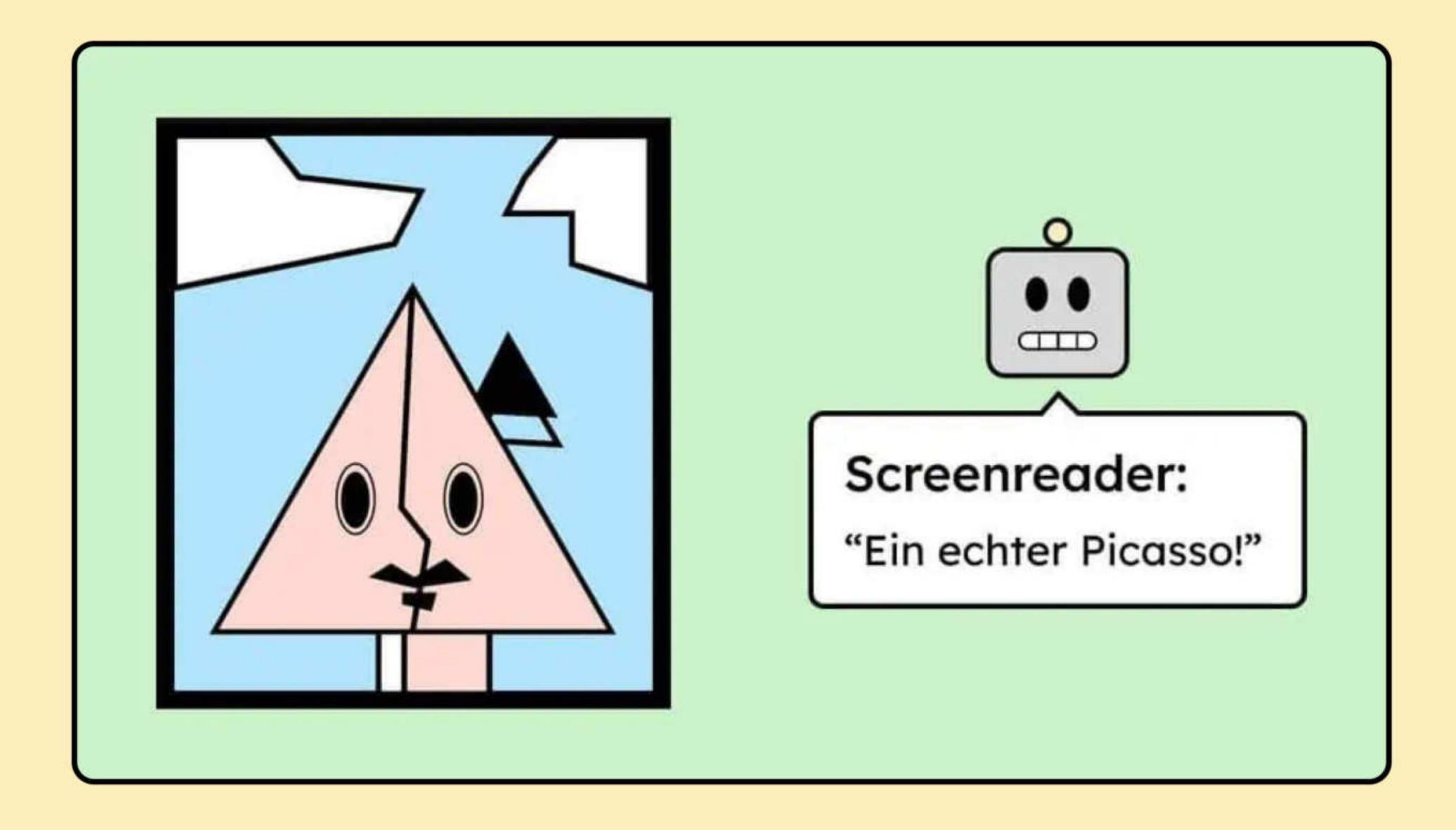


#### Barrierefreie PDFs



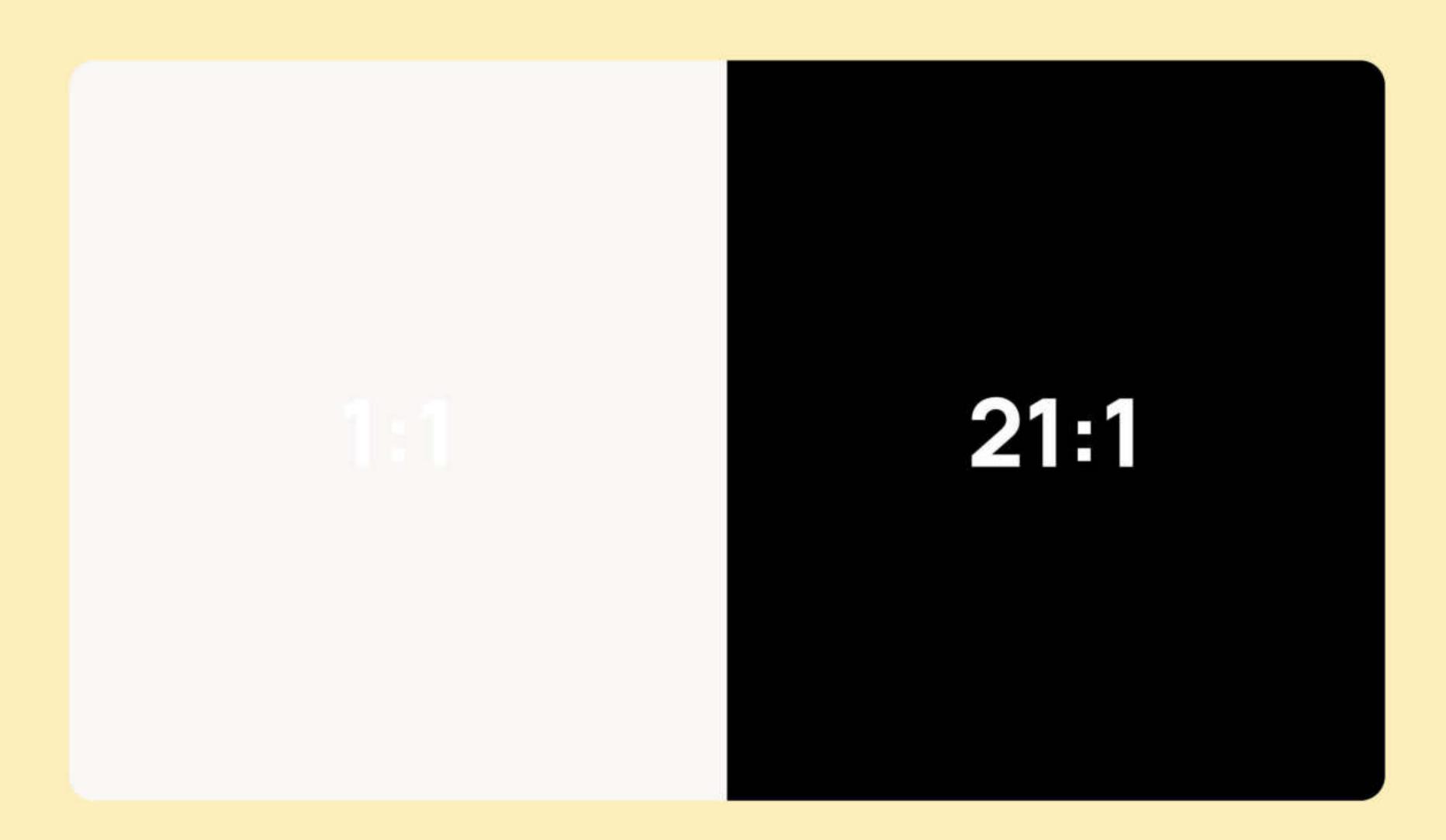


#### Alt-Texte für Bilder





#### Kontraste beachten





#### Social Media Posts





#### Social Media Posts



X

You think it's cute to write your tweets and usernames this wan. But have you listened to what it sounds like with assistive technologies like VoiceOver?

#### Keine Auszeichnungen



#### Social Media Posts

## Alt-Texte für Bilder



#### Gutes UI / UX Design für ältere Menschen

Veröffentlicht am 31. August 2023 | Autor\*in: Tobias Roppelt





## Noch Fragen?

