

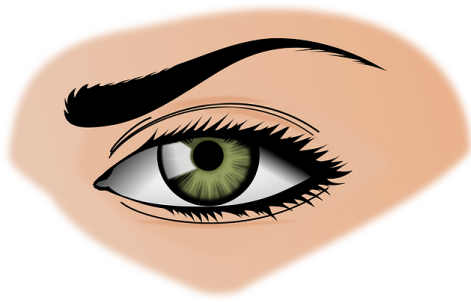
Barrieren

20 % der Menschen haben irgend eine Beeinträchtigung.



Bedienungshilfen

1) Barrieren



Sehen



Hören



Bewegung



Verstehen / Erfassen

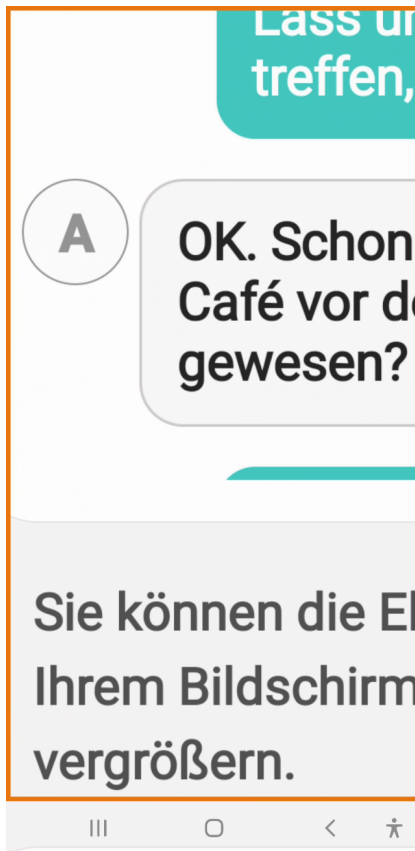
2) Sehen - Blinde

- Screenreader (Bildschirm Lese Anwendung)
 - VoiceOver (Apple)
 - Talkback (Android)
 - NVDA, Narrator, JAWS (Windows)
 - Orca (Linux)
- Spracheingabe
- Objekterkennung (Beispielsweise Google Lookout, iPhone Seeing AI)

3) Lesen / Schreiben

- Text Vorlesen
- Spracheingabe

4) Sehschärfe - Beispiel Bildschirm Zoom / Lupe



Bildschirmzoom



Lupe

5) Warum Vergrößern?

Verschwommen Sehen Arme mit falsche Länge

Eine scharfe Zeile

Eine unscharfe Zeile

Eine unscharfe Zeile, vergrößert

Vergrößerung: Helle Darstellung

Eine scharfe Zeile

Eine unscharfe Zeile

Eine unscharfe Zeile, vergrößert

Vergrößerung: Dunkle Darstellung

6) Motorik

- Externe Tastatur
- Spracheingabe
- Kopfsteuerung
- Schaltersteuerung

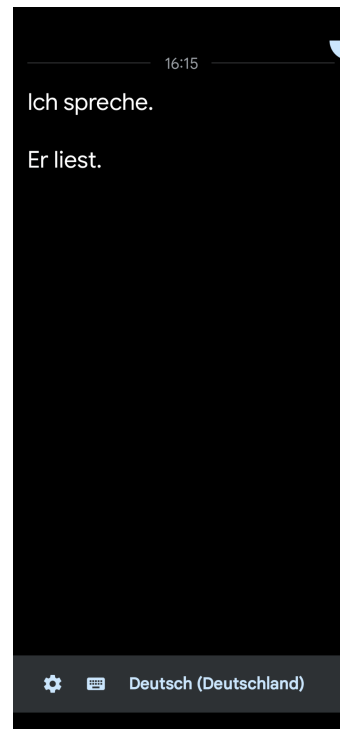
7) Gehör

- Automatische Transkription (Sprache in Text umwandeln)
- Ohrhörer mit dem Smartphone verbinden
- Gespräche in laute Umgebung verfolgen verfolgen (Audio-Verstärker).
 - [Audioverstärker Android](#)

8) Smartphone, Tablet als Hilfsmittel

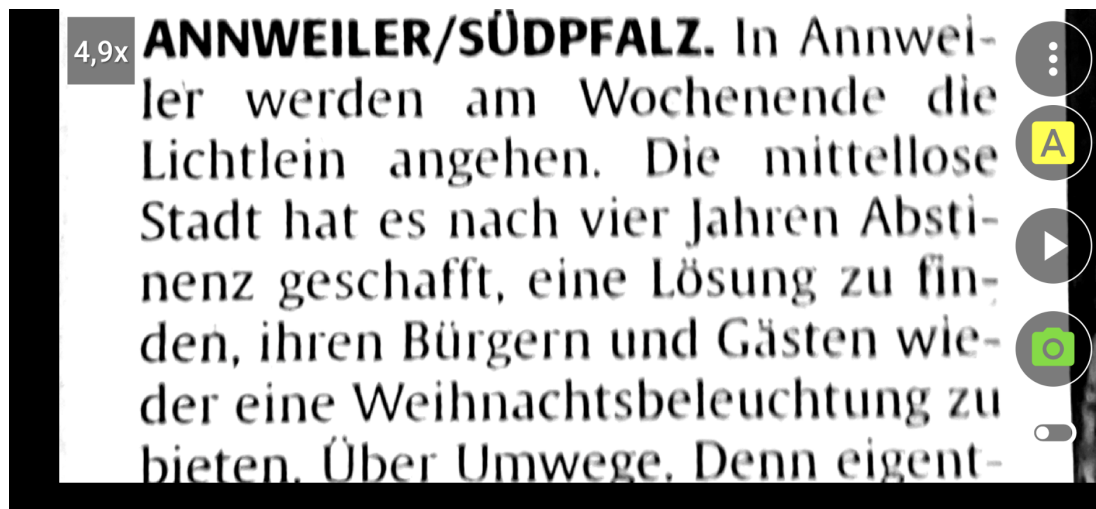


Sprach Assistent AAC



Automatische Transcription

9) Hilfsmittel: Kleingedruckt lesen



WeZoom Lupe und Seehilfe

10) Android Seiten Barrierefreiheit

- Android Barrierefreiheit