



Lupe, Sprachsteuerung & Co.

Bedienungshilfen von Android-Smartphones

Qualifizierung dibiWohn | 20.10.2022

Jeanine Wein

Clearingstelle Medienkompetenz
der Deutschen Bischofskonferenz an der KH Mainz

Warum das Ganze?

Körperliche Veränderungen im Alter:

- im Wahrnehmungssystem
- im Bewegungsapparat
- in der Psyche
- im sozialen Umfeld

→ Folgen für die Lehrpraxis.

Weiterlesen: KommmiT „Lernen im Alter“

<https://www.lfk.de/fileadmin/PDFs/Publikationen/Materialien/KommmiT/kommmiit-train-the-trainer-modul-lernen-im-alter-2020.pdf>

(Kurzlink: <https://t1p.de/3x1za>)

Bedienungshilfen

- auch „Eingabehilfen“
- Einstellungsmöglichkeiten für verschiedene Einschränkungen
→ Vereinfachung der Bedienung
- Ziel des Workshops: um Bedienungshilfen an den Geräten wissen, Mut haben, diese auszuprobieren; aber auch Grenzen kennen

Heute

- Theoretische Vorstellung einiger Bedienungshilfen bei **Android**
- Weitere „Bedienungshilfen“
- Reflexion: Bedeutung für das eigene Ehrenamt



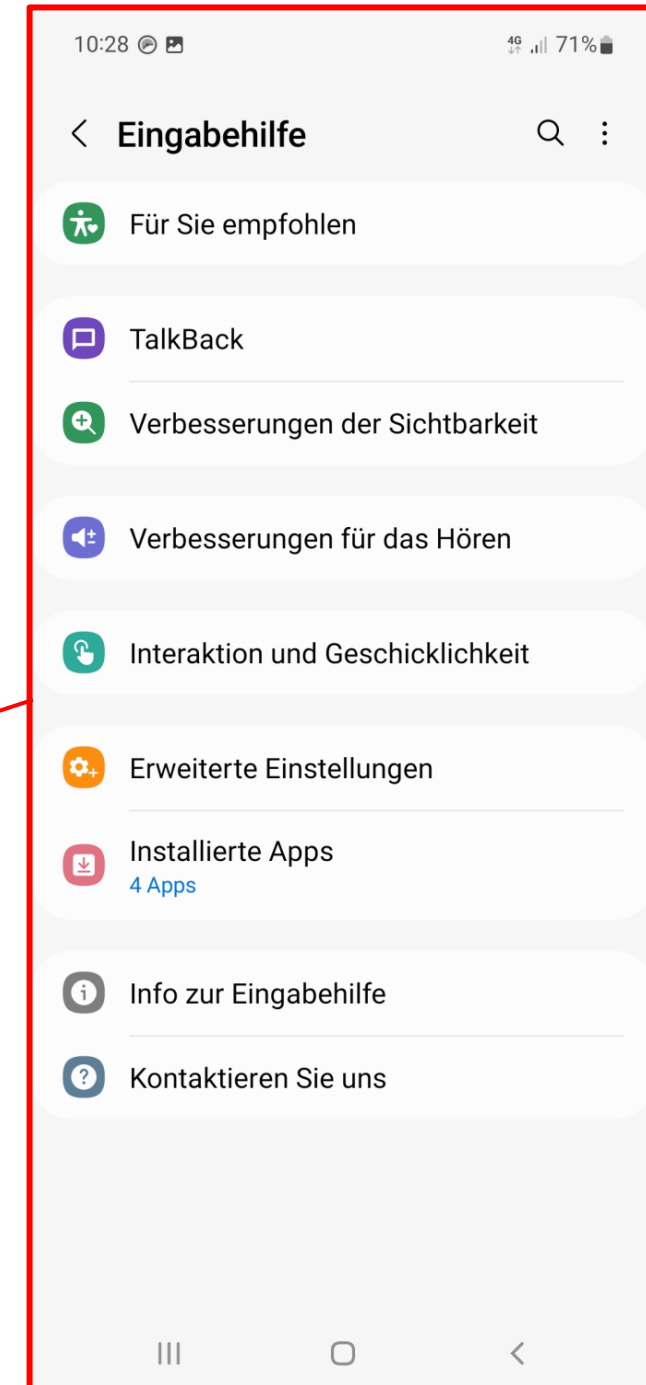
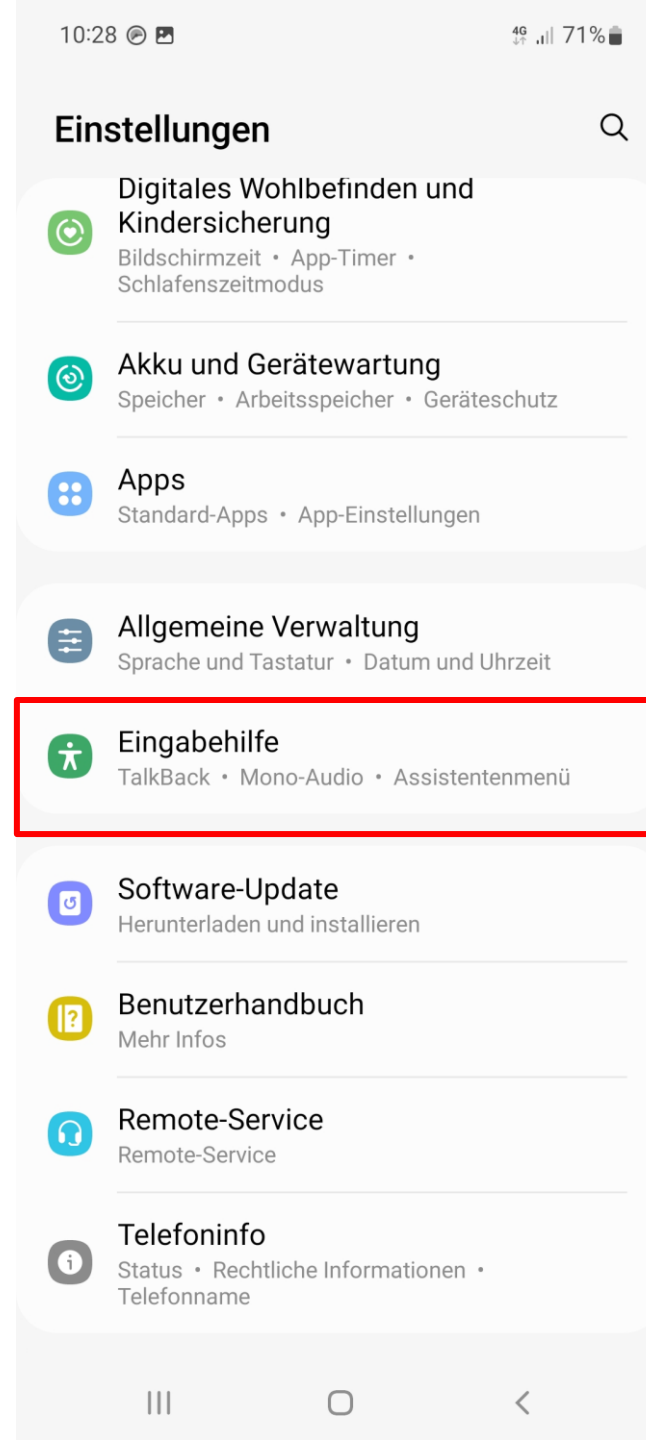
Und was ist mit iOS (Apple)?

- Hier verfügbar: Einstellungen  > Bedienungshilfen
- Gute Anleitung: <https://support.apple.com/de-de/guide/iphone/iph3e2e4367/ios>
(Kurzlink: <https://t1p.de/h6sg9>)

Android: Überblick

Einstellungen > Eingabehilfe

Wichtig: Eingabehilfen unterscheiden sich je nach Android-Version!
(Welche Version habe ich?)
Einstellungen >
Über das Gerät / Telefoninfo
> Software-Information)

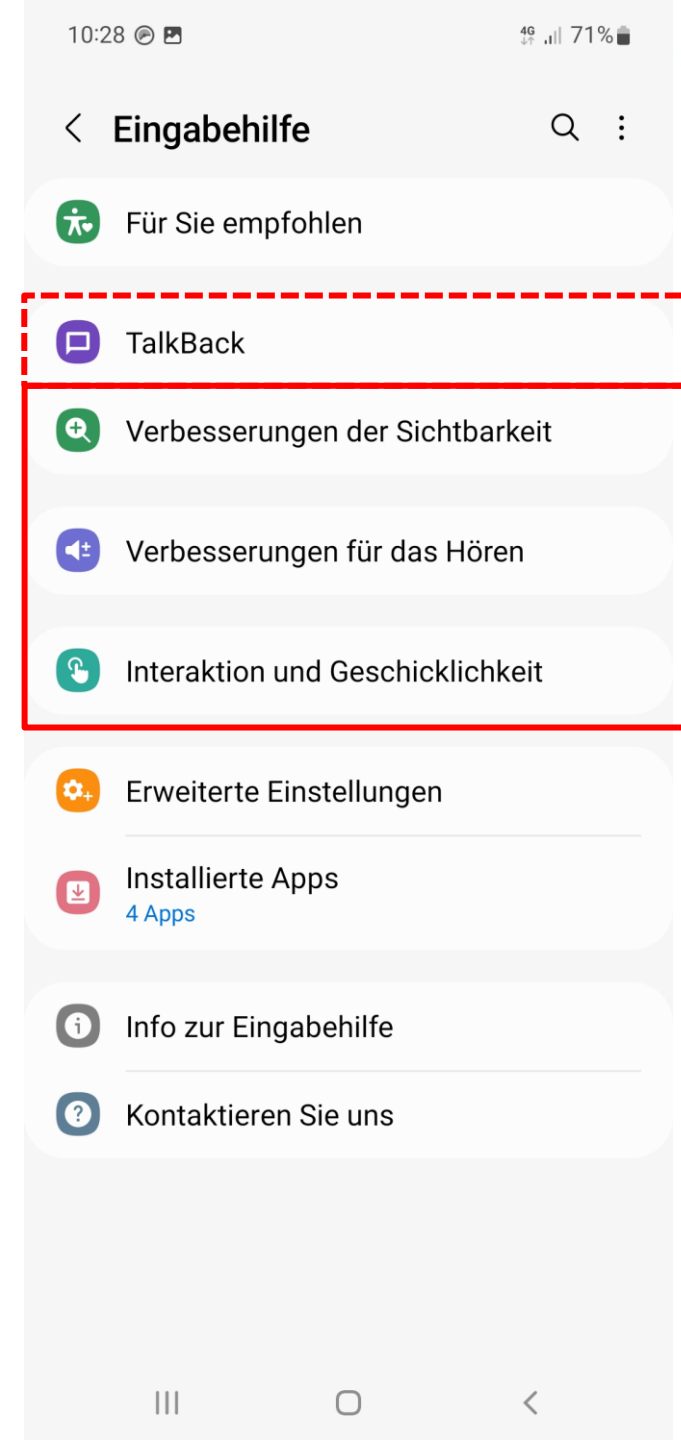


Android: Überblick

- Sehen (+ TalkBack)
- Hören
- Interaktion

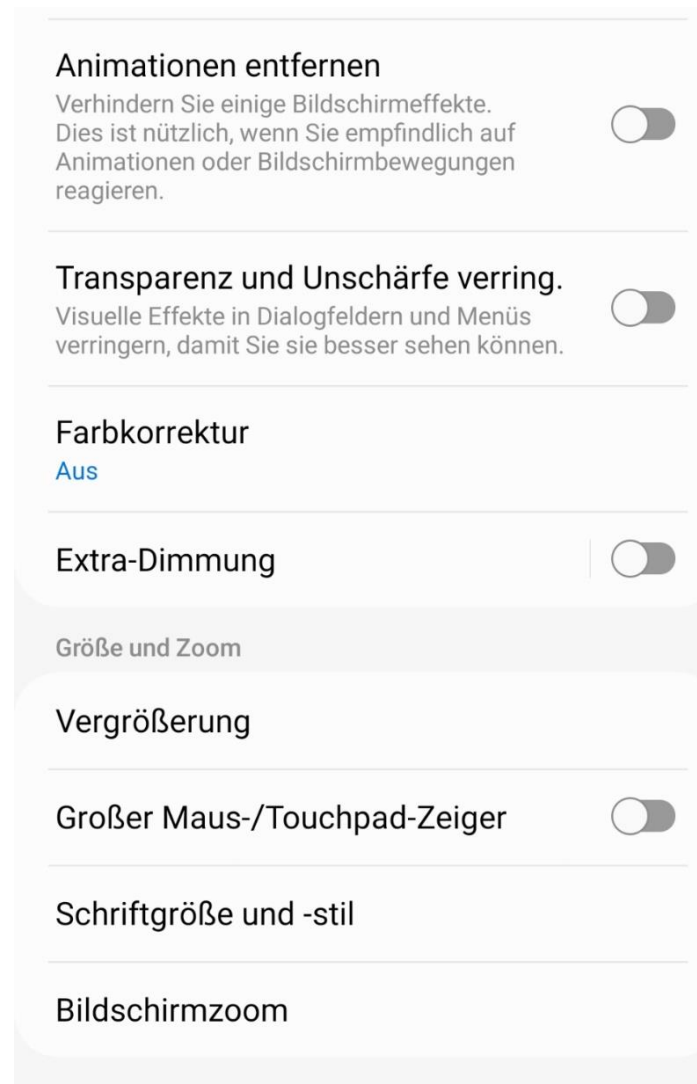
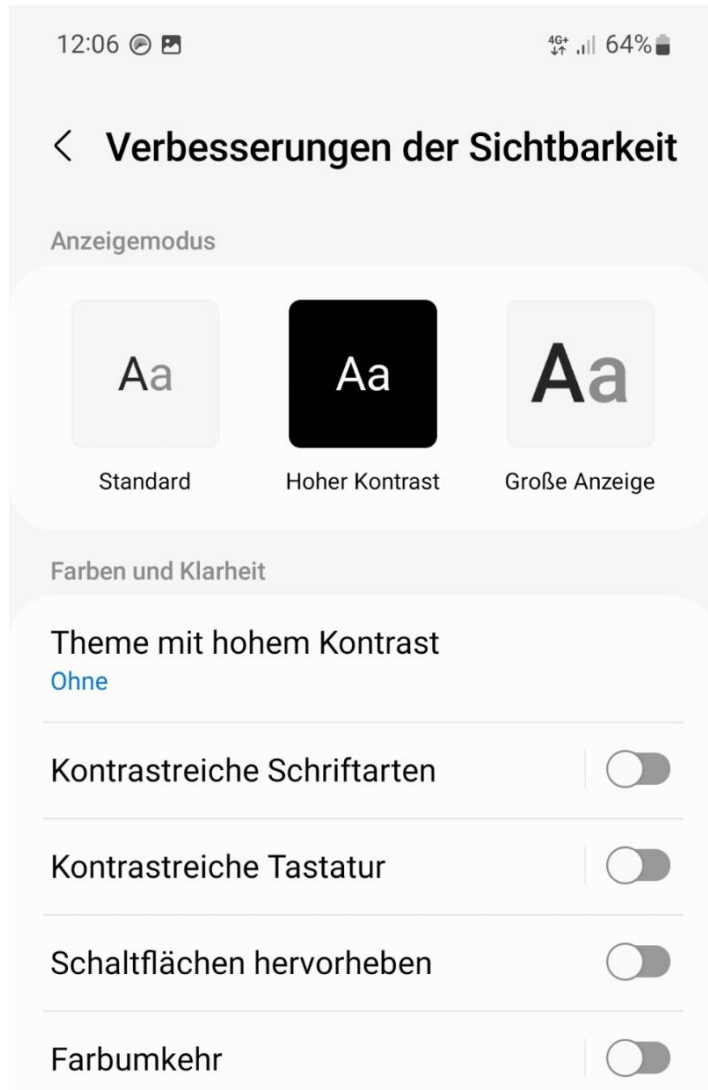


Hinweis: Alle Screenshots in dieser Präsentation wurden auf einem Samsung Galaxy A 52 5G mit Android 12 aufgenommen.





„Verbesserungen der Sichtbarkeit“





„Verbesserungen der Sichtbarkeit“

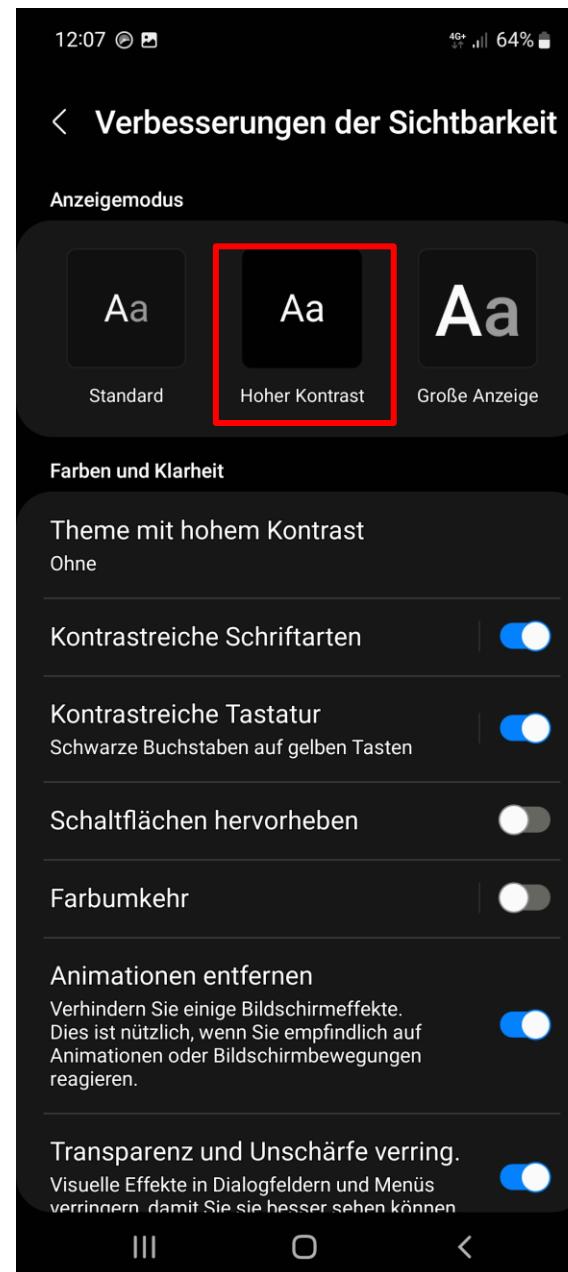
- Kontrast
 - Dunkelmodus
 - Farbumkehr
- Vergrößerung
 - Zoom
 - Schriftgröße
- Sprachaus- und -eingabe
 - Talkback (iOS: VoiceOver)
 - Spracheingabe in anderen Apps (WhatsApp, Browser)



Kontrast verändern

Einstellungen >
Verbesserungen der
Sichtbarkeit > Anzeigemodus
> Hoher Kontrast

(Hinweis: Apps nur teilweise
im Dunkelmodus)





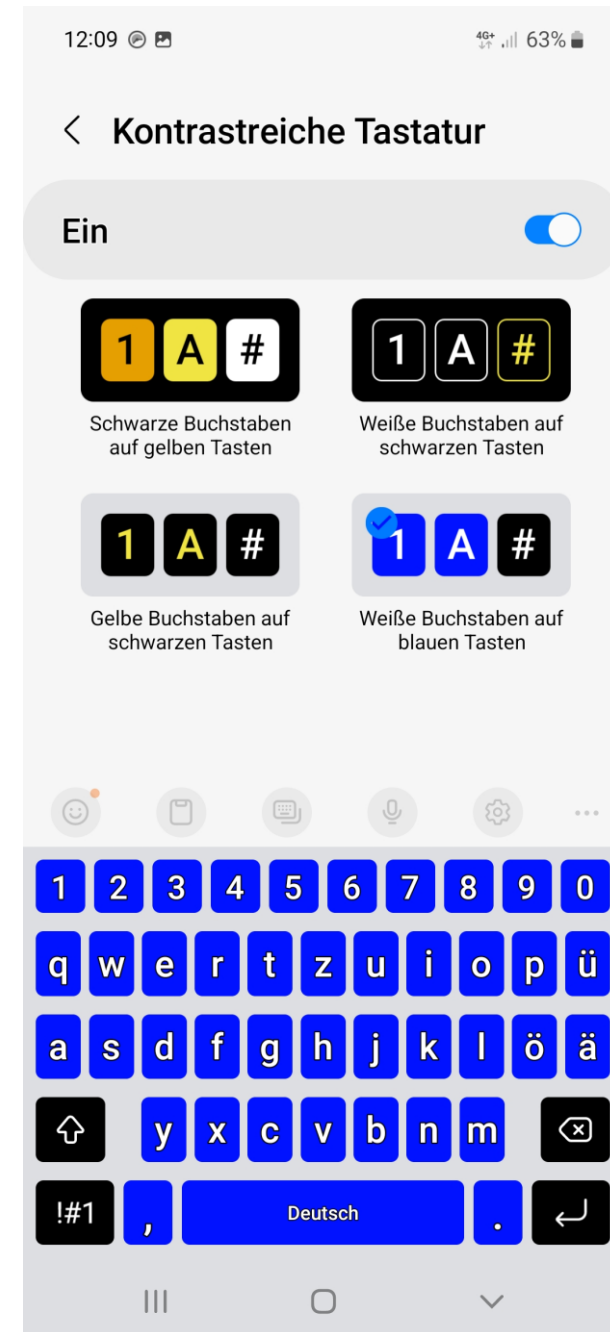
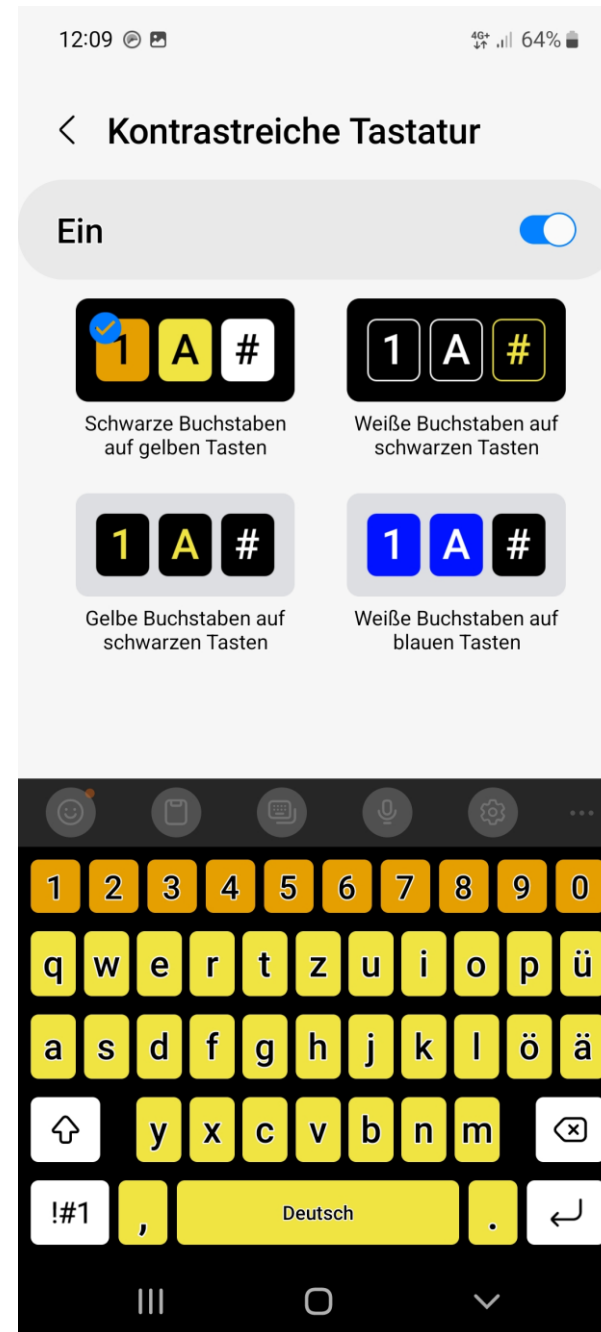
Kontrast verändern

Kontrast der Tastatur
verändern:
verschiedene Möglichkeiten

(links: schwarze Buchstaben auf
gelben Tasten; rechts: weiße
Buchstaben auf blauen Tasten)

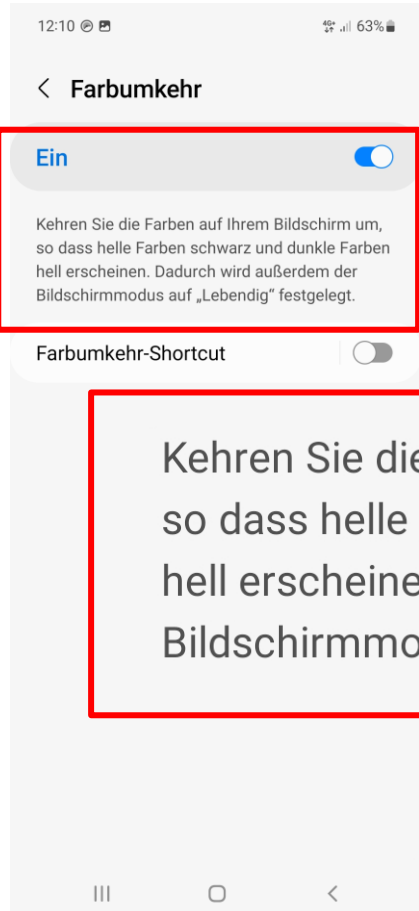
Einstellungen

- > Verbesserungen der Sichtbarkeit
- > Kontrastreiche Tastatur > Ein

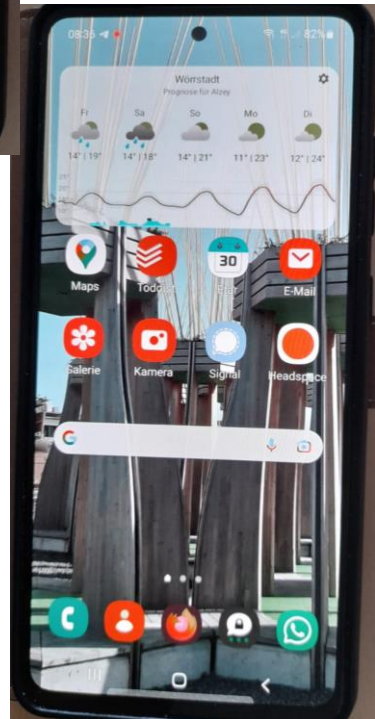
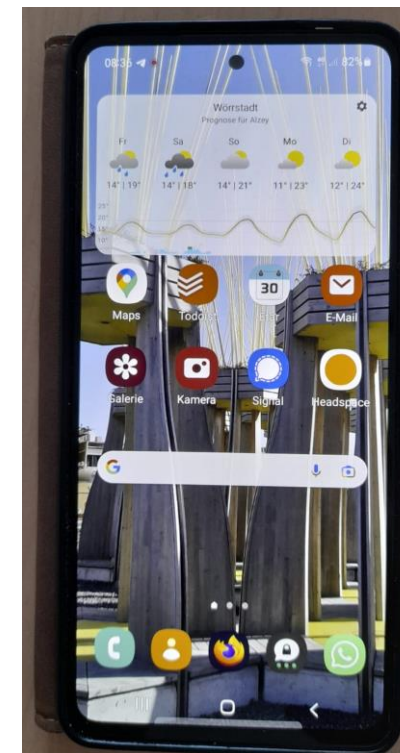
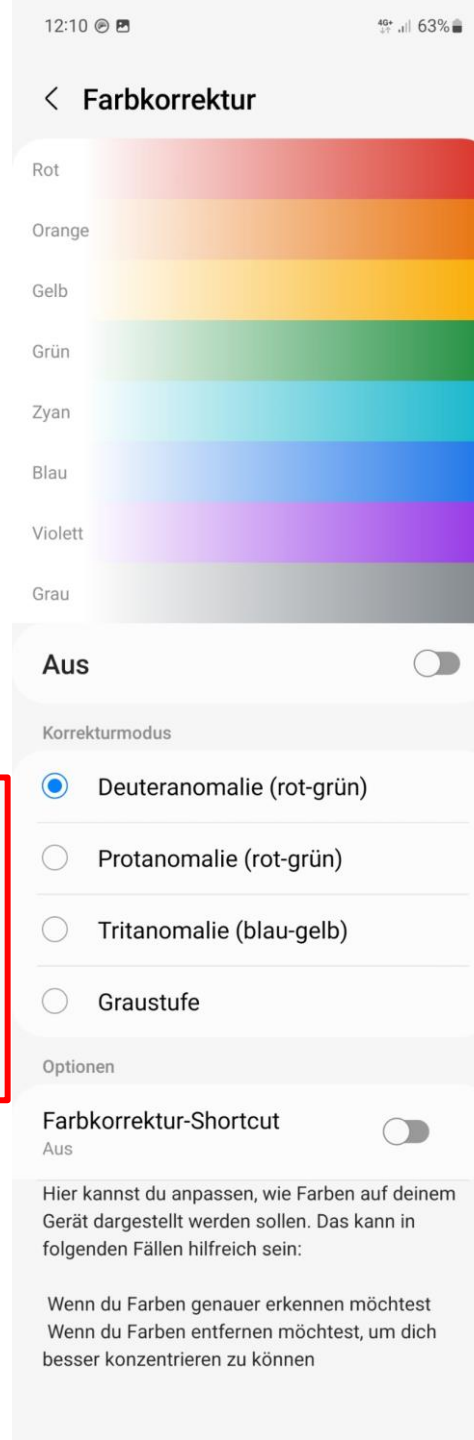




Farben verändern



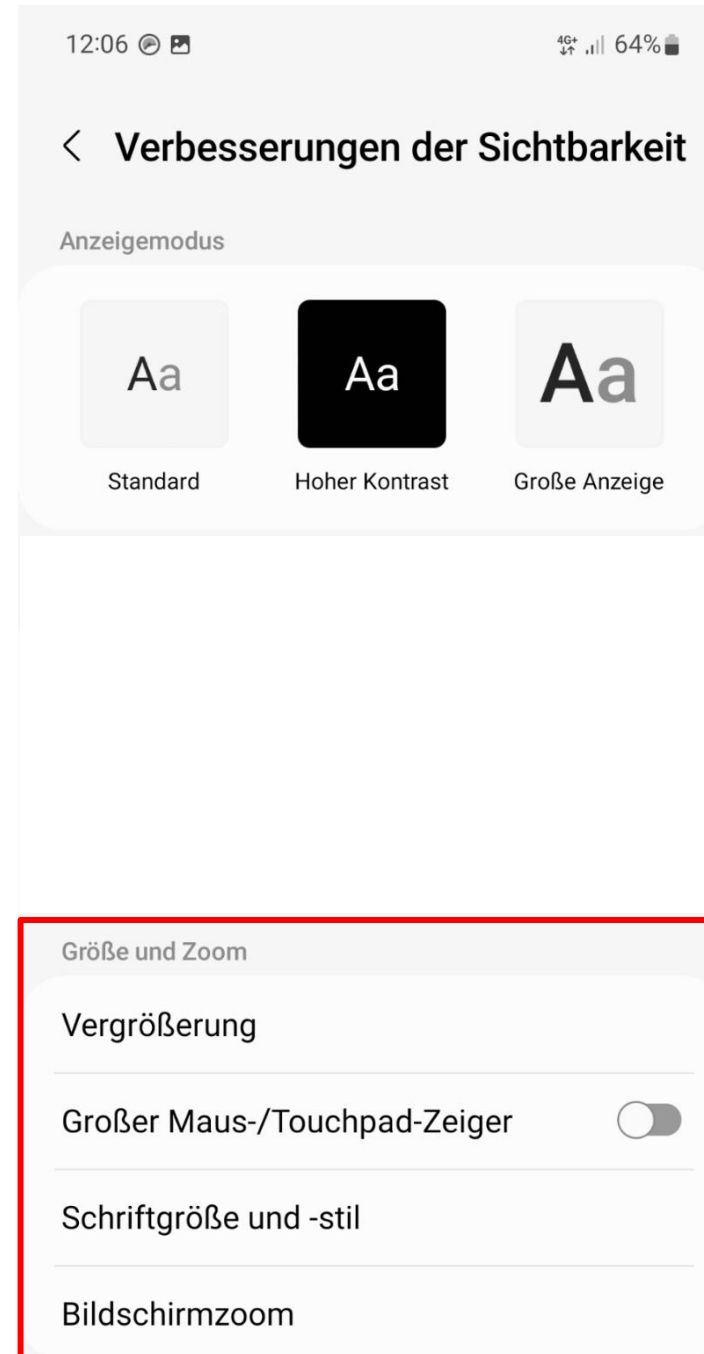
Kehren Sie die Farben auf Ihrem Bildschirm um, so dass helle Farben schwarz und dunkle Farben hell erscheinen. Dadurch wird außerdem der Bildschirmmodus auf „Lebendig“ festgelegt.





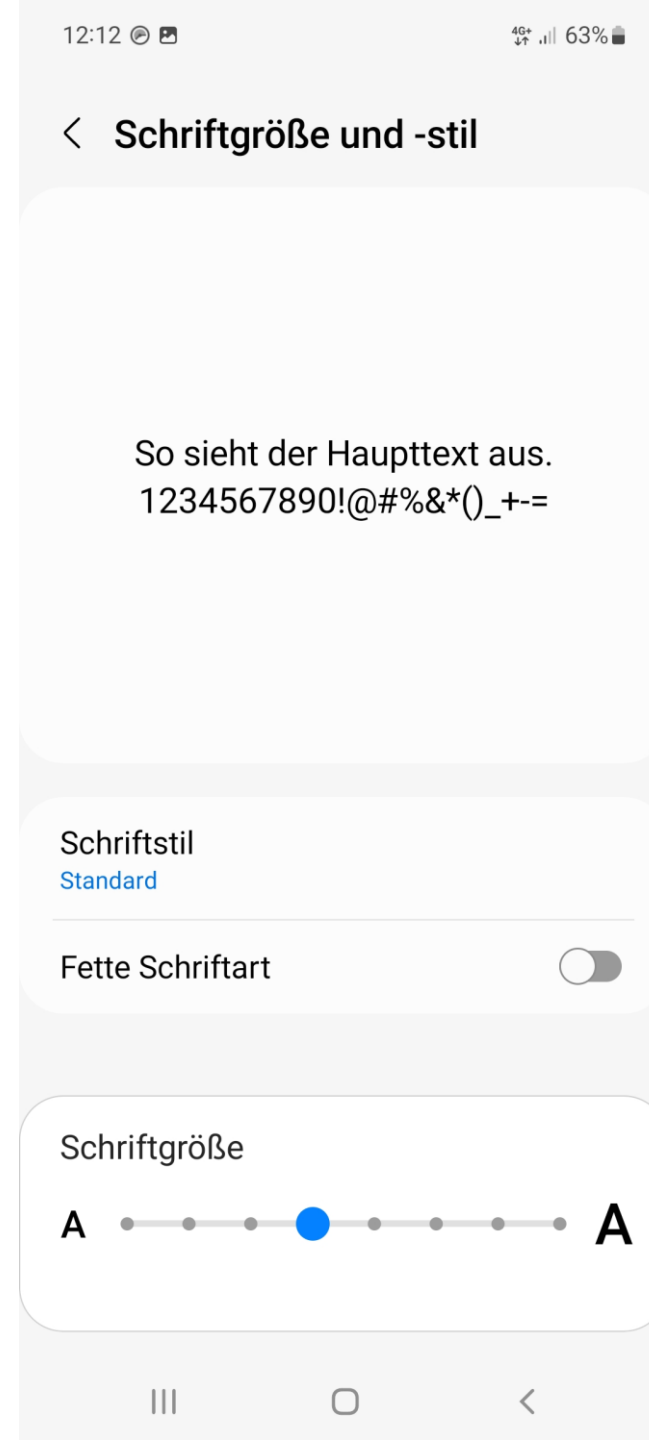
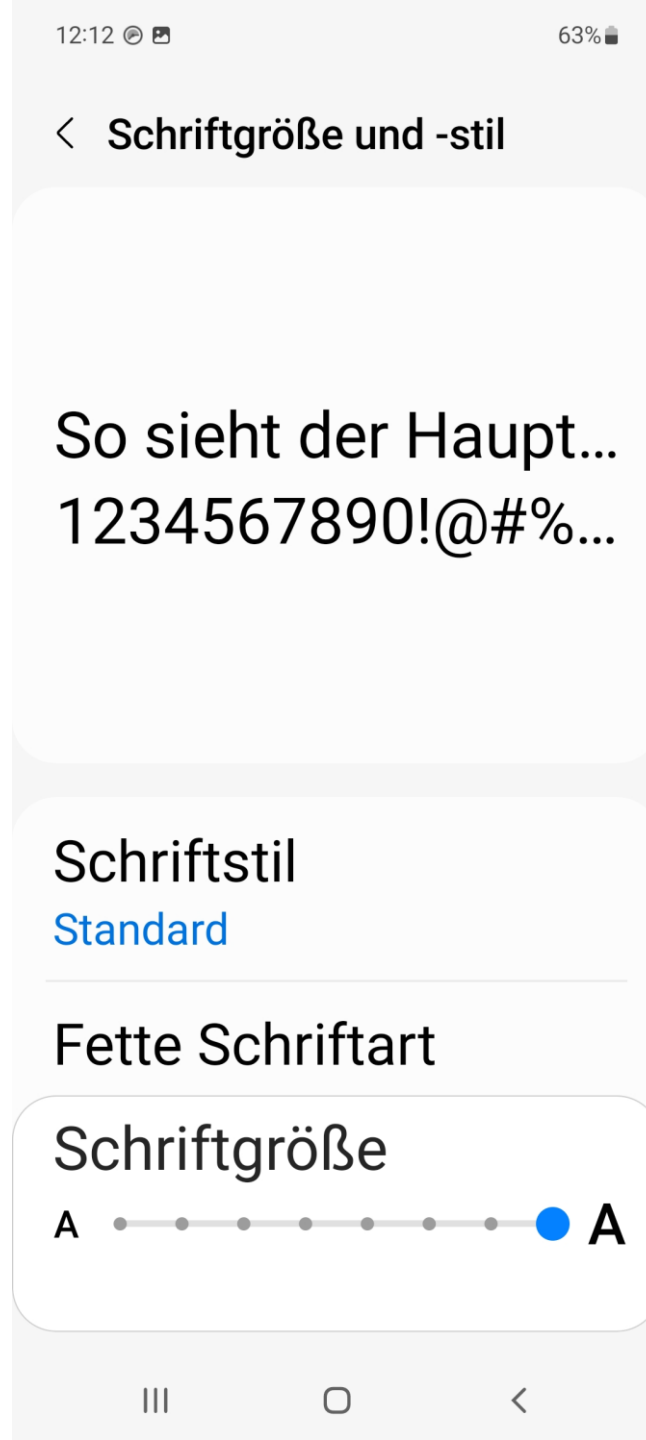
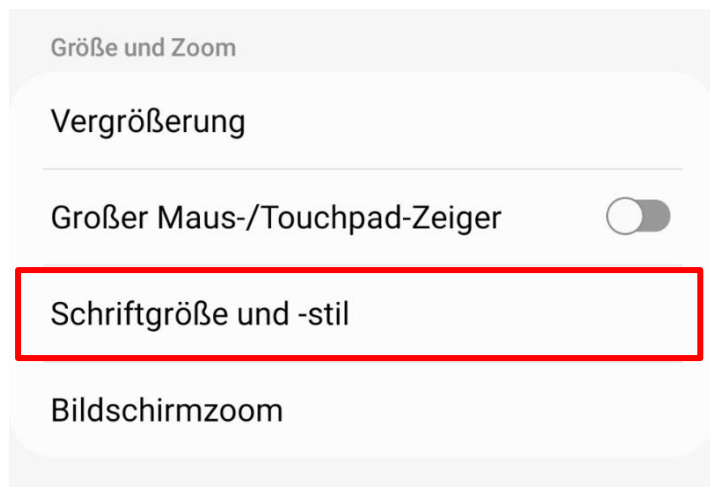
Vergrößerung

- Einstellungen > Eingabehilfe
> Verbesserungen der Sichtbarkeit





Schriftgröße





Bildschirmzoom

Größe und Zoom

Vergrößerung

Großer Maus-/Touchpad-Zeiger



Schriftgröße und -stil

Bildschirmzoom

12:12

4G+ 63%

< Bildschirmzoom

Hallo, ich bin zurück.

A

Willkommen zurück!

Lass uns am Freitag treffen,
ja?

A

OK. Schon mal im Café vor
der Schule gewesen?

Du kannst die Elemente auf
deinem Bildschirm verkleinern oder
vergrößern.

Bildschirmzoom





Vergrößerung

Größe und Zoom

Vergrößerung

Großer Maus-/Touchpad-Zeiger



Schriftgröße und -stil

Bildschirmzoom

12:11

4G+ 63%

< Vergrößerung

12:45

Vergrößerung-Shortcut

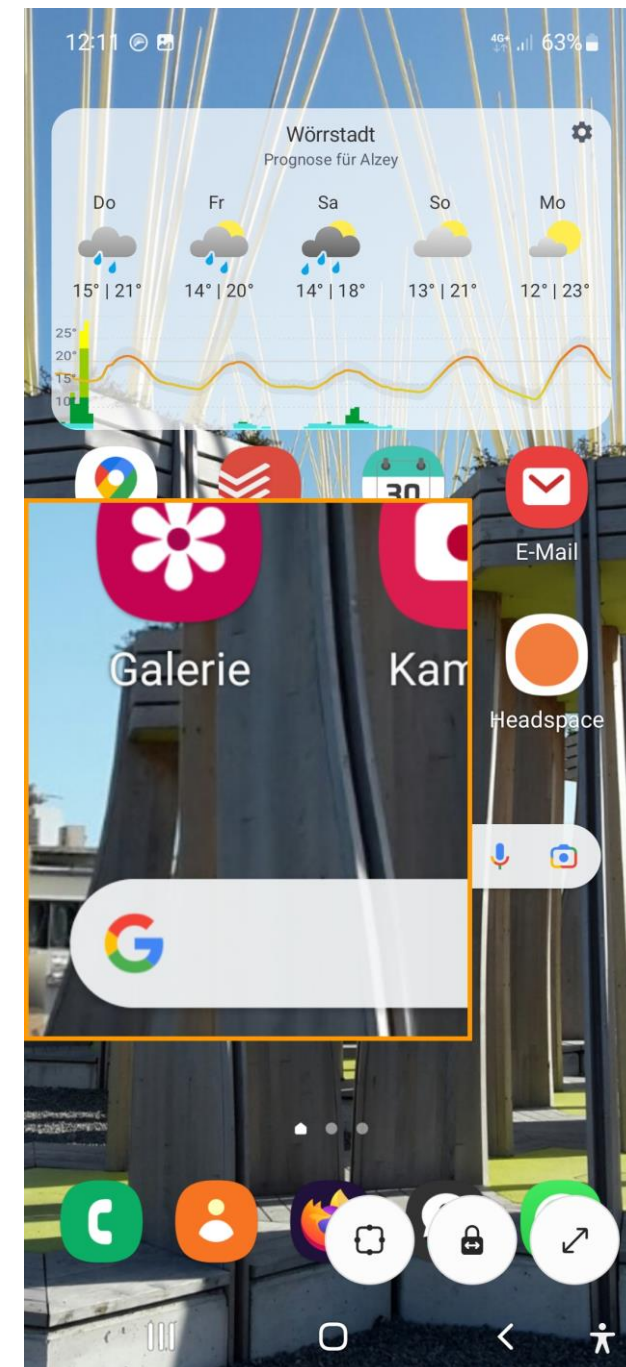
[Auf Eingabehilfe-Schaltfläche tippen](#)



Sie können das Vollbild vergrößern oder das Vergrößerungsfenster verwenden. Wenn Sie sich für das Vergrößerungsfenster entscheiden, wird das vergrößerte Fenster sofort nach Verwendung der Verknüpfung angezeigt. Wenn Sie Vollbild wählen, können Sie entweder kontinuierlich oder zeitweise vergrößern.

Zum Zoomen verwenden Sie die Verknüpfung zum Vergrößern. Tippen Sie dann auf eine beliebige Stelle des Bildschirms. Wenn Sie die Vergrößerung durch dreifaches Tippen festgelegt haben, können Sie auch durch dreifaches Tippen zoomen.

Nach dem Zoomen können sie mit mindeste

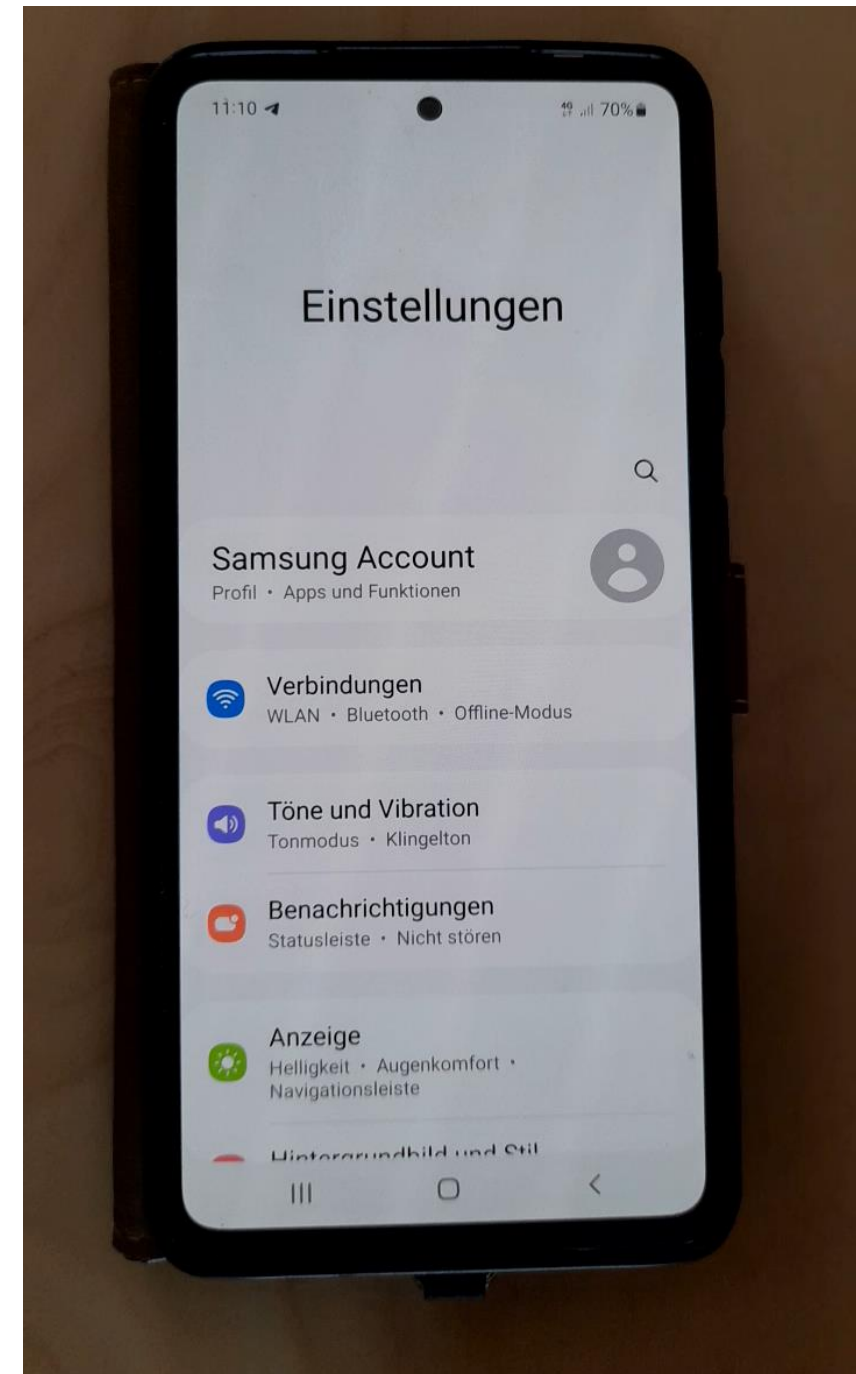




Spezial: TalkBack

- Integrierter Screenreader = Bildschirmleseprogramm
- Achtung: andere Bedienung erforderlich!
- Anleitung im Gerät integriert
(> Einstellungen > Eingabehilfe > TalkBack > Einstellungen
> Anleitung und Hilfe)

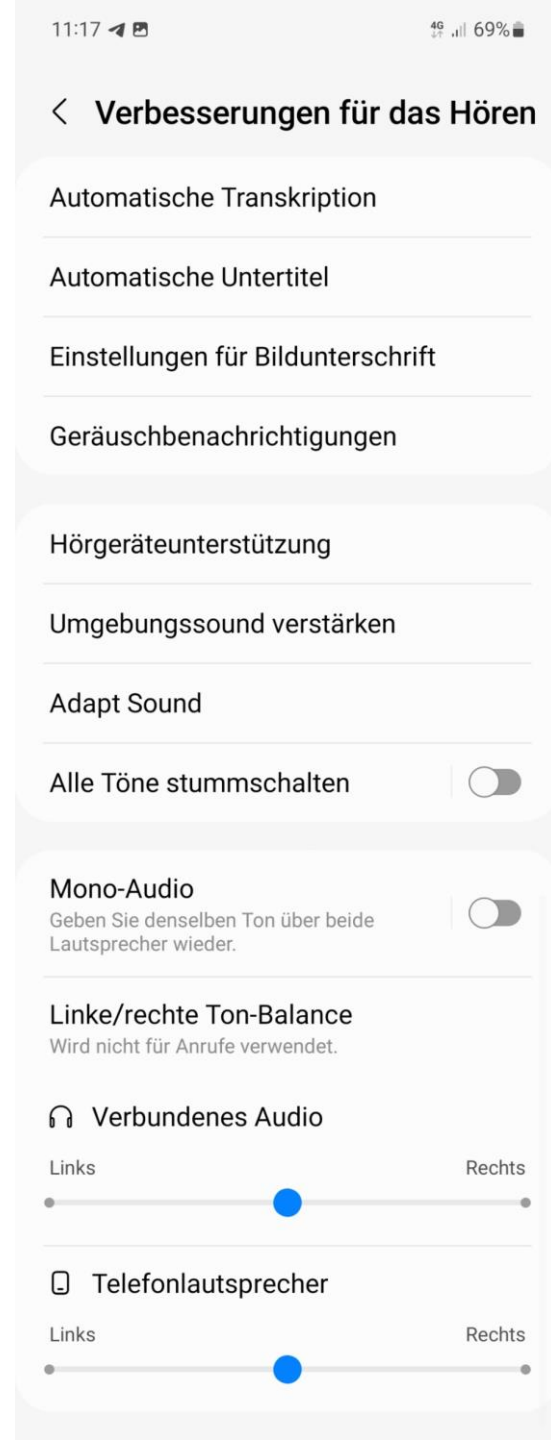
(iOS-Äquivalent: Voice Over)



Hören

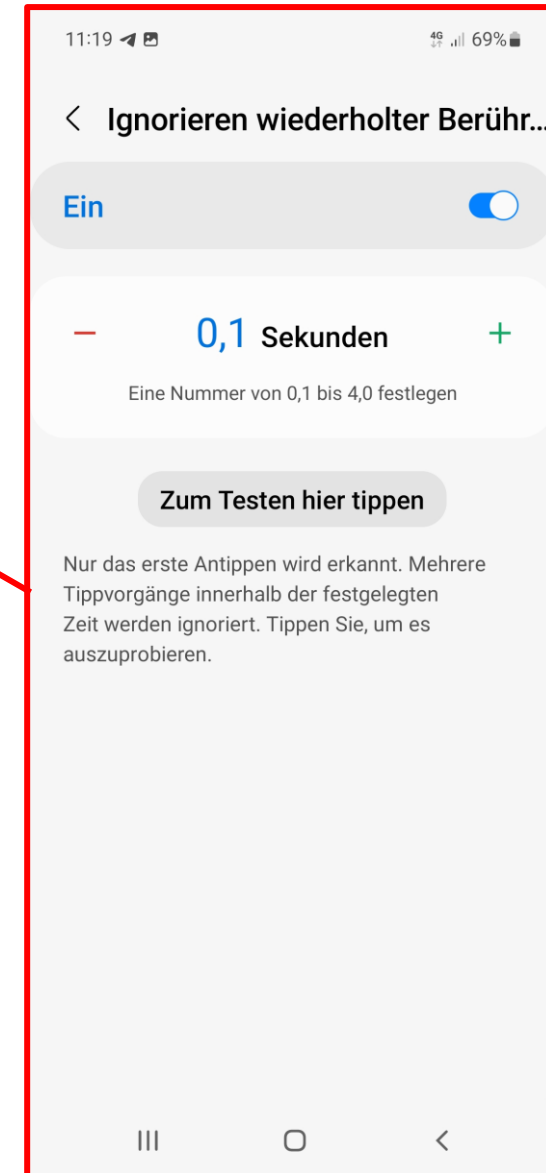
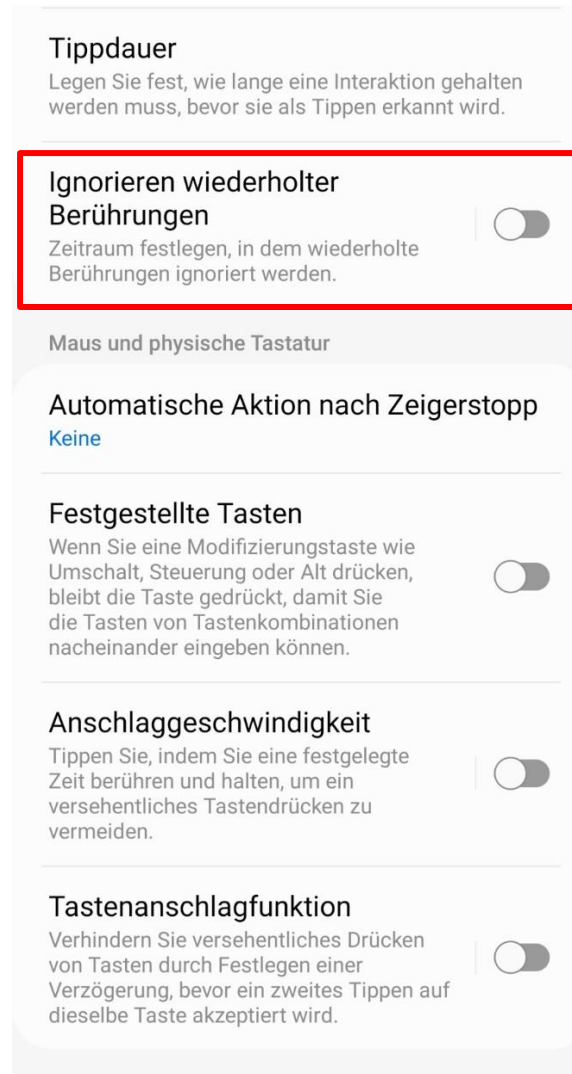
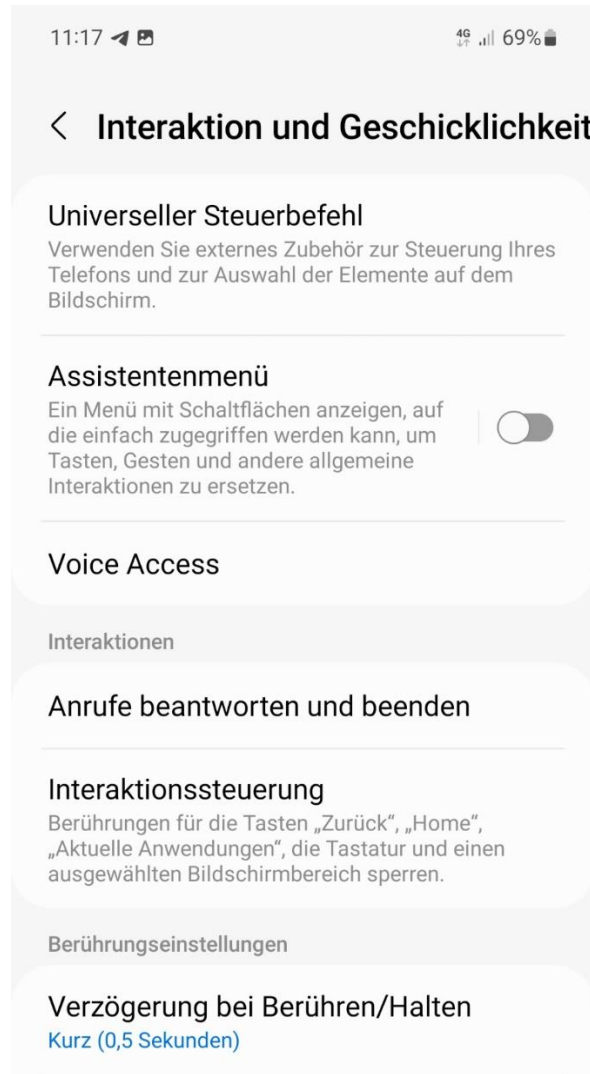
- Transkriptionen / Untertitel
- Hörgeräteunterstützung
- Blitzlichtbenachrichtigung
- Geräuschbenachrichtigung

(Einstellungen > Eingabehilfen > Verbesserung für das Hören)





Interaktion



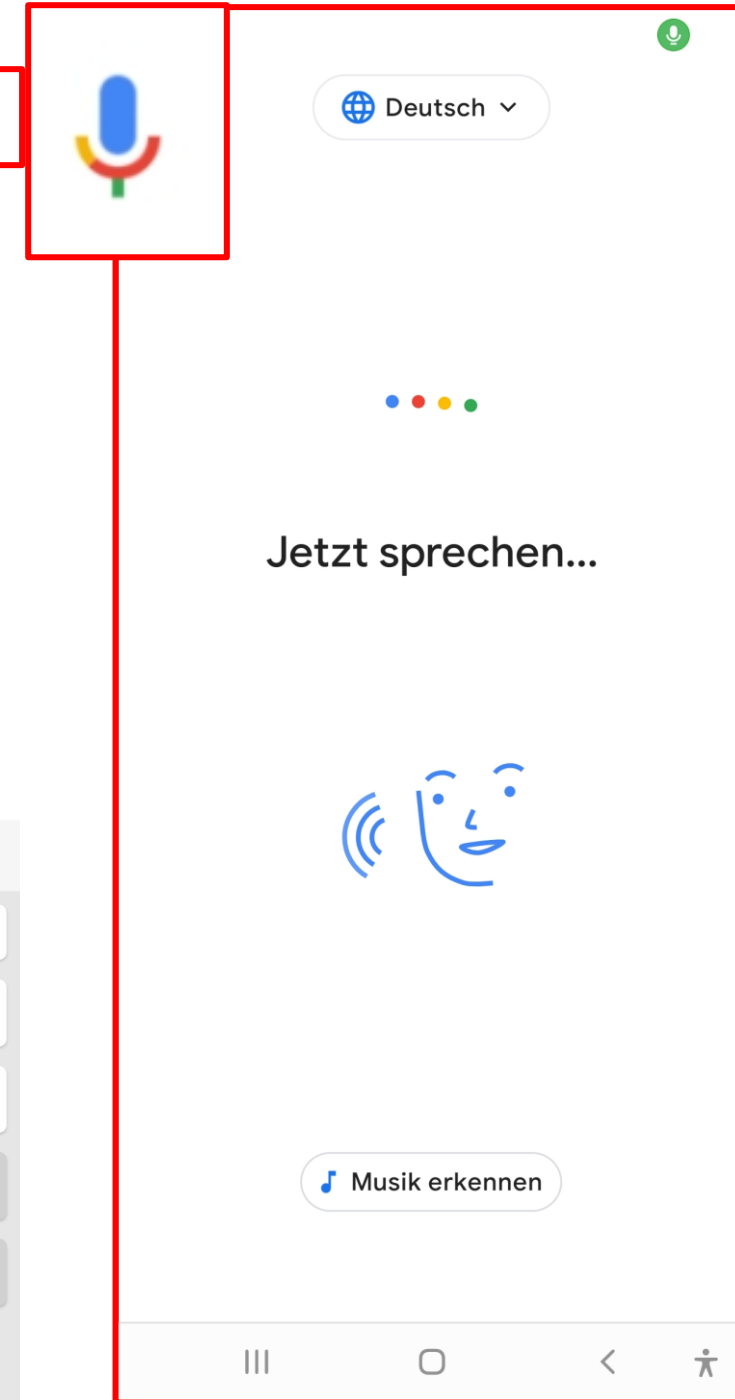
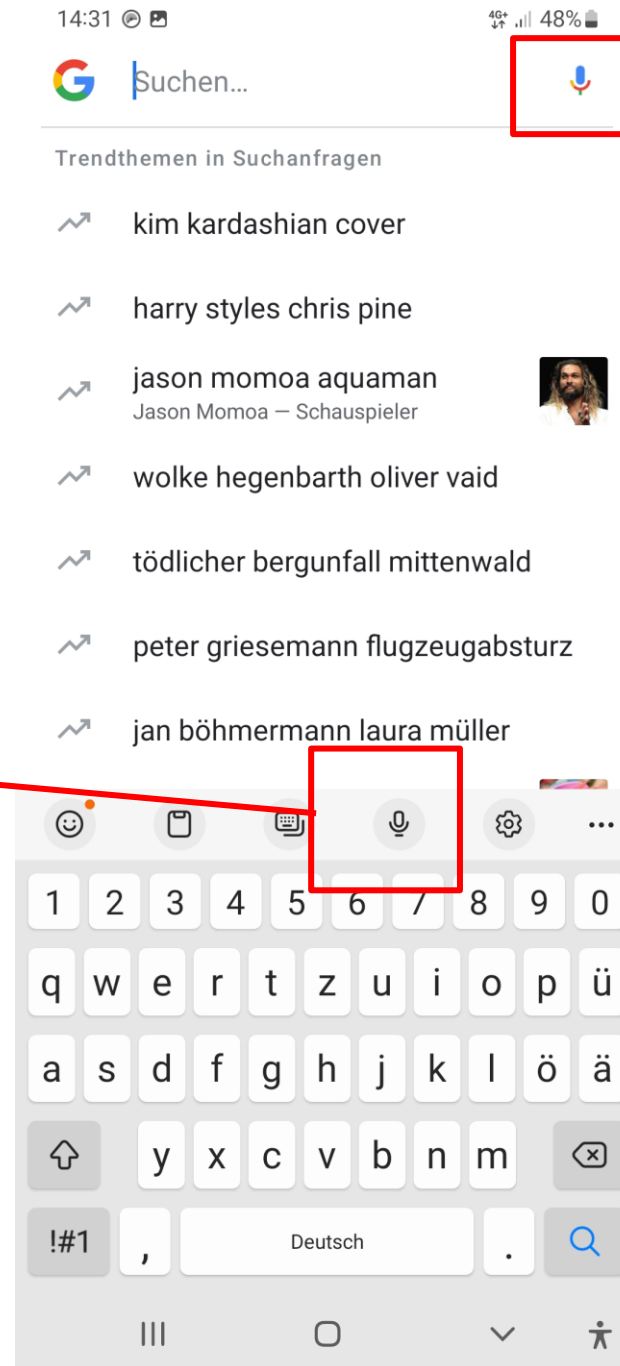
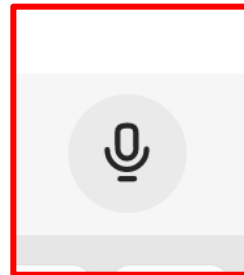
Und sonst noch?

Externe Eingabehilfen nicht vergessen:

- Touchpen
- Lupe

Und sonst noch?

- Spracheingabe nutzen, z.B. bei der (Google-)Suche, bei Tastatureingaben



Und sonst noch?

- Spracheingabe nutzen, z.B. bei der (Google-)Suche, bei Tastatureingaben
- Vorlesefunktion von Websites

10:58 4G+ 72%

←

Tourismus

Tourismus in Deutschland erholt sich zunehmend

Hotels und Campingplätze haben im Juli wieder mehr Gäste verzeichnet. Die Zahl der Touristen aus dem Ausland hat sich gegenüber dem Vorjahresmonat verdoppelt.

9. September 2022, 9:08 Uhr / Quelle: ZEIT ONLINE, AFP, [ale](#) / [18 Kommentare](#)

ARTIKEL HÖREN



10:58 4G+ 72%

←

Tourismus

Tourismus in Deutschland erholt sich zunehmend

Hotels und Campingplätze haben im Juli wieder mehr Gäste verzeichnet. Die Zahl der Touristen aus dem Ausland hat sich gegenüber dem Vorjahresmonat verdoppelt.

9. September 2022, 9:08 Uhr / Quelle: ZEIT ONLINE, AFP, [ale](#) / [18 Kommentare](#)

PLAYER SCHLIESSEN

Tourismus
Tourismus in Deutschlan...

-00:01:51

Tourismus
Tourismus in Deutschl...

Und sonst noch?

- Spracheingabe nutzen, z.B. bei der (Google-)Suche, bei Tastatureingaben
- Vorlesefunktion von Websites
- Sprachassistenten nutzen, z.B. Google Assistant, Bixby (Siri) (Immer mitbeachten: Datenschutz!)

10:58 4G+ 72%

←

Tourismus

Tourismus in Deutschland erholt sich zunehmend

Hotels und Campingplätze haben im Juli wieder mehr Gäste verzeichnet. Die Zahl der Touristen aus dem Ausland hat sich gegenüber dem Vorjahresmonat verdoppelt.

9. September 2022, 9:08 Uhr / Quelle: ZEIT ONLINE, AFP, [ale](#) / [18 Kommentare](#)

ARTIKEL HÖREN



10:58 4G+ 72%

←

Tourismus

Tourismus in Deutschland erholt sich zunehmend

Hotels und Campingplätze haben im Juli wieder mehr Gäste verzeichnet. Die Zahl der Touristen aus dem Ausland hat sich gegenüber dem Vorjahresmonat verdoppelt.

9. September 2022, 9:08 Uhr / Quelle: ZEIT ONLINE, AFP, [ale](#) / [18 Kommentare](#)

PLAYER SCHLIESSEN

Tourismus
Tourismus in Deutschlan...

-00:01:51

Tourismus
Tourismus in Deutschl...

Google Assistant („Hey Google“)

- „Erinnere mich heute Abend daran, die Mülltonne rauszustellen.“
- „Stell den Timer auf 2 Minuten.“
- „Starte einen Anruf.“
- „Sende eine Nachricht.“

<https://support.google.com/assistant/answer/7172657>

(Kurzlink: <https://t1p.de/qzx1i>)

Contra: weitreichende Datenspeicherungen und -zugriffe ...

z.B. <https://mobilsicher.de/ratgeber/google-assistant>

(Kurzlink: <https://t1p.de/9vr2>)

Und sonst noch?

- Spezielle Funktionsapp via PlayStore herunterladen (Beachten: Datenzugriffe, Werbung, Kosten ...)
- Interessenverbände können weiterhelfen!

Bedienungshilfen für sehbehinderte Menschen

Erscheinungsjahr/ Stand: 2019

Autor/ Herausgeber: Felix Högl in Kooperation mit „Blickpunkt Auge - Rat und Hilfe bei Sehverlust“, Deutscher Blinden- und Sehbehindertenverband e.V. (DBSV), BAGSO Service Gesellschaft mbH, Deutschland sicher im Netz e.V.



Leitfaden

Bedienungshilfen bei Smartphones

<https://www.digital-kompass.de/materialien/bedienungshilfen-fuer-sehbehinderte-menschen-auf-smartphone-mit-android-betriebssystem> (Kurzlink: <https://t1p.de/4u66i>)

Wichtig für die Praxis

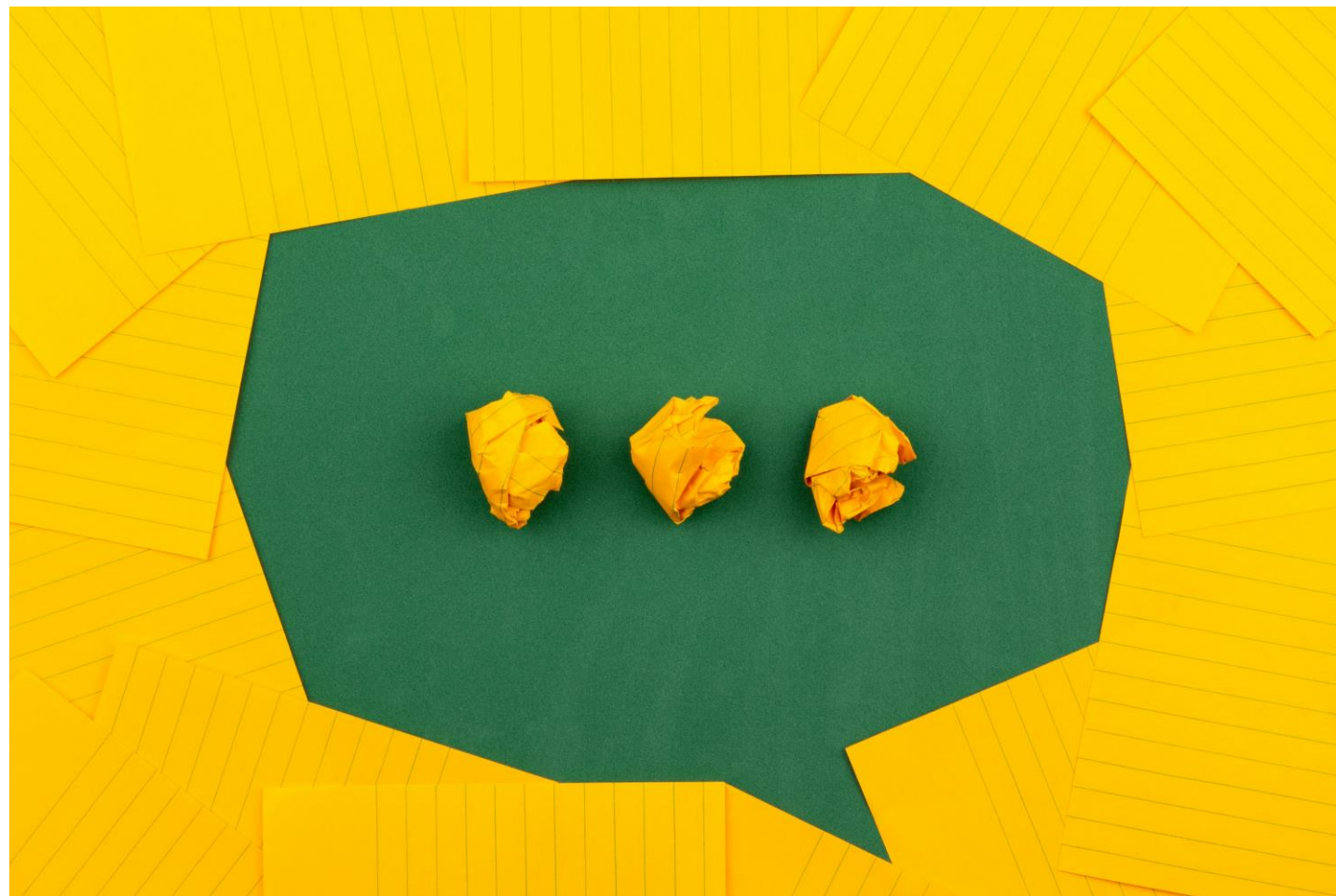
- sich vorher mit dem Gerät und den möglichen Funktionen vertraut machen!
- Bedienungshilfen benötigen Einarbeitungszeit (auf beiden Seiten) und haben eine andere Logik.
- abwägen, welche Einstellungen wirklich benötigt werden
- ggf. externe Unterstützung suchen (Blinden- und Sehbehindertenvereine etc.)

Ihre Gedanken

... und was bringt
mir das jetzt?

... welche Erfahrungen
möchte ich mit der
Gruppe teilen?

15 Min. / Breakouts



Unsere Sammlung

Weitere Praxistipps:

<https://www.oncoo.de/f3dh>



Herzlichen Dank ...

... für Ihre Zeit und Aufmerksamkeit!

Noch Fragen?

Clearingstelle Medienkompetenz der Deutschen
Bischofskonferenz

Katholische Hochschule Mainz

Saarstr. 3 | 55122 Mainz

E-Mail: jeanine.wein@kh-mz.de

<https://medienkompetenz.katholisch.de>



Bildnachweise

- Eye by roma iskandar from [Noun Project](#)
- Ear by Minh Do from [Noun Project](#)
- finger by emkamal kamaluddin from [Noun Project](#)
- Sprechblase und Plan: [Volodymyr Hryshchenko](#) on [Unsplash](#)
- Smartphone: [Vojtech Bruzek](#) on [Unsplash](#)
- Magnifying Glass by Icon Factory from [Noun Project](#)