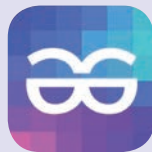


# App-Helfer für Sehen, Lesen & Schreiben

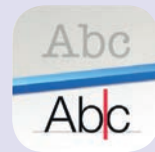


## MATERIAL

- Texte zum Abfotografieren
- Aktion-Mensch-Spot Die neue Nähe
- Sehbehinderungssimulationsbrillen



**TapTapSee**  
ab iOS 8.0  
ab Android 4.0  
kostenfrei



**Prizmo**  
ab iOS 8.0  
ca. 11 Euro

## Kein iOS-Gerät?

- Auch in Android-Telefone und -Tablets sind Eingabehilfen für Menschen mit Einschränkungen vorinstalliert: Einstellungen → Erweiterte Einstellungen → Eingabehilfen.
- Die Funktion Vorlesen liest den Systemtext sowie markierten Text (z. B. in Artikeln oder Mails) vor. Hinweis: Wenn man die Funktion Vorlesen in den Eingabehilfen nicht findet, muss man zunächst die kostenfreie App Android Accessibility Suite installieren.
- Textfee ist eine kostenfreie App für Android, mit der man – ähnlich wie mit Prizmo – gedruckten Text fotografieren und vorlesen kann, sogar ohne Internetverbindung. Im Google Play Store finden sich einige kostenfreie Lupen-Apps.
- Die App TapTapSee gibt es auch für Android.

## ZUSAMMENFASSUNG & ZIELE

Die Teilnehmenden lernen technische Hilfen für Menschen kennen, die nicht (gut) sehen, lesen, schreiben bzw. sprechen können. Sie setzen sich mit den Themen Behinderung und Barrierefreiheit auseinander. Technologische Entwicklungen wie z. B. Vorlese- oder Objekterkennungstechnologien finden viele faszinierend und futuristisch. Auf diese Weise wird auch das Thema Behinderung spannend, Berührungsängste werden reduziert. Dies kommt auch im Aktion-Mensch-Kampagnenfilm 2016 Die neue Nähe zum Ausdruck, der sich gut für den Projekteinstieg eignet.

## VORBEREITUNG

- Aktion-Mensch-Spot Die neue Nähe heruntergeladen: [www.aktion-mensch.de](http://www.aktion-mensch.de)  
→ Fachportal → Inklusive Angebote  
→ Kampagnenfilme
- Sich mit den iOS-Bedienungshilfen, den Apps Prizmo und TapTapSee vertraut machen.
- Stationen vorbereiten: Handouts mit Anleitungen und Fragen ausdrucken, iPads aufladen.



## DURCHFÜHRUNG

- Einführung: Welche Behinderungen kennt ihr? Was für Einschränkungen ergeben sich aus dieser Behinderung? Welche Hilfsmittel kennt ihr, damit die Einschränkung weniger wird?
- Aktion-Mensch-Spot Die neue Nähe zeigen. Fragen zum Spot: Welche Hilfsmittel wurden im Spot gezeigt? Wie hat euch der Spot gefallen? Wie fandet ihr die Kinder und die Menschen mit Behinderung? Fallen euch Situationen ein, wo ihr Menschen mit Behinderungen getroffen habt – wie habt ihr euch da gefühlt? Vergleicht diese Gefühle mit den Eindrücken im Film.
- Stationen erläutern, Gruppen auf die Stationen verteilen: Die Gruppen testen die Bedienungshilfen und Apps, danach Wechsel zur nächsten Station.
- Die Stationen werden idealerweise durch Unterstützer\*innen begleitet.
- Abschlusspräsentation: Jede Gruppe stellt eine Bedienungshilfe bzw. App vor.

### Station 1: Das iPad vergrößert

Testet die iPad-Lupe zusammen mit verschiedenen Sehbehinderungssimulationsbrillen.

**ANLEITUNG** iOS-Bedienungshilfen

### Station 2: Das iPad liest vor

Testet die Bedienungshilfe Sprachausgabe: Auswahl sprechen & Eingabe vorlesen → Wörter sprechen.

**ANLEITUNG** iOS-Bedienungshilfen

### Station 3: Das iPad liest vor II

Testet die App Prizmo. Achtet dabei darauf, ein möglichst gutes Foto des gedruckten Textes zu machen! Nicht vergessen: Die Sprachausgabe auf Deutsch einstellen!

**ANLEITUNG** Prizmo

### Station 4: Das iPad erkennt Dinge

Testet die App TapTapSee mit verschiedenen Objekten.

## Fragen zu den Stationen

- Bei welchen Einschränkungen ist die Technologie nützlich?
- Was kann man bei der Technologie einstellen?
- Wie findet ihr die Technologie?

## SCHLUSS

An das Projekt können sich spannende Diskussionen anschließen über die Potenziale technologischer Entwicklungen für ALLE Menschen, ob mit oder ohne Behinderung. Klar wird dabei auch, dass es wir Menschen sind, die den technologischen Wandel bestimmen: Indem wir Bedürfnisse definieren, die durch Technik besser erfüllt werden können. Auch über mögliche Nachteile technologischer Entwicklungen kann man (altersangepasst) diskutieren.

## Diskussion A

Gibt es in eurem Leben Technik, die euch hilft und das Leben bequemer macht? Überlegt, ob diese Technologie Menschen mit Behinderung helfen kann.

Beispiele:

- Sprachassistenten auf dem Smartphone für eine berührungslose Bedienung helfen auch Menschen mit motorischen Einschränkungen.
- Sprachassistenten im Smart-Home-Bereich, um z. B. das Licht oder die Heizung an- und auszumachen, wenn man das selbst nicht kann.

## Diskussion B

Alle Menschen haben Einschränkungen, nicht nur Menschen mit Behinderungen. Manche Einschränkungen hat man nur zu bestimmten Zeiten im Leben (z. B. kleine Kinder können nicht lesen), manche Einschränkungen haben alle Menschen (z. B. Menschen können keine Gedanken lesen).

- Erfindet selbst Technologien, mit denen man Einschränkungen überwinden kann.
- Beschreibt und/ oder zeichnet, wie sie funktionieren.
- Überlegt euch, ob die Erfindung dieser Technologie auch schlecht sein könnte für Menschen und warum?