

## **Der Einsatz des iPhones/iPads im Unterricht für Schüler\*innen mit Blindheit oder Sehbeeinträchtigung, 04.12.2023, St.Pölten**

VoiceOver ist die Funktion zum Vorlesen von Bildschirminhalten und steuern von Apps und deren Elementen.

VoiceOver, kurz VO kannst du also benutzen, wenn du den Bildschirm nicht sehen kannst.

Du kannst **VO auf drei Weisen ein- und ausschalten:**

1. öffne die Einstellungen auf deinem iPhone bzw. iPad gehe zum Untermenü Bedienungshilfen und aktiviere VO.
2. sage zu Siri „Schalte VoiceOver ein.“
3. drücke drei mal schnell hintereinander die Seitentaste an deinem iPhone bzw. iPad, um VO ein- bzw. auszuschalten

VO macht das iPhone bzw. das iPad für blinde Menschen zugänglich.

Sobald du VO eingeschaltet hast, ändern sich die Gesten, mit denen du dein iPhone und iPad bedienen kannst

### **Ein-Finger-Gesten**

Mit einem Finger einmal tippen = das berührte Element wird laut vorgelesen.

Mit einem Finger zweimal tippen = das Element wird aktiviert. z.B. eine App auf die du doppelt tippst, wird geöffnet.

Mit einem Finger dreimal tippen = langes Drücken. ZB. um ein Kontextmenü zu öffnen.

Mit einem Finger nach rechts streichen = zum nächsten Element bewegen mit dieser Geste kannst du dich von links nach rechts über den gesamten Bildschirm bewegen. Du beginnst also ganz links oben, wischst einmal nach rechts und kommst zum nächsten Element und so weiter. Wenn du am Ende der Zeile bist, springt VO automatisch auf das nächste Element in der Zeile darunter.

Mit einem Finger nach links wischen = vorheriges Element auswählen. Genau die entgegengesetzte Geste

Mit einem Finger nach unten wischen = nächstes Rotorelement auswählen. VoiceOver verfügt über einen so genannten Rotor. Im Rotor lässt sich die Navigation einstellen. So kannst du dort einstellen, ob du dich buchstabenweise, Wort, Zeilenweise und so weiter über den Bildschirm bewegen willst. Das ist vor allem in Apps wie Safari oder auch in Pages wichtig.

Mit einem Finger nach oben wischen = vorheriges Rotorelement auswählen

### **Zwei-Finger Gesten**

Mit zwei Fingern einmal tippen = aktiviert beziehungsweise unterbricht die Sprachausgabe wenn du dir einen Text vorlesen lässt, kannst du mit dieser Geste eine Pause machen und dir mit der selben Geste weiter etwas vorlesen lassen.

Mit zwei Fingern zweimal tippen = magischer Tap. Mit dieser Geste aktivierst beziehungsweise deaktivierst du alle Musik oder Video Player, startest und stoppst Aufnahmen, nimmst Anrufe entgegen beziehungsweise legt wieder auf.

Mit zwei Fingern dreimal tippen = Objekt Auswahl einblenden. Du kannst dir alle Objekte anzeigen lassen, die gerade auf dem Bildschirm verfügbar sind. Das ist vor allem zur Navigation im Internet sehr hilfreich.

Mit zwei Fingern vier mal tippen = VO Schnelleinstellungen öffnen. Mit dieser Geste kannst du für jede App separat Einstellungen von VO festlegen. In einigen Apps ist es zum Beispiel sinnvoll, dass VO Bilder beschreibt und den anderen Apps ist das vielleicht nicht sinnvoll. Hier könntest du diese Einstellung spezifisch ändern, ohne dafür extra in Einstellungen > Bedienungshilfen > VO > Schnelleinstellungen öffnen zu müssen.

Mit zwei Fingern Zickzackgeste ausführen = Escape beziehungsweise zurück, diese Bewegung ist ähnlich als würdest du ein Z auf dem Bildschirm malen.

Mit zwei Fingern nach unten wischen = vorlesen ab dem gewählten Element.

Mit zwei Fingern nach oben wischen = alles vorlesen

Zwei Finger auf Bildschirm tippen, liegen lassen und drehen = Rotor einstellen. Hier stellst du ein, ob VO sich Zeichenweise oder Wortweise ... über den Bildschirm bewegt. So kannst du z. B. im Safari von Überschrift zu Überschrift navigieren oder von Link zu Link.

### **Drei-Finger Gesten**

Drei Finger einmal Tippen = Objekt Zusammenfassung vorlesen.

Drei Finger zweimal tippen = VO Sprachausgabe ein- oder ausschalten. Das kann sinnvoll sein, wenn du z. B. mit einer Braillezeile liest und die Sprachausgabe nicht hören möchtest.

Drei Finger dreimal tippen = Bildschirmvorhang ein- bzw. ausschalten. Das ist sehr sinnvoll, wenn du nicht möchtest, dass jemand auf deinen Bildschirm schaut, während du etwas schreibst.

Drei Finger viermal tippen = letzten Satz der Sprachausgabe in die Zwischenablage kopieren.

### **Vier-Finger Gesten**

Vier Finger einmal tippen = machst du diese Geste unten am Bildschirm, springt VO zum letzten Element auf der Seite. Machst du diese Geste oben, springt VO zum ersten Element auf der Seite.

Vier Finger zweimal tippen = Hilfe starten. **Achtung! Hilfe beendest du mit der Zickzackgeste.**

Vier Finger dreimal tippen = widerrufen

Vier Finger wischen = zwischen APPs wechseln

### **Braille schreiben am iPhone**

Wenn du VO aktiviert hast, kannst du ein Braille-Keyboard verwenden. Damit kannst du Punktschrift schreiben. Du kannst sogar sehr gut Kurzschrift schreiben. Hierzu musst du in den Einstellungen von VO das Untermenü Brailleeingabe aktivieren und hier die Brailletabelle rtfc auswählen.

Danach kannst du durch drehen des Rotors (siehe oben) die Tastatur auf Brailleschrift umstellen.

### **Das Braille-Keyboard am iPhone**

Bevor du schreiben kannst

Wichtig! Die Lage der sechs Braille-Punkte ändert sich, je nachdem ob du das iPhone in die Hand nimmst oder auf den Tisch legst.

Die meisten blinden Braille-SchreiberInnen, die ich kenne, nutzen das Braille-Keyboard, während sie das iPhone in der Hand und das Display von sich weg halten. Das iPhone mit beiden Händen quer halten. Die lauter und leiser Tasten zeigen nach oben.

Wenn du nicht möchtest, dass dein iPhone zwischen den Braille-Keyboard-Modi „Tisch“ und „Display nach außen“ hin und her schaltet kannst du das ausstellen, indem du mit drei Fingern von oben nach unten wischt, während du das iPhone quer vor dich hältst.

### **Braille schreiben**

Du kannst 6-Punkt Vollschrift oder Kurzschrift schreiben.

Du kannst nur fünf Punkte gleichzeitig „drücken“ Wenn du alle sechs Punkte „drücken“ möchtest, lege erst fünf Finger auf den Bildschirm, hebe einen Finger, lege dann den sechsten Finger auf das Display und hebe alle Finger an.

Das iPhone reagiert erst, wenn die Finger sich wieder heben.

### **Gesten:**

#### **Ein-Finger-Gesten**

Tippen mit einem Finger = der Braillepunkt für den der Finger steht.

Beispiel:

Linker Zeigefinger = Punkt 1

Rechter Zeigefinger = Punkt 4

Streichen mit einem Finger:

Nach rechts = Leerzeichen, nach Links gleich Backspace = löschen des letzten Zeichens

### **Zwei-Finger-Gesten**

Mit zwei Finger nach rechts streichen = Enter = neue Zeile, nach links = ganzes Wort löschen.

Mit zwei Fingern von unten nach oben streichen = wechseln der Brailletabellen, von oben nach unten = Übersetzen.

### **Drei-Finger-Gesten**

Mit drei Fingern streichen (wenn du das Display von dir weg hältst) von oben nach unten = zwischen den Modi „Tisch“ und „Display nach außen“ wechseln

Von unten nach oben = Aktionstaste zum Versenden einer Nachricht.

### **Bewegen der Schreibmarke**

Einen Finger der linken Hand auf das Display legen und liegen lassen. Mit zwei Fingern der rechten Hand von oben nach unten streichen um zwischen der Möglichkeit Zeichenweise, Wortweise oder Zeilenweise zu navigieren.

Mit zwei Fingern von rechts nach links streichen oder umgekehrt um den Cursor zu bewegen. Mit drei Fingern von rechts nach links streichen oder umgekehrt, um Text auszuwählen.

Es ist auch möglich, eine Braillezeile mit dem iPhone zu koppeln. Apple unterstützt von Haus aus fast alle Zeilen.