

App-Bewertungskriterien (Apple) für die Fächer Deutsch und Mathematik

Es gibt mittlerweile sehr viele Apps für die Lernbereiche Deutsch und Mathematik im App-Store. Eine Übersicht über verschiedene Apps im Bereich Sonderpädagogik finden sich auf dem Blog: uk-app-blog.blogspot.de

Darunter finden sich auch Apps für die Fächer Mathematik und Deutsch. Um Fehleinkäufe zu vermeiden, wurde versucht, sinnvolle und nachvollziehbare Bewertungskriterien zu formulieren.

Es wurden hierbei verschiedene Bewertungskategorien gebildet. Diese sind notwendig und spiegeln zugleich die individuellen Voraussetzungen des App-Nutzers wieder (bspw. die Kategorie *Ansteuerung*, bei Menschen mit motorischen Problemen eine sinnvolle Kategorie). Die spannende Frage für den sonderpädagogischen Bereich ist, ob die App an die individuellen (kognitiven und motorischen) Voraussetzungen adaptiert werden kann.

Folgende Bereiche wurden ermittelt und als wichtig erachtet:

- *Handhabung/Bedienung (Usability)*
- *Darstellung*
- *Aufgabenanzahl*
- *Motivation / Feedback*
- *Ansteuerung*
- *Mathematik*
- *Deutsch*

Handhabung/Bedienung (Usability)

- Ist die App einfach zu bedienen? **ja/nein**
- Wie können die Einstellungen der App geändert werden? **ja/nein**
- Können die Einstellungen für den Nutzer gesperrt werden? **ja/nein**

Darstellung

- Ist die App klar gegliedert? Keine Überfrachtung von Inhalten. **ja/nein**
- Können Animationen verändert oder ausgeschaltet werden? **ja/nein**
- Ist der Inhalt erkennbar? **ja/nein**
- Ist Geschwindigkeit von Animationen einstellbar? **ja/nein**

Aufgabenanzahl

- Kann die Anzahl der Aufgaben verändert werden? **ja/nein**
- Können Wiederholungen der Aufgaben eingestellt werden? **ja/nein**

Motivation – Feedback

- Auditives Feedback
 - Gibt es auditives Feedback? **ja/nein**
 - Kann das auditive Feedback optional eingestellt werden? **ja/nein**
- Visuelles Feedback

- Gibt es visuelles Feedback (Animationen/Bilder)? **ja/nein**
- Kann das visuelle Feedback optional eingestellt werden? **ja/nein**

Ansteuerung

- Besteht die Möglichkeit, die App alternativ mit Tastern/Switches über ein Interface zu bedienen? **ja/nein**
- Wenn eine alternative Ansteuerung möglich ist, über welches System?
 - Bluetooth **ja/nein**
 - W-LAN **ja/nein**
- Gibt es die Möglichkeit des 1- bzw. 2 Tastenscannings? **ja/nein**
- Ist die Möglichkeit vorhanden, zwischen direkter und 1- bzw. 2-Tastenscanning zu wählen? **ja/nein**
- Ist die Dicke des Scanningrahmens einstellbar? **ja/nein**
- Ist die Farbe des Scanningrahmens einstellbar? **ja/nein**
- Gibt es die Option eine Sperrzeit bei Tastern einzustellen? **ja/nein**
- Gibt es die Option eine Haltezeit bei Tastern einzustellen? **ja/nein**

Mathematik

- Ist die Aufgabenanzahl auswählbar? **ja/nein**
- Ist der Zahlenraum der Aufgaben einstellbar? **ja/nein**
- Ist die Aufgabenart auswählbar? **ja/nein**
- Werden Visualisierungen zur Strukturierung von Mengen genutzt? **ja/nein**
- Werden bei der Darstellung von Mengen auf die Mächtigkeit der Fünf bzw. Mächtigkeit der Zehn geachtet **ja/nein**
- Animationeneinsatz, um das Aufgabenverständnis zu fördern? **ja/nein**
- Können eigene Bilder eingefügt werden? **ja/nein**

Deutsch

- Erfolgt die Aussprache von Buchstaben lautgetreu? **ja/nein**
- Gibt es die Option die Wörter nur in Großbuchstaben darzustellen? **ja/nein**
- Sind eigene Wörter generierbar (Editor-Funktion)? **ja/nein**
- Können hierbei eigene Bilder eingefügt werden? **ja/nein**
- Wie erfolgt der Zugriff auf die eigenen Bilder:
 - Zugriff auf I-Tunes Bilderbibliothek? **ja/nein**
 - Zugriff auf Dropbox? **ja/nein**
- Gibt es auch eine Auswahl an lautgetreuen Wörtern (ohne Konsonantenhäufungen etc.)? **ja/nein**
- Ist die Schriftgröße einstellbar? **ja/nein**
- Ist die Schriftart einstellbar? **ja/nein**
- Gibt es eine Vorlesefunktion? Optional? **ja/nein**
- Kann eigener Sound aufgenommen werden? **ja/nein**