

Hilfsmittel/unterstützende Technologien bei Legasthenie

Kinder, Jugendliche und Erwachsene mit Legasthenie haben Probleme mit dem Lesen und Schreiben. Hilfsmittel helfen ihnen, mit dem Lesen und Schreiben in der Schule, am Computer, im Internet und bei mobilen Geräten besser zurecht zu kommen. Es gibt verschiedene Arten von Hilfsmitteln: z.B. Hilfen für das Strukturieren von Aufgaben auf Papier und elektronische Geräte oder Computerprogramme bzw. Apps mit unterstützenden Funktionen. Diese Computerprogramme für Menschen mit Behinderung heissen «unterstützende Technologie». Auf Englisch werden sie «assistive technology» genannt.

Hilfsmittel können als Nachteilsausgleich verwendet werden, wenn sie das Lernen unterstützen. Bei Prüfungen können Hilfsmittel dazu beitragen, das vorhandene Wissen und Können des überprüften Lernziels sichtbar zu machen. Am Arbeitsplatz können Hilfsmittel in der Regel eingesetzt werden, wenn sie dazu beitragen, dass die Arbeit schneller und/oder selbstständiger und/oder mit weniger Fehlern erledigt werden kann.

Der Umgang mit Hilfsmitteln und unterstützender Technologie muss meist eingeübt werden. So werden sie immer nützlicher.

Es gibt kostenpflichtige Angebote und solche, die für wenig Geld oder gratis genutzt werden können. Die folgende Liste enthält eine Auswahl von Hilfsmitteln.

Hilfsmittel für das Lesen und Schreiben

Angepasstes Layout (individuell prüfen!)

- Wenig Wörter pro Zeile, z.B. auf dem Handybildschirm
- Flattersatz
- Keine Trennungen, grosse Buchstaben (bspw. 14 Punkt)
- Abstand zwischen den Buchstaben (ev. auch zwischen Wörtern oder Zeilen) erweitert
- Individuell gewählte Farben
- Helligkeitsgrad anpassen
- Schrift (Font) nach individueller Präferenz (z.B. Arial, Calibri oder die Font mit dem Namen Dyslexie)
- ⇒ Solche Einstellungen sind in spezifisch leseunterstützenden elektronischen Programmen einfach individuell einstellbar (vgl. weiter unten, «unterstützende Technologien»).

Leseschablonen/Lesepfeil, farbige Folien, Lesestab, Hellfeld-Lupe

Leseschablonen	Leseschablonen. Stichwörter für Internet-Suche: «leseschablone», «lesepfeil»
Farbige Folien	Folien mit Farbfilter: Bei visueller Wahrnehmungsstörung (Link: www.irlen.ch)
Lesestab	Lesestab mit roter Führungslinie und Vergrösserung. Stichwörter für Internet-Suche: «lesestab mit roter Führungslinie»
Lupe, speziell bei Legasthenie	«VTM Hellfeld-Lupen mit Lesezeile» , über Optiker-Fachgeschäft zu beziehen. Stichwörter für Internet-Suche: «vtm hellfeld-lupe mit lesezeile»

Graphic Organizer (englische Webseite)

Textverstehen	Mindmap als Hilfsmittel für das Textverstehen nutzen. Stichwörter für Internet-Suche: «thoughtco using a mind-map»
---------------	---

Schreiben (Feinmotorik)

Schreibhilfen	Schreibhilfen, Stifthalter, Gripper (Link zum k2-Verlag: www.k2-verlag.ch/stifthalter)
---------------	--

Unterstützende Technologien Lesen und Schreiben	
Bedienungshilfen für PC/Mac und mobile Geräte	
Mac	(Link: Einstellungen > Bedienungshilfen Mac)
iOS mobile Geräte	(Links: Bedienungshilfen iPad; iPhone: Bedienungshilfen iPhone)
PC Windows 10	(Link: Erleichterte Bedienung Windows 10)
Android mobile Geräte	(Link: Einstellungen > Bedienungshilfen Android)
Ergänzung Browser (Add-ons)	
Firefox «Text in Sprache»:	« Text to voice » Stichwörter für Internetsuche: «firefox text to voice»)
Chrome «Text-in-Sprache»:	« Oribi Speak »: Dieses Add-on liest markierten Text auf Webseiten, in Google Docs, in PDFs oder ePub-Dateien mithilfe hochwertiger Sprachsynthese vor, lautiert einzelne Buchstaben und liest beim Schreiben Wörter und Sätze vor. Gewisse Fehler in der Rechtschreibung oder Grammatik können so erkannt werden (Link: https://oribisoftware.com/oribi-speak).
Firefox «Language Tool»:	Language Tool : Korrektur/Textprüfung für Grammatik, Stil und Rechtschreibung. Stichwörter für Internetsuche: «firefox language tool»
Ergänzung zu Textverarbeitungsprogrammen oder Browser (Add-ons)	
Text in Sprache	« Speak it! » (viele Sprachen). Stichwörter für Internetsuche: «itunes speak it»
	« MWS Reader »: Diese Software liest E-Mails, Dokumente, Messages aus Messengern, Datum, Uhrzeit und alle anderen Arten von Texten vor. Der vorgelesene Text kann anschliessend als MP3- oder WAV-Datei gespeichert werden. (Link: www.mwsreader.com ; Link Übersicht: www.netzsieger.de)
Leseunterstützung für Produkte von Microsoft	« Microsoft Lerntools »: Die Lerntools unterstützen das Lesen im Sinne einer unterstützenden Technologie, sind aber auch dafür gedacht, das Lesen zu verbessern – sie funktionieren in Microsoft OneNote, für Microsoft Word sind sie im Aufbau. (Link: https://www.onenote.com/learningtools)
Apps	
Leseunterstützung	« Voice Dream Reader »: Ein Lese-Tool für Mobiltelefone und Tablets (iOS und Android), das verschiedene spezifische Bedürfnisse von Menschen mit Leseschwierigkeiten berücksichtigt. Die App unterstützt u.a. PDF- und Word-Dokumente, DRM-freie E-Books, Artikel und Webseiten, Hörbücher und E-Books von Buchknacker. (Link: www.voicedream.com)
Textscanner	Mit einer Textscanner-App lassen sich z.B. Prüfungsaufgaben, die auf Papier vorhanden sind, einscannen und können dann von einer Leseunterstützungs-App vorgelesen werden (z.B. Voice Dream Reader).
	« Prizmo »: App für das Scannen von Textdokumenten, Visitenkarten und Bildern, für die Nachbearbeitung und das Ausgeben (etwa als PDF mit Text, vCard oder JPEG/PNG). (Link iOS: https://itunes.apple.com/prizmo ; Suchbegriff für die Internet-Suche: «textscanner ocr»)
	« Camscanner »: Mit der App kann man Dokumente auf allen Geräten wie etwa Smartphones, iPads, Tablets und PCs scannen, speichern, synchronisieren und teilen. (Links iOS: https://itunes.apple.com/us/app/camscanner ; Android: https://play.google.com/camscanner)

Software	
Korrektur Rechtschreibung und Grammatik	<p>«SchreibRex»: Ein Rechtschreibprogramm für PC, das Rechtschreib- und Grammatikfehler in deutschen Texten korrigieren hilft; in Google Docs ist es kostenlos anwendbar (Link: https://oribissoftware.com/schreibrex).</p>
Korrektur Rechtschreibung (auf Englisch)	<p>«SpellRight» hilft bei der englischen Rechtschreibung. (Link: https://oribissoftware.com/spellright)</p>
Wortvorhersage	<p>«Saida»: Das ist ein Programm, das während dem Schreiben Wörter vorschlägt (Link: oribissoftware.com/saida).</p>
Multisensorische Software	<p>«ClaroRead»: Das ist ein Programm für Menschen mit Legasthenie, das mit verschiedenen Werkzeugen (u.a. Sprachausgabe) Unterstützung beim Lesen und Schreiben bietet. Paket für die Anwendung in der Schweiz mit Unterstützung der Sprachen: D (Schweiz), F, E, I. (Link: http://active-education.ch/index.php/de/software)</p>
	<p>«Sprint plus», «WoDy», «Kurzweil 3000»: Kompensationssoftwares mit unterschiedlichen Profilen für verschiedene Zielgruppen. (Link: http://www.reineckerprolexia.de)</p>
Diktiersoftware	<p>«Dragon NaturallySpeaking»: Texte oder Zahlen direkt in gewohnte Anwendungen wie Word diktieren, korrigieren und formatieren. Während des Diktierens passt sich Dragon NaturallySpeaking automatisch der Stimme und dem persönlichem Wortschatz an. Stichwörter für Internetsuche: «active communication schweiz sprachsteuerung»</p>
Leseverstehen (auf Englisch)	<p>«Rewordify» is a powerful, free, online software that improves reading, learning, and teaching. This site can:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Intelligently simplify difficult English, for faster comprehension – Effectively teach words, for building a better vocabulary <p>(Link: https://rewordify.com/)</p>
Diverses	
Lesestift	<p>«C-Pen Exam Reader»: Ein Lesestift für das Lesen von Prüfungsaufgaben auf Englisch, Spanisch, Französisch oder Italienisch. Die Textaufgaben werden mit einer digitalen Stimme vorgelesen. Einsatz bisher vor allem in Grossbritannien und den USA. Stichwörter für Internetsuche: «exam reader c-pen»; (Link: www.youtube.com)</p>
Online-Bücherei	<p>«Buchknacker»: Zugang zu Weltwissen und Förderung der Schriftsprache ohne Benachteiligung durch die eingeschränkte «Lesetechnik» oder das reduzierte Lesetempo. Online-Bücherei für Kinder, Jugendliche und Erwachsene mit diagnostizierter Lesestörung oder ADHS (E-Books und Hörbücher). (Link: www.buchknacker.ch) Hörbücher Maturaprüfung Deutsch: (Link: www.buchknacker.ch/matura)</p>
Einfache Sprache	<p>«Hurraki»: Das ist ein Wörterbuch für Leichte Sprache. Viele Menschen reden umständlich. Nicht jeder versteht das. Die Wörter bei Hurraki soll jeder verstehen können. Stichwort für Internetsuche: «hurraki»</p>