

Menschen mit motorischer Behinderung

Eine motorische Behinderung kann beispielsweise durch eine Verletzung eines Körperteils wie die Hand oder Arm oder auch für die Geschicklichkeit beide Gliedmaßen betreffen; bis hin zu einer geringen bis gar keiner motorischen Kontrolle der Gliedmaßen. Der Personenkreis der Menschen mit motorischen Behinderungen ist zu vielfältig und lässt sich nicht eingrenzen lässt. Hierzu gehören ebenso Menschen mit Erkrankung des Nervensystems wie Epilepsie, denen schnelle Animationen und Effekte eine absolute Beeinträchtigung darstellen. oder wenn Bedienelemente bei Fokus vergrößert werden müssen, damit diese durch fehlender Feinmotorik per Maus ausgewählt werden können, sind ganz unterschiedliche Aspekte, die berücksichtigt werden müssen. Aus diesem Grund soll hier exemplarisch ein Alltagsgeschehen beschrieben werden , ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Danach folgen Beispiele von berühmten Menschen, die trotz Behinderung hervorragendes leisten und sich damit Ihre Selbständigkeit bewahren.

< Vertikale Tastatur mit Mundstück image />

Quelle:

<image Einhändige Tastatur />

<https://www.myhandicap.de/hilfsmittel-behinderung/kommunikation/computer-internet/einhandtastatur/>

Quelle: Incorbs

<image Erweiterte Tastatur mit erhöhten Abschnitten zwischen den Tasten />

Quelle:

Der Alltag von Thomas

Durch einen Arbeitsunfall kann Thomas die Arme und Beine nicht bewegen. Er wohnt zusammen mit seiner Freundin in einer extra Wohnung mit ausreichend breiten Durchgängen für Ihre Rollstühle. Sie ist ab den Beinen gelähmt und arbeitet halbtags in einem Steuerbüro. Thomas „regelt“ das Privatleben der beiden: kauft über das Internet Lebensmittel ein, plant den Urlaub und Freizeitangebote und schließt auf elektronischen Weg Verträge ab und führt Änderungen durch. Als Unterstützung hat er eine Haushaltshilfe und stundenweise eine Hilfe für den Schriftverkehr per Post.

Eigene Mobilität und arbeiten am PC.

Er steuert seinen Rollstuhl mit Hilfe eines Mundstabs und bedient damit auch die vertikale Tastatur am PC. Dahinter befindet sich ein erhöhter Bildschirm für eine direkte Sicht auf den Inhalt. Probleme treten beispielsweise auf, wenn in einem Bestellformular sich plötzlich ein Fenster öffnet und zu weiteren Eingaben auffordert, obwohl nicht in diesen Dialog per Tastatur gewechselt werden kann. Um an dieser Stelle fortfahren zu können, muss er eine sogenannte Mundmaus über der Tastatur bedienen, damit er den Fokus in den Dialog setzen kann. Als weitere Unterstützung verwendet er einen sogenannten Sprachassistenten, mit dem er für Emails und dem Schriftverkehr Fließtext über ein Mikrofon aufsprechen kann.

Berühmte Persönlichkeiten

Der Physiker Stephen Hawking hatte eine degenerative neuromuskuläre Erkrankung und litt an Muskelschwund sowie an Lähmung und verlor damit die Fähigkeit seine Muskelbewegungen selbst zu steuern. Er erzählte in einem Interview, dass er aufgrund seiner Behinderung zwar in seiner Mobilität eingeschränkt war, aber nie in seinem Denkvermögen. Seine berühmten physikalischen Modelle über die Entstehung des Universums konnte er somit entwickeln und über seine eigens individuellen Hilfsmittel festhalten. Er benutzte dafür einen Sensor an seiner Brille sowie einen kleinen Computer, wobei er mittels Bewegung der Wangen und einer Wortprognosesoftware, die in Frage kommenden Wörter am Bildschirm per Augenbewegung die Maus auf das passende Wort bewegte. Es dauerte oft minutenlang bis er einen Satz verfasst hat und dieser wurde mittels einer synthetischen Stimme des Computers vorgelesen.

<image Als Snapshot – von den Hilfsmittel von Hawkins, verlinkt />

Quelle des Interviews:

http://www.ted.com/talks/stephen_hawking_asks_big_questions_about_the_universe.html

Künstlerin Zohreh Etezad

Bei meiner Recherche im Web habe ich Artikel über eine bekannte Künstlerin aus dem Iran gefunden. Hierbei geht es nicht um das Arbeiten mit digitalen Hilfen an sich, aber ich fand die Person sehr interessant und möchte Sie gern hier kurz vorstellen. Die iranische Künstlerin Zohreh Etezad wurde ohne Arme geboren und benutzt ihre Füße zum Malen. Sie hält mit dem linken Zeh die Farbpalette und wählt mit dem rechten die Farbe. nimmt einen Pinsel zwischen den Zehen ihres rechten Fußes und wählt damit die Farbe aus. Mit den Zehen am linken Fuß richtet Sie sich aus, um den Pinsel in die richtige Position zu bringen und beginnt mit dem Malen. Sie wischt dabei auch mit dem linken Fuß Farbe ab, das von einem Tuch an linken Zeh gehalten wird. Sie ist dabei sehr

geschickt und Ihre Bilder sind in mehreren Ländern über die eigene Grenze hinaus in Museen und Galerien ausgestellt. Für Sie stellt die Behinderung keinerlei Einschränkung dar und neben dem Malen ist Sie genauso geschickt beim Weben von Teppichen.

Quelle: Zohreh Etezzad auf Youtube

<https://www.youtube.com/watch?v=2K6LoTfxeTg>

Merkzettel

- Die Hilfsmittel für Menschen mit motorischen Behinderungen betreffen sowohl die Bedienung per Maus als auch per Tastatur.
- Alles was per Maus bedienbar ist, muss auch per Tastatur erreichbar und auswählbar sein.
- Dazu zählt ein sichtbarer Fokus bei Auswahl, um klar die Position auf der Seite nicht nur für sehbehinderte Menschen allein hervorzuheben.
- Zeitlimits für Vorgänge müssen mit einer Möglichkeit, diese rechtzeitig vor Ablauf und mit einem ausreichenden Limit zu verlängern, einstellbar sein.
- Links und Buttons müssen ausreichend groß genug sein, um Sie zu aktivieren.

(c) hdp 2021