

Arbeitsplatzausstattung I-

Entwicklung und Fertigung eines mobilen adaptierbaren Arbeitsplatzes für Personen mit Sehbeeinträchtigung im schulischen Alltag

Luis Reisch, Florian Pleha, Murtaza Mayil, Mag. Gerda Planinger, Bernhard Ratschiner

Höhere Abteilung für XXX, TGM – Die Schule der Technik, www.tgm.ac.at

Ausgangssituation / Aufgabenstellung

Menschen mit Sehbeeinträchtigungen stehen am Arbeitsplatz vor zahlreichen Herausforderungen, darunter der Zugang zu Technologie und Informationen, die häufig nicht barrierefrei sind. Probleme mit Geräten und der Arbeitsumgebung verschärfen diese Situation weiter. Ein barrierefreier Arbeitsplatz ist daher entscheidend, um Chancengleichheit zu gewährleisten. Die Aufgabenstellung dieser Diplomarbeit ist das Planen und Fertigen eines mobilen adaptierbaren Arbeitsplatzes für sehbeeinträchtigte Personen im schulischen Alltag. Die zu bearbeitenden Bereiche sind ein Tisch auf Rollen, die dazugehörige technische Ausstattung und die Beleuchtung.

Vorgehensweise / Methodik

Für einen mobilen Arbeitsplatz wurde der PRIMUS-Tisch von Ergolutions in der Größe 120 cm x 70 cm gewählt, nachdem das ursprünglich bestellte Maß nicht verfügbar war. Rollen von Videbis wurden hinzugefügt, jedoch erwiesen sich die montierten Rollen als zu klein. Eine selbstgebaute Lade und ein Griff wurden hinzugefügt, ebenso wie eine Lampe mit Magnetbefestigung und ein klappbares Lesegerät. Ein Beetronic-Monitor mit Touchfunktion wurde auf einem beweglichen Arm montiert. Ein HP ProDesk 400 G9 Mini PC, eine Funkmaus und eine Funkgroßschriftastatur wurden für die optimale Nutzung beschafft. Eine Steckerleiste auf der Arbeitsoberfläche, angeschlossen an eine Kabeltrommel, wurde installiert, um herunterhängende Kabel zu vermeiden.

Projektergebnisse

Für die Realisierung der Arbeitsplatzausstattung wurde das Thema in drei Teilbereiche aufgeteilt und bearbeitet.

- Findung und Bereitstellung einer passenden Beleuchtung für einen Arbeitsplatz einer sehingeschränkten Person.
- Planung und Bereitstellung der notwendigen technischen Ausstattung des Arbeitsplatzes.
- Planung und Anfertigung einer portablen Arbeitsfläche mit zusätzlichem Stauraum für die Verwendung im Unterricht.

In der Grafik ist der resultierende und adaptierte Arbeitsplatz zu sehen. Er beinhaltet den mobilen höhenverstellbaren Tisch mit Rollen und Schublade. Auf der Arbeitsoberfläche befinden sich die Arbeitsplatzbeleuchtung, das Lesegerät und der Monitor, welcher auf der Monitorhalterung befestigt ist, die durch einen Schraubzwingen-Mechanismus am Tisch montiert ist. Die technische Ausstattung beinhaltet einen Mini-Pc, eine Tastatur und eine Maus. Die Stromversorgung wird durch eine Steckerleiste, welche an einer Kabeltrommel angesteckt ist, gewährleistet.

Der Griff war zum Zeitpunkt der Einreichung noch nicht verfügbar und wurde daher nachträglich hinzugefügt.



Zusammenfassung & Ausblick

Diese Arbeit befasst sich mit der Entwicklung eines mobilen Arbeitsplatzes für sehbeeinträchtigte Personen, um die Benachteiligungen von Personen mit Seheinschränkungen im Arbeitsleben zu mindern. Der Arbeitsplatz umfasst einen höhenverstellbaren Tisch mit Memoryfunktion, technische Ausstattung wie Eingabegeräte mit Bluetooth und einen Touchscreen-Monitor sowie passende Beleuchtung und ein Lesegerät. Mit dieser Arbeitsplatzausstattung soll insbesondere der Umgang mit technischen Arbeitsutensilien, wie Computer, für Menschen mit einer Sehbeeinträchtigung, umgänglich zu machen.

Des Weiteren bietet die Ausstattung Möglichkeiten für Adaptionen auf individuelle Bedürfnisse von Zielpersonen.

In Zukunft kann die Arbeitsplatzausstattung für weitere Betroffenen mit anderen Einschränkungen adaptiert werden, um so mehreren Personen ihren Arbeitsalltag zu erleichtern.