

Define

Digital Equipment for INclusive Empowerment

OStR Prof. Mag. Erich Schmid und
Johannes Střelka-Petz, BSc
für BSVWNB/Define



Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung -
Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz (CC BY-SA 4.0)

7. Juli 2023



Problemstellung

1. Zugang zur Technologie ist nicht gleichmäßig verteilt
2. Lockdown hat Digitalisierung gefördert
3. Schüler:innen und Jugendliche brauchen mehr digitale Kompetenz für den Arbeitsmarkt
4. Vernetzung mit Programmierer:innen und Entwickler:innen

Kurzbeschreibung

1. entwicklung einer Braille-Tastatur
2. Jugendliche mit Blindheit oder Sehbehinderung
3. Offene Werkstätten
4. neu Formen digitaler und inklusiver Zusammenarbeit

Projektentstehung

1. Antrag an Digitalisierungsfonds der Arbeiterkammer Wien
2. Arbeit 4.0
3. Beginn: Juli 2022
4. Ende: August 2023



AK-Wien Digifonds

Lösungsansatz Strukturell – Makerbewegung

1. alternative zu derzeitigen Produktionsformen
2. Wunsch nach Vielfalt
3. Makerbewegung ist offen für Diversity

Lösungsansatz Praktisch – Braille-Tastatur

1. Barrieren am Smartphone
2. Barrierearme Braille-Tastatur
3. Makerbewegung macht Selbstbau möglich
4. Gestaltungsansatz



Abbildung: glatter Touchscreen ohne Orientierungspunkte

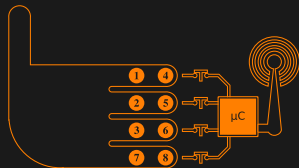


Abbildung: Hand, Braille-Tastatur, Mikrocontroller

Vorläufer – Open Health HACKADEMY

1. Machbarkeitsstudie
2. Vorbild für unseren Weg
3. Video (1:43) HACKADEMY#4TeamOskar
<https://matchmymaker.de/projects/oscar-concertina/>

Projektplanung

1. Vorbereitung
2. Einführung
3. Öffentlichkeitsarbeit 1
4. Prototypenserie
5. Begutachtung
6. Öffentlichkeitsarbeit 2

Öffentlichkeitsarbeit



Maker Faire Vienna



BBI Elternsprechtage



Come together



metalab



Videoproduktion



Aktuelle Umsetzung

1. Stecken statt Wickeln
2. Workshops
 - 2.1 40 online Besprechungen
 - 2.2 49 Workshops
3. Partner



Bundes- Blindeninstitut Wien



metalab



Happylab

Ergebnisse

1. Hilfsmittel Braille-Tastatur
2. Beschriftungsverfahren
3. Leitfaden
4. öffentlicher Workshop
5. Reichweite
6. digitale Kompetenz

Softskills

1. Wir lernen kennen
2. Wir achten auf

Dank



AK-Wien Digifonds



Happylab



metalab



mach's auf



Oskar



Bundes- Blindeninstitut Wien



Open Source Ecology Germany



Kontakt Daten Projekt Define

- ▶ <https://defineblind.at>
- ▶ info@defineblind.at
- ▶ Telefon +43 670 353 9093
- ▶ OStR Prof. Mag. Erich Schmid
- ▶ Johannes Střelka-Petz, BSc
- ▶ Blinden- und Sehbehindertenverband Wien,
Niederösterreich und Burgenland
<https://www.blindenverband-wnb.at/>



AK-Wien Digifonds