

1. Projektziel

Erich Schmid (Blindenschriftexperte) und Johannes Střelka-Petz (Entwickler) entwickeln Oskar, eine mobile Hardware-Tastatur die wie ein Smartphone, ohne feste Unterlage, im Stehen und Gehen verwendet werden. Oskar ist für sehbehinderte und blinde Smartphone-Nutzer_innen. Mit Oskar kann die Blindenschrift Braille über 8 mechanische Tasten auf der vom Körper abgewandten Seite in der Anordnung eines Blocks von zwei Spalten und 4 Reihen, sowie zwei zusätzlichen Tasten für die Daumen eingegeben werden.

2. Projektenergebnisse

1	Projektzwischenbericht	CC-BY Sharelike-3.0 AT	https://www.netidee.at/sites/default/files/2020-08/prj4611_Call14_Zwischenbericht_V02_0.pdf
2	Projektendbericht	CC-BY Sharelike-3.0 AT	https://www.netidee.at/sites/default/files/2021-01/prj4611_Call14_Endbericht_V01_1.pdf
3	Entwickler_innen-DOKUMENTATION	CC-BY Sharelike-3.0 AT	https://www.netidee.at/sites/default/files/2020-12/Oskar_Entwickler_innen-Dokumentation.pdf
4	Anwender_innen-DOKUMENTATION	CC-BY Sharelike-3.0 AT	https://www.netidee.at/sites/default/files/2020-12/Oskar_Anwender_innen-Dokumentation.pdf
5	Zusammenfassung	CC-BY Sharelike-3.0 AT	https://www.netidee.at/sites/default/files/2021-01/prj4611_Call14_Zusammenfassung_V01_1.pdf
6	Dokumentation Externkommunikation	CC-BY Sharelike-3.0 AT	https://www.netidee.at/sites/default/files/2021-01/Oskar_Externkommunikation_0.pdf
7	SW-Firmware Braille Übersetzung mit Arduino Micro auf USB-HID Keyboard Protokoll.	GPL-3.0-or-later	https://gitlab.com/teamoskar/oskar_firmware_arduino
8	HW-Gehäuse Das Gehäuse schützt und haltet die Platine mit Mikrokontroller und Tasten.	CERN-OHL-S-2.0+	https://gitlab.com/teamoskar/oskar_zither_case
9	HW-Platine Die Platine für 10 Tasten, Widerstand und Mikrokontroller.	CERN-OHL-S-2.0+	https://gitlab.com/teamoskar/oskar_zither_pcb
10	Oskar Zither Gesamt-Repository mit Untereinheiten, Bauanleitung und Bauteilliste	CERN-OHL-S-2.0+	https://gitlab.com/teamoskar/oskar_zither

3. Geplante weiterführende Aktivitäten nach netidee-Projektende

Geplant ist ein DIN SPEC 3105 Open Hardware Conformity Assessment für Oskar Zither mit Unterstützung des Open Hardware Observatory OHO. Weitere Braille-Tastatur-Navigationsfunktionen für Smartphones und Übersetzung in weitere Sprachen werden implementiert. Mit dem Bundes-Blindenerziehungsinstitut entwickeln wir einen Bausatz für Blinde und sehbehinderte Menschen.

4. Anregungen für Weiterentwicklungen durch Dritte

Wir wünschen uns Anpassungen an die Bedürfnisse der Nutzer_innen. Zum Beispiel können häufig verwendete Tastenkürzel auf bequeme Tastenkombinationen gelegt werden. Die Tastatur kann in andere Projekte integriert werden zum Beispiel als Tastatur für einen tragbaren Single-board computer. Anpassungen an Handgrößen, Ergonomie, Befestigungen und weitere Sprachen erscheinen sinnvoll.