

Oskar

Smartphone Blindenschrift-Tastatur

Johannes Střelka-Petz

16. September 2020



# Motivation

## Autonomie am Smartphone

- ▶ tragbarer Computer
- ▶ tragbare Tastatur



# Problem

glatter Touchscreen, nicht haptisch



# Lösung

## Blindenschrift Braille



a b c d e f g h i j



k l m n o p q r s t

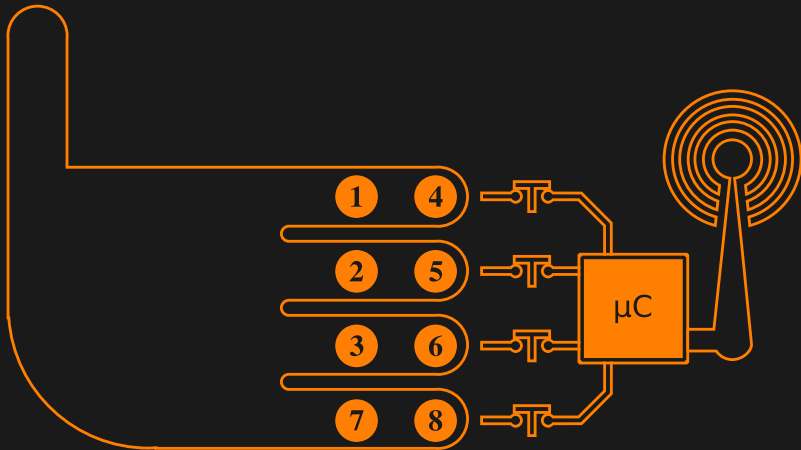


u v x y z



# Lösung

## Schema



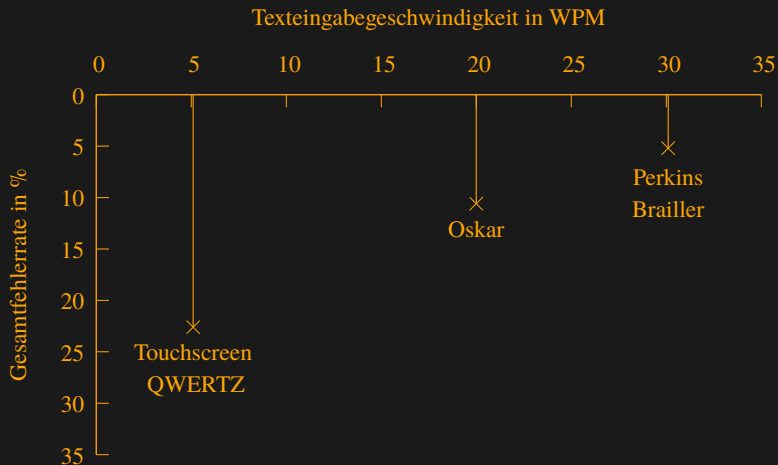
# Lösung

## Umsetzung



# Lösung

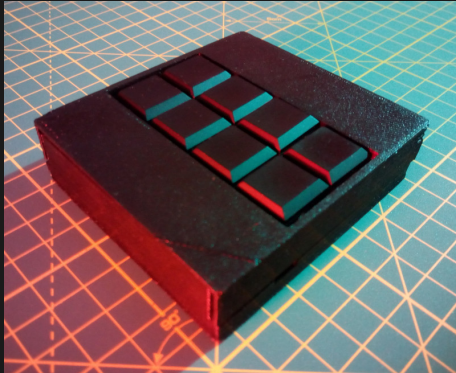
## Messung



# Lösung

## Überblick

O<sub>pen</sub> S<sub>ource</sub> K<sub>ey</sub> A<sub>R</sub><sub>r</sub>angement



## Merkmale

- ▶ schnell
- ▶ genau
- ▶ diskret
- ▶ mobil
- ▶ open source





# Team



Braille Experte Erich Schmid und Entwickler Johannes Střelka-Petz



# Preise

- ▶ Wissenschaftspreis für Inklusion durch Naturwissenschaften und Technik (WINTEC), 2019, Sozialministerium

 Bundesministerium  
Soziales, Gesundheit, Pflege  
und Konsumentenschutz

- ▶ Martin Prager Integrationspreis, 2019, netidee, Internet Privatstiftung Austria (IPA)



- ▶ Unikate Ideenwettbewerb, 2018, TU-Wien, Behindertenrat und UNIQA



# Unterstützungen

- ▶ Internet Privatstiftung Austria (IPA) netidee  
Projektförderung



- ▶ Wirtschaftsagentur Wien Founders Lab – Future  
Technologies

vienna  
business  
agency



# Ziele

- ▶ Chancengleichheit für sehbehinderte Menschen bei der mobilen Kommunikation durch innovative Technologie die sozial wirkt.
- ▶ Freiheit durch open source
  - ▶ studierbar
  - ▶ verwendbar
  - ▶ veränderbar
  - ▶ verwertbar
  - ▶ keine Hintertür



# Kontakt

- ▶ [shorturl.at/fruxO](https://shorturl.at/fruxO)  
<https://oskar.ddns.mobi/wiki/Sozial.digital>
- ▶ <https://gitlab.com/teamoskar>
- ▶ Johannes Střelka-Petz  
[johannes@oskar.ddns.mobi](mailto:johannes@oskar.ddns.mobi)



# Geschwindigkeiten und Fehlerraten von Texteingabemethoden im Vergleich

