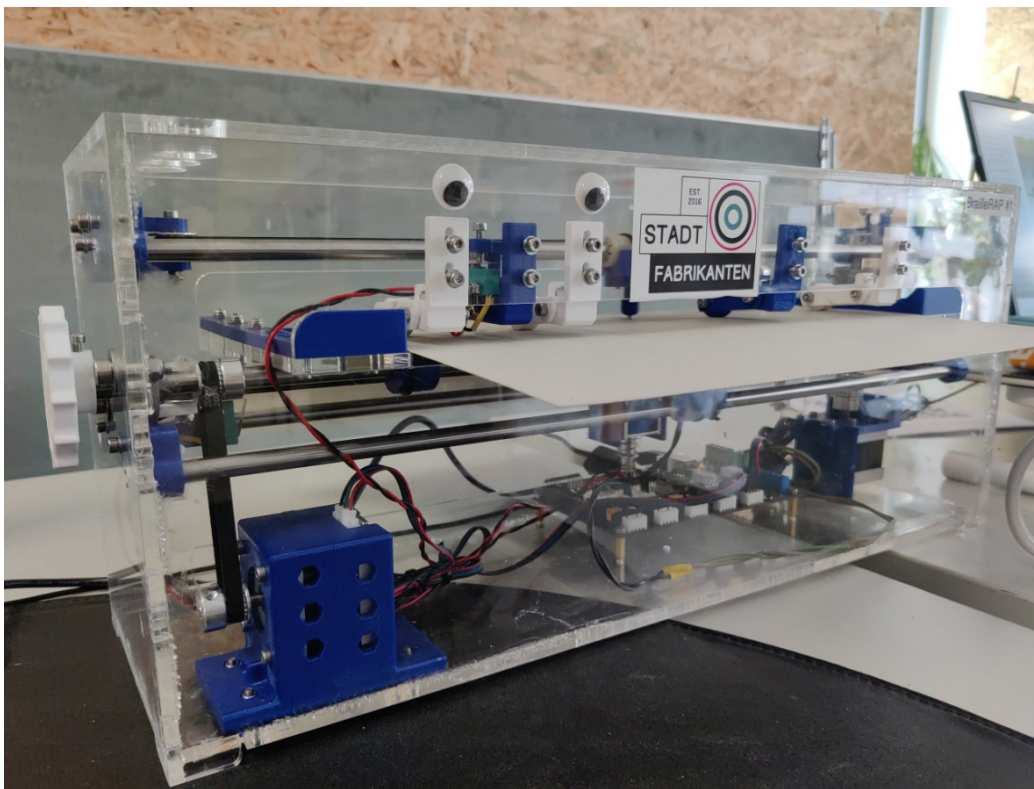
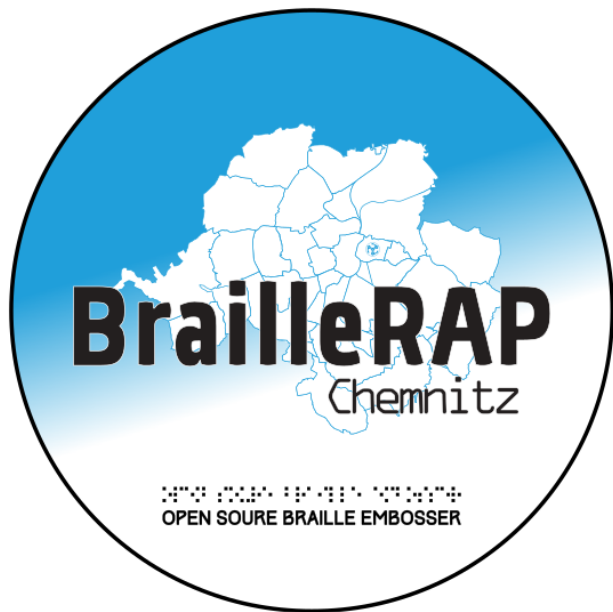


BrailleRAP XL - OSH Prägemaschine für Braille-Schrift



Über

Vom 18.-20.07.2025 haben wir zusammen mit Hugues Aubin vom Climate Change Lab im FabLab zusammen im Rahmen [eines Workshops](#) einen eigenen BrailleRAP XL Embosser gebaut. Geplant war der Bau zweier Geräte. Aus Zeitgründen haben wir uns jedoch letztlich auf den Bau einer Einzelmaschine fokussiert.

Aktuell (20.07.2025) haben wir noch genügend Hardware zum Bau eines zweiten Gerätes in XL-Größe (A3 Format) auf Lager.

Links

- Homepage des BrailleRAP: <https://www.braillerap.org>
- [Inventar-Auflistung](#)
- Gitea Projekt: https://gitea.fablabchemnitz.de/FabLab_Chemnitz/BrailleRAP-XL (enthält konkrete Nutzteile und Stücklisten für unsere gebaute Version)
- Öffentlichkeitsarbeit:
 - <https://stadtfabrikanten.org/article/inklusive-zukunft-selbst-machen-ein-resuemee>
 - <https://stadtfabrikanten.org/article/lab-accessible-cest-possible-17-2007>
 - <https://stadtfabrikanten.org/article/tour-de-france-sued-route>
 - <https://stadtfabrikanten.org/article/im-norden-frankreichs-ein-reisebericht>
- <https://liblouis.io/downloads>

Stückliste

<https://braillerap-en.readthedocs.io/en/latest/bom.html>

Aufbauanleitung

<https://braillerap-en.readthedocs.io/en/latest/assembleage.html>

Firmware

Wir nutzen einen Controller vom Typ MKS Gen 1.4 mit einer Marlin Firmware. Die Parametrierungsdatei findet sich unter:

Software

- [AccessBrailleRAP](#)
- [DesktopBrailleRAP](#)
- [OpenStreetTouch](#)

Wir nutzen diese Programme auf einem extra für BrailleRAP bereitgestellten Laptop (Latitude 7490 von Dell). Dort sind alle Programme fertig eingerichtet und funktionsfähig.

Das Betriebssystem ist Linux Mint. Danke an den [Computertruhe e.V. Stützpunkt Chemnitz](#) für die Beiretstellung inklusive Vorinstallation des Notebooks.

Der Standardbenutzer `oem` wurde der `dialout` Gruppe hinzugefügt, um USB-Geräte bedienen zu können:

```
sudo usermod -a -G dialout oem
```

Danksagung

Das Projekt "Inklusive Zukunft selbst machen" des Stadtfabrikanten e.V. wurde unterstützt vom [Deutsch-Französischen Bürgerfonds](#).



DEUTSCH-
FRANZÖSISCHER
BÜRGERFONDS
FONDS CITOYEN
FRANCO-ALLEMAND



Version #14

Erstellt: 2025-07-20 20:54:59 CEST von Mario Voigt

Zuletzt aktualisiert: 2026-05-14 00:26:04 CEST von Mario Voigt