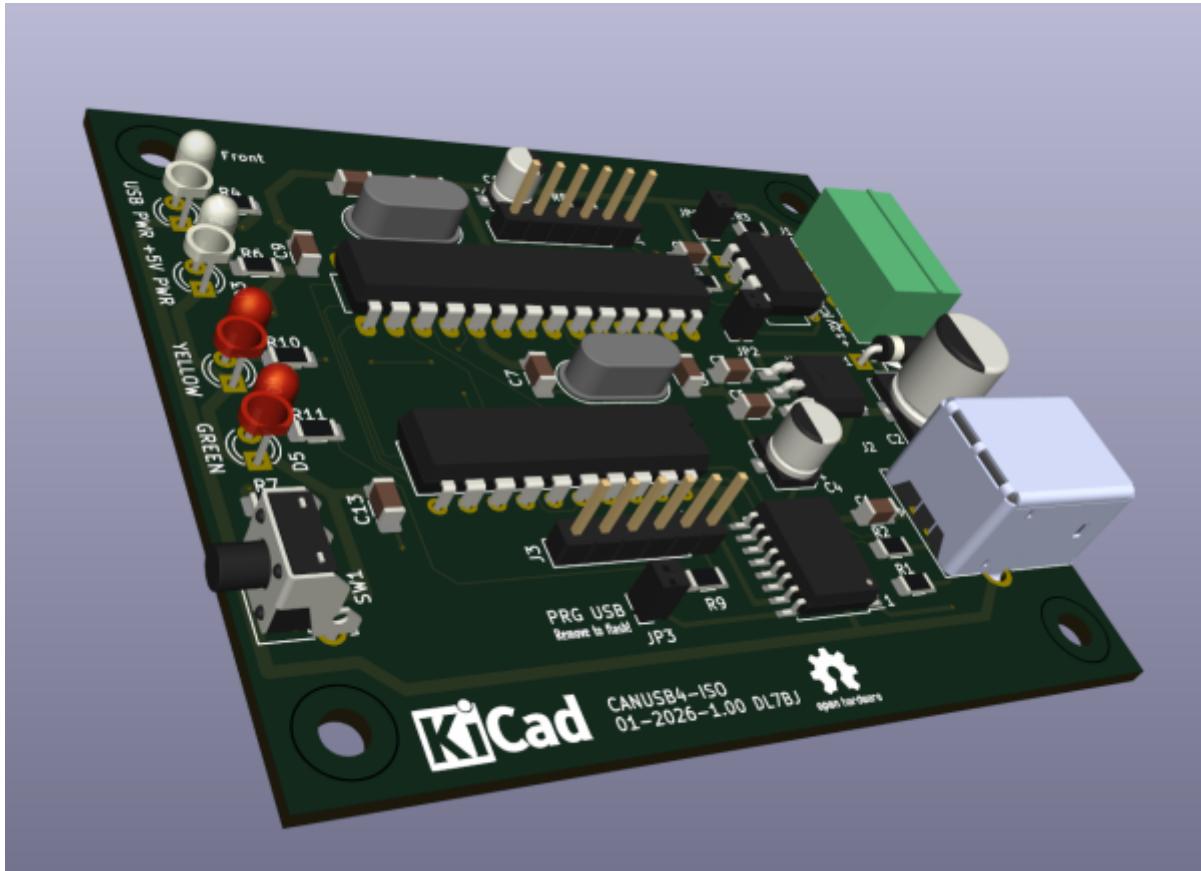


# CANUSB4-ISO

CAN-USB Interface mit galvanischer Trennung für CBUS/VLCB. CBUS/VLCB ist ein Bussystem für die Modellbahn zum Steuern und Melden.



Die Platine habe ich heute bei Aisler beauftragt. Weitere Infos wird es bald auf dieser Seite geben.

[blog:canusb4-iso](#) · 2026-01-23 22:02 · Tom, DL7BJ

## Aktuelle Rust Version unter Debian 12 'Bookworm' installieren

MX-Linux 23.6 basiert auf Debian 12 'Bookworm' und somit ist die Rust Version im Repository die 1.63. Mit dieser Version lässt sich nicht jede Software, die in Rust geschrieben ist, übersetzen. Zur Installation der aktuellen Rust Version geht man wie folgt vor:

- Falls Rust aus dem Debian Repository installiert ist, dieses deinstallieren
- Rustup für die Installation von Rust verwenden

```
curl --proto '=https' --tlsv1.2 -sSf https://sh.rustup.rs | sh
```

- Shell neu starten

- Umgebungsvariablen setzen

```
source $HOME/.cargo/env
```

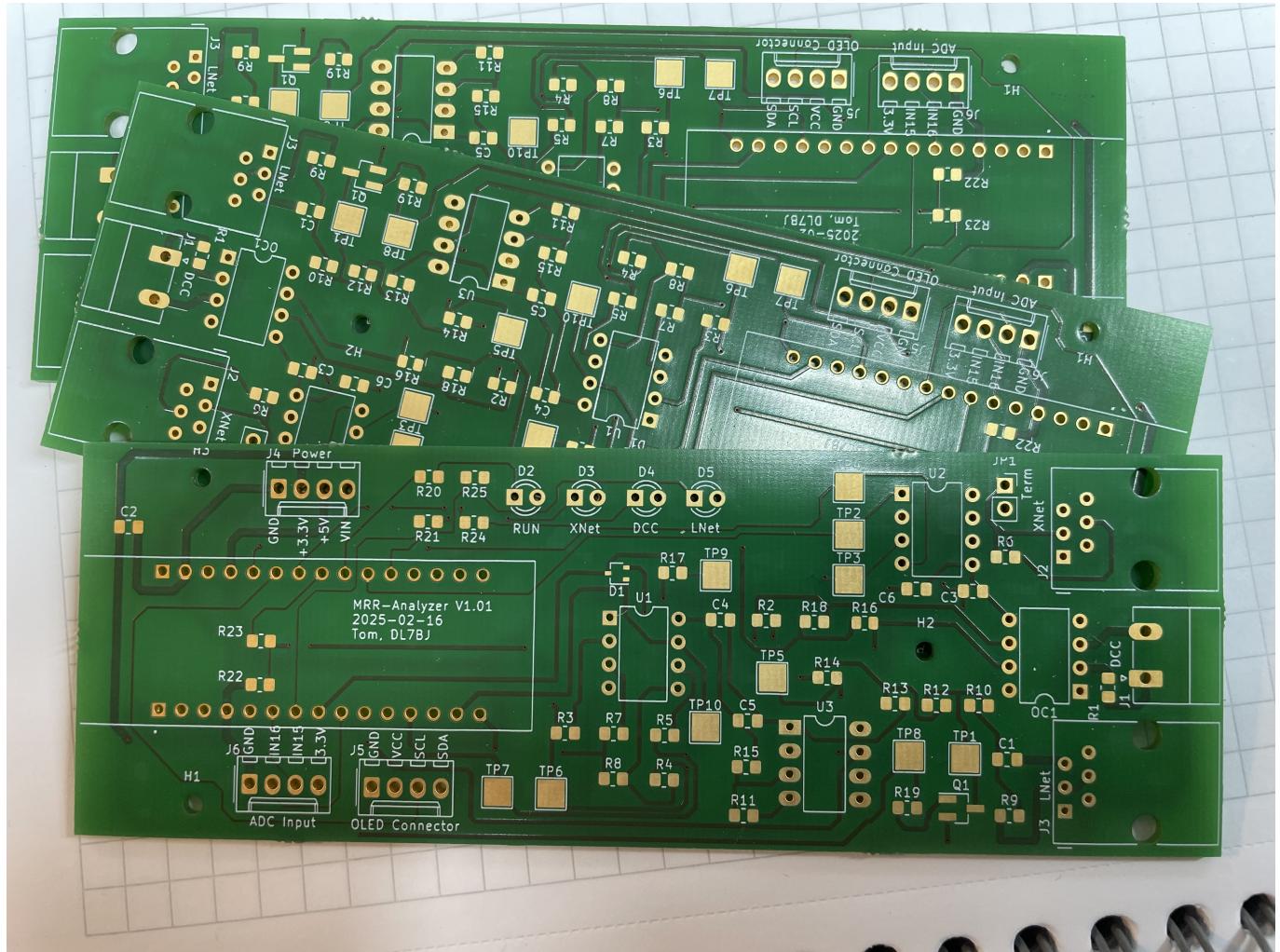
- Version prüfen

```
tom@amarok:~/projects/linux/alacritty$ rustc --version
rustc 1.87.0 (17067e9ac 2025-05-09)
```

[blog:aktuelle\\_rust\\_version\\_unter\\_debian\\_12\\_bookworm\\_installieren](#) · 2025-05-29 17:52 · Tom, DL7BJ  
rust, debian, software

## MRR-Analyzer

Heute waren die Leiterplatten für den MRR-Analyzer in der Post. MRR-Analyzer, was ist das? Das wird noch nicht verraten, das erste richtige Projekt mit einem STM32L432KC ARM Controller. Wird sich hier auf der Seite dann unter Open Hardware und Open Source einreihen.



Die Leiterplatten sind wieder von [Aisler](#). Schnelle Lieferung und saubere Arbeit aus Aachen.

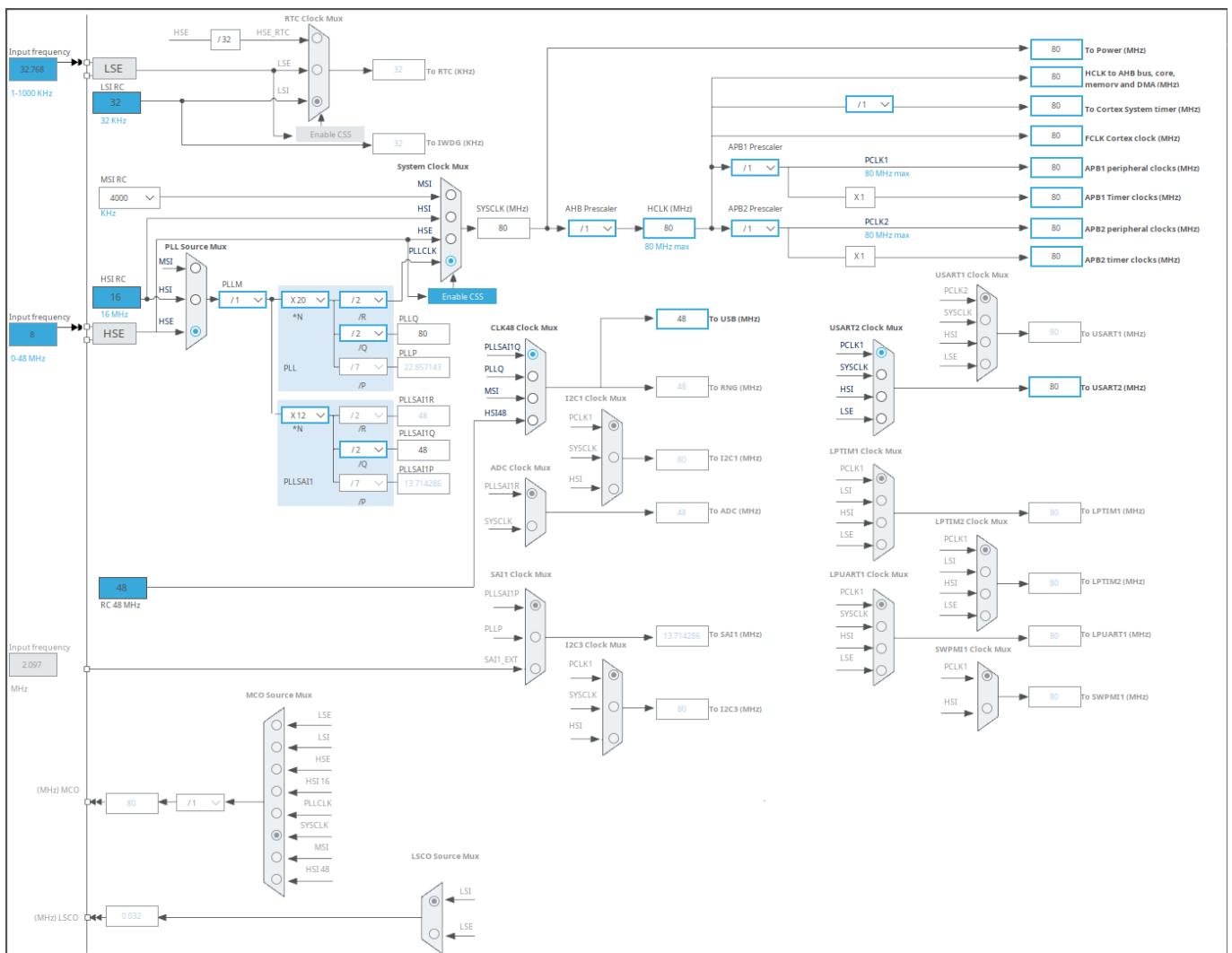
[blog:mrr-analyzer](#) · 2025-02-22 13:41 · Tom, DL7BJ

modellbahn

# STM32 Nucleo

Ich hatte mir diese kleinen Boards mit einem STM32 Controller besorgt, aus China. Nach langen Versuchen sind diese in die Junkbox gewandert. Denn diese Boards verwenden einen 25MHz Oszillatior, aus dem die Takte erzeugt werden. Nun passen aber 25MHz absolut nicht zu den für USB benötigten 48MHz, die ziemlich genau sein müssen. Es gibt dazu zahlreiche Foreneinträge, dass es mit dem richtigen Teilverhältnis mal geht und mal wieder nicht. Diese Probleme hatte ich auch, mit dem VCP. Das war nervig, so dass ich mir die [ST Nucleo-32](#) Boards mit einem STM32L432KC besorgt habe. Die ST Nucleo Boards haben gleich den STLink Programmieradapter auf der Platine, für die chinesischen Boards ist ein externer Adapter erforderlich.

Mit dem Nucleo-32 Board sind alle Probleme mit USB nicht mehr vorhanden, diese verwenden einen 8MHz Oszillatior mit dem die 48MHz für USB erzeugt werden können. Mit CubeMX (aus dem Development-Paket, bestehend aus CubeIDE, CubePRG und CubeMX) werden die Systemtakte eingestellt, bzw. der Code fürs initiale Setup erzeugt. Es gibt keine Probleme mehr mit dem Virtual Com Port.



blog:stm32\_nucleo · 2025-02-05 21:52 · Tom, DL7BJ

# SWR Handwerkskunst

Ich bin ja ein großer Fan der Sendereihe SWR Handwerkskunst, wie der Name schon sagt, vom SWR.

Vor einigen Tagen erschien ein Beitrag zur Restauration von Flipper Automaten. Viel Elektromechanik, aber auch Elektronik, Holz und farbliche Gestaltung.

Hier gehts zur ARD Mediathek mit dem Beitrag [Wie man einen Flipper restauriert](#)

Der Beitrag ist fantastisch und wirklich sehenswert!

[blog:swr\\_handwerkskunst](#) · 2024-07-23 21:05 · Tom, DL7BJ  
handwerkskunst

[Ältere Einträge >>](#)

From:  
<https://isnix.de/> - **It's boring when it works!**



Permanent link:  
<https://isnix.de/doku.php?id=blog>

Last update: **2024-02-16 17:43**