Wichtig	2
RailControl	2
Kompilieren	
vorhandene Daten	2
Starten	
Aktualisieren	2
Datensicherung	2
Autostart	2
serielle Schnittstelle ohne root benutzen	
Fernwartung mit SSH konfigurieren	8
Zugriff über ssh von meinem Windows 11 Rechner	8
Zugriff mit dem Programm PUTTY	8
Datenübertragung mit dem Programm WinSCP	

Wichtig

Ich übernehme keine Garantie/ Haftung auf Richtigkeit, Vollständigkeit usw. Es beruht alles auf eigener Erfahrung.

Kurze Beschreibung

 RailControl auf einem alten Notebook mit neuer SSD-Platte unter Linux Mint 22.1 installieren

User: **dde** (bei mir)
Rechnername: **Herbst** (bei mir)

RailControl

Kompilieren

- sudo apt-get install g++ binutils make git
- git clone https://github.com/teddych/railcontrol.git
- cd railcontrol
- make

vorhandene Daten

• vielleicht vorhandene SQL-Datei ins RailControl Verzeichnis kopieren

Starten

./railcontrol

Aktualisieren

Ein Update kann folgendermaßen durchgeführt werden:

- git pull
- make

Datensicherung

Die Daten werden in RailControl in der folgenden Datei gesichert:

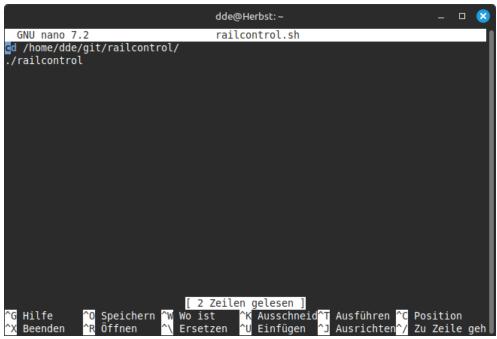
• railcontrol.sqlite

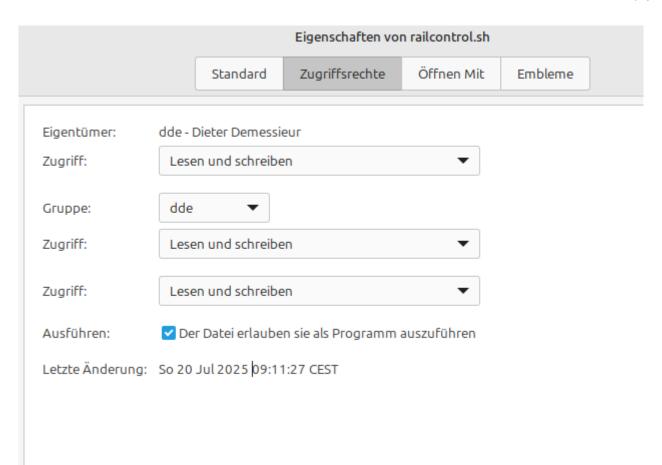
Autostart

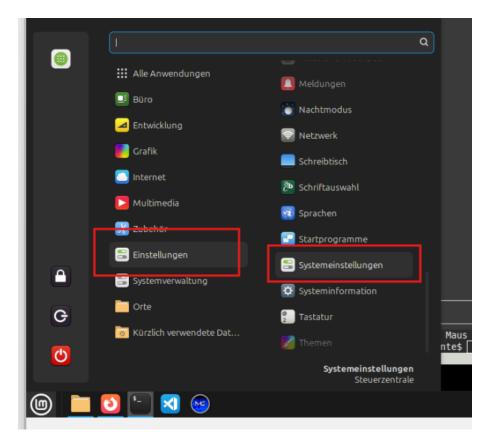
Folgende Zeilen in eine beliebige Datei eingeben (bei mir **railcontrol.sh** im Home - Verzeichnis) und ausführbar machen:

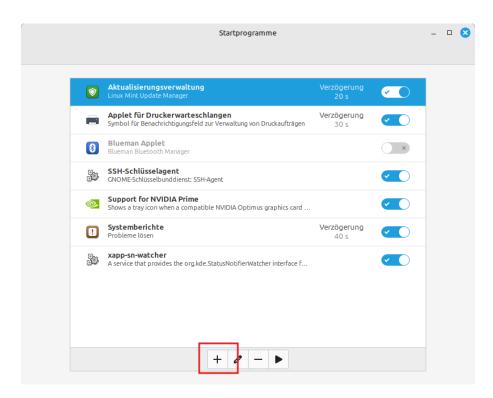
cd /home/dde/git/railcontrol/ ./railcontrol



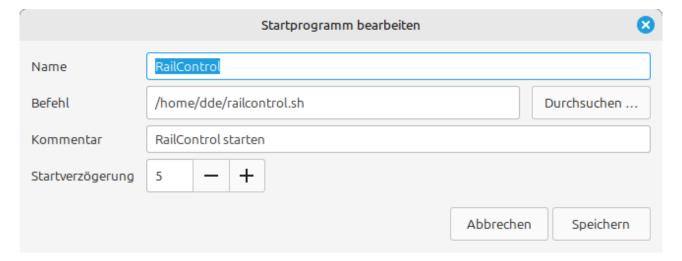




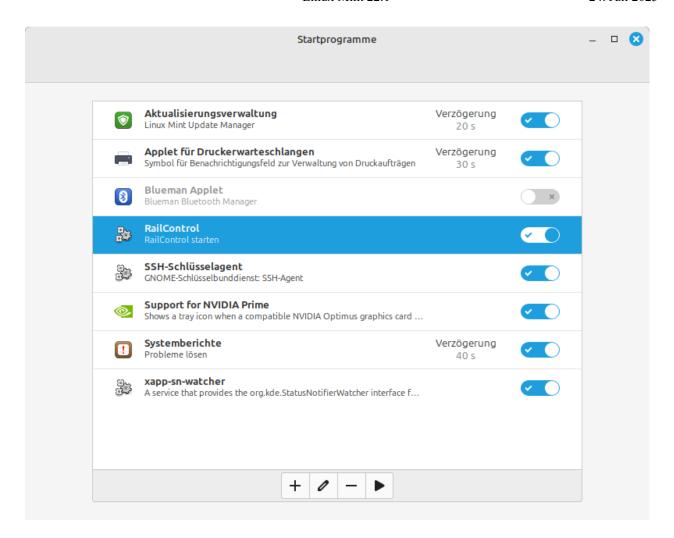




Auswahl: Eigener Befehl



- 1. Einstellungen
- 2. Startprogramme
- 3. +
- 4. Eigener Befehl



Ergebnis mit meinen Einstellungen

serielle Schnittstelle ohne root benutzen

Um sich mit einem externen Gerät über eine serielle Schnittstelle zu verbinden, braucht man in der Regel root - Rechte.

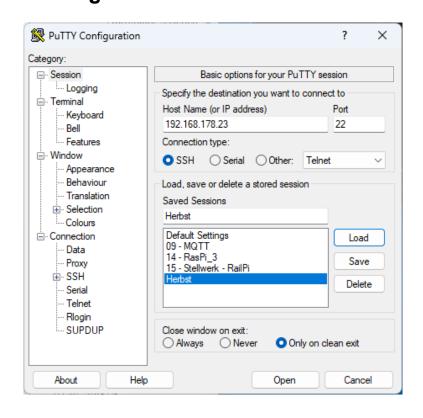
Dies kann man sich sparen wenn man den eigenen Benutzer der **dialout** Gruppe hinzufügt:

- sudo adduser [username] dialout
- sudo reboot

Fernwartung mit SSH konfigurieren

sudo apt install openssh-server

Zugriff über ssh von meinem Windows 11 Rechner Zugriff mit dem Programm PUTTY



Datenübertragung mit dem Programm WinSCP

