

## Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

**Post Reply**



Search this topic...



26 posts

1

2



loewe



### Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

28.03.2020, 16:33

Hallo Zusammen,

habe aktuell eine Konfiguration Raspberry Pi 3+ mit Anschluss Märklin Box Can-Bus und über Can-Bus Modul ein Rückmeldeinterface.

Möchte aktuell auf den Raspberry Pi 4 umsteigen.

Habe ein System mit Buster erstellt.

Gibt es schon Erfahrungen, wie ich am besten umsteige und meine alten Daten einfach übernehmen kann.

Für weitere Fragen stehe ich gerne zur Verfügung.

Gruss Dieter

Märklin HO Metallgleise  
Märklin Mobile Station MS2  
Märklin Gleisbox  
Raspberry Pi 3 (Debian Stretch) / Raspberry Pi 4 (Buster)  
CAN\_Bus Modul (Derrow) / Software PiCanS88  
S88 Rückmeldedekoder Baustein(Conrad 212628 5217  
Gleisbesetzanzeigen



ups60



### Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

28.03.2020, 17:10

Hallo Dieter,

einfach die SD-Karte in den neuen Raspi4 einstecken und gut ist. Eventuell vorher mit Win32Diskimager eine Imagedatei von der SD-Karte machen.

mfg Uwe

Für Hilfestellung nicht vergessen: <https://wiki.rocrail.net/doku.php?id=issue-de>  
Märklin H0 K-Gleis, CS3 60226 (V1.3.2(1)), Windows 11(32/64), Ubuntu 18.04 (32/64), GCA\_PI01, GCA\_PI02, GBM-Boost + GBM-16T



loewe



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

29.03.2020, 11:04

Hallo Uwe,  
vielen Dank für die Antwort.  
Wäre optimal wenn dies gehen würde. Raspberry System  
fährt aber nicht hoch.  
Gruss Dieter

Märklin HO Metallgleise  
Märklin Mobile Station MS2  
Märklin Gleisbox  
Raspberry Pi 3 (Debian Stretch) / Raspberry Pi 4 (Buster)  
CAN\_Bus Modul (Derrow) / Software PiCanS88  
S88 Rückmeldedekoder Baustein(Conrad 212628 5217  
Gleisbesetzanzeigen



**ups60**



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

29.03.2020, 11:28

Hallo Dieter,

versuch mal eine andere SD-Karte.

Ich habe gerade mal probiert mit einem Rspai 4 2GB und einer Can-Platine von GBert zu booten, hat funktioniert. Eine andere Karte mit einem System Raspi-NAS, welches einwandfrei auf einem Raspi 3 läuft, bootet auf dem R4 nicht. Der R4 scheint ziemlich kritisch gegenüber manchen SD-Karten zu sein.

mfg Uwe

Für Hilfestellung nicht vergessen: <https://wiki.rocrail.net/doku.php?id=issue-de>  
Märklin H0 K-Gleis, CS3 60226 (V1.3.2(1)), Windows 11(32/64), Ubuntu 18.04 (32/64), GCA\_PI01, GCA\_PI02, GBM-Boost + GBM-16T



**StefanF.**

Moderator



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

29.03.2020, 13:14

Hallo Dieter,

ich konnte bisher auch keine für den Raspi3 gebaute SD-Karte im Raspi 4 zum booten bringen. Hab mir darüber aber weiter keine Gedanken gemacht und Buster aufgesetzt und die relevanten Daten von Rocrail auf die neue SD-Karte kopiert.

Beste Grüße

Stefan



**loewe**



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

29.03.2020, 16:05

Hallo Stefan,

bin auch gerade dabei die Daten rüberzuziehen.

Gibt es irgendwo eine Liste welche Dateien ich rüberziehen

muss.  
Zum Beispiel rocview.ini ? usw.  
Gruss Dieter

Märklin HO Metallgleise  
Märklin Mobile Station MS2  
Märklin Gleisbox  
Raspberry Pi 3 (Debian Stretch) / Raspberry Pi 4 (Buster)  
CAN\_Bus Modul (Derrow) / Software PiCanS88  
S88 Rückmeldedekoder Baustein(Conrad 212628 5217  
Gleisbesetzanzeigen



**StefanF.**  
Moderator



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

📅 29.03.2020, 19:18

Hallo Dieter,  
-Arbeitsverzeichnis, wo Dein Plan oder Pläne und die rocrail.ini liegen.  
-eigene images  
-eigene svgs  
-rocview.ini

eventuell:  
-rocnetwork.ini  
und eigene rocraild. Diese ist aber nicht mehr Bestandteil von Rocrail

Mehr fällt mir gerade nicht ein.

Beste Grüße  
Stefan



**loewe**



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

📅 29.03.2020, 20:51

Hallo Stefan,  
  
vielen Dank für die Info.  
  
Bin gerade am Testen.

Gruss Dieter

Märklin HO Metallgleise  
Märklin Mobile Station MS2  
Märklin Gleisbox  
Raspberry Pi 3 (Debian Stretch) / Raspberry Pi 4 (Buster)  
CAN\_Bus Modul (Derrow) / Software PiCanS88  
S88 Rückmeldedekoder Baustein(Conrad 212628 5217  
Gleisbesetzanzeigen



**loewe**



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

30.03.2020, 11:38

Hallo Zusammen,  
ich muss für den Umstieg auf den anderen Raspberry 4  
die IP-Adresse von dem Raspberry ändern.  
Dieser ist unter Rocrail-Eigenschaften unter Zentrale  
abgelegt.  
Bei der erstmaligen Installation konnte ich hier die UDP-  
Ports und den Hostnamen angeben.  
In dem neuen Verzeichnis finde ich dies nicht mehr.  
Kann mir jemand behilflich sein.

Für weitere Fragen stehe ich gerne zur Verfügung.

Vielen Dank im Voraus und

Gruss Dieter

---

Märklin HO Metallgleise  
Märklin Mobile Station MS2  
Märklin Gleisbox  
Raspberry Pi 3 (Debian Stretch) / Raspberry Pi 4 (Buster)  
CAN\_Bus Modul (Derrow) / Software PiCanS88  
S88 Rückmeldedekoder Baustein(Conrad 212628 5217  
Gleisbesetzanzeigen



loewe



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

31.03.2020, 14:01

Hallo Zusammen,

habe jetzt die Möglichkeit gefunden die Zentrale auszuwählen.  
Laut Wiki kann ich MCS2 oder MBUS auswählen.  
(Direkte Auswahl nur von MBUS möglich)  
Bekomme aber über MBUS und UDP Angabe keine Verbindung.  
Ich habe das CAN-Bus Modul PICANS88, bekomme aber beim  
Starten des Programmes bcm2835\_init: gpio mmap failed:  
Cannot allocate memory.  
Habe vorher bcm2835-1.63 (Aktuelle Datei geladen, funktionierte  
einwandfrei)  
Hat jemand schon ähnliches gehabt.

Für weitere Fragen stehe ich gerne zur Verfügung.

Gruss Dieter

---

Märklin HO Metallgleise  
Märklin Mobile Station MS2  
Märklin Gleisbox  
Raspberry Pi 3 (Debian Stretch) / Raspberry Pi 4 (Buster)  
CAN\_Bus Modul (Derrow) / Software PiCanS88  
S88 Rückmeldedekoder Baustein(Conrad 212628 5217  
Gleisbesetzanzeigen



loewe



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

02.04.2020, 08:16

Hallo Zusammen,

möchte euch über den aktuellen Stand informieren.  
Bis jetzt ist es mir nicht gelungen eine Verbindung zwischen meiner CAN-Bus Karte SiCanS88 (Derrow) und Rocrail herzustellen.

Hier noch einmal meine Konfiguration:

Märklin HO Metallgleise  
Märklin Mobile Station MS2  
Märklin Gleisbox  
Raspberry Pi 3 (Debian Stretch) / Raspberry Pi 4 (Buster)  
CAN\_Bus Modul (Derrow) / Software PiCanS88  
S88 Rückmeldedekoder Baustein(Conrad 212628 5217  
Gleisbesetzanzeigen angeschlossen an S88 Rückmeldemodule  
(Conrad 4-fach, GBM-1)

CAN\_Bus Karte ist in Ordnung. Ich kann mit CAN-Dump von der Mobilien Station Anzeigen auf mein Terminal-Programm bringen.

Program SiCANS88 von Derrow läuft nicht durch.

Fehler: bcm2835\_init:gpio mmap failed:  
Cannot allocate memory  
GPIO Init failed

Habe Version von bcm2835\_1.63 installiert. Memory Fehler soll ab Version 1.60 beseitigt sein.

Memory Fehler tritt weiterhin auf.

Langsam gehen mir die Ideen aus.  
Deshalb mein Aufruf wer hat aktuell Erfahrung mit meiner Konstellation:

Raspberry Pi 4 / Buster CAN-Bus Modul Derrow, SiCANS88 Software.

Für weitere Fragen stehe ich gerne zur Verfügung.

Vielen Dank im Voraus und Gruss

Dieter

---

Märklin HO Metallgleise  
Märklin Mobile Station MS2  
Märklin Gleisbox  
Raspberry Pi 3 (Debian Stretch) / Raspberry Pi 4 (Buster)  
CAN\_Bus Modul (Derrow) / Software PiCanS88  
S88 Rückmeldedekoder Baustein(Conrad 212628 5217  
Gleisbesetzanzeigen



ups60



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

02.04.2020, 09:14

Hallo Dieter,

hast Du den Can-Bus (Spi) in der config.txt aktiviert? Schau mal hier

<https://wiki.rocrail.net/doku.php?id=cbus:socketcan-de> und hier <https://wiki.rocrail.net/doku.php?id=mbus:mbus-de>.

Dein Modul kenne ich allerdings nicht.

mfg Uwe

Für Hilfestellung nicht vergessen: <https://wiki.rocrail.net/doku.php?id=issue-de>

Märklin H0 K-Gleis, CS3 60226 (V1.3.2(1)), Windows 11(32/64), Ubuntu 18.04 (32/64), GCA\_PI01, GCA\_PI02, GBM-Boost + GBM-16T



bertc3p0



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

02.04.2020, 19:58

Hallo Dieter,

Dein CAN-Bus funktioniert ja bereits (candump).

Das PiCANS88 Programm ist nicht auf die neuesten RPis angepasst und um genau zu sein, der Zugriff auf die GPIOs:

CODE: [SELECT ALL](#)

```
Fehler: bcm2835_init:gpio mmap failed:
Cannot allocate memory
GPIO Init failed
```

CAN kannst Du auch direkt nutzen (SocketCAN) ohne UDP oder über UDP mit canservice. Alternativ geht auch mein can2lan, das Vergleichbares (und mehr) macht.

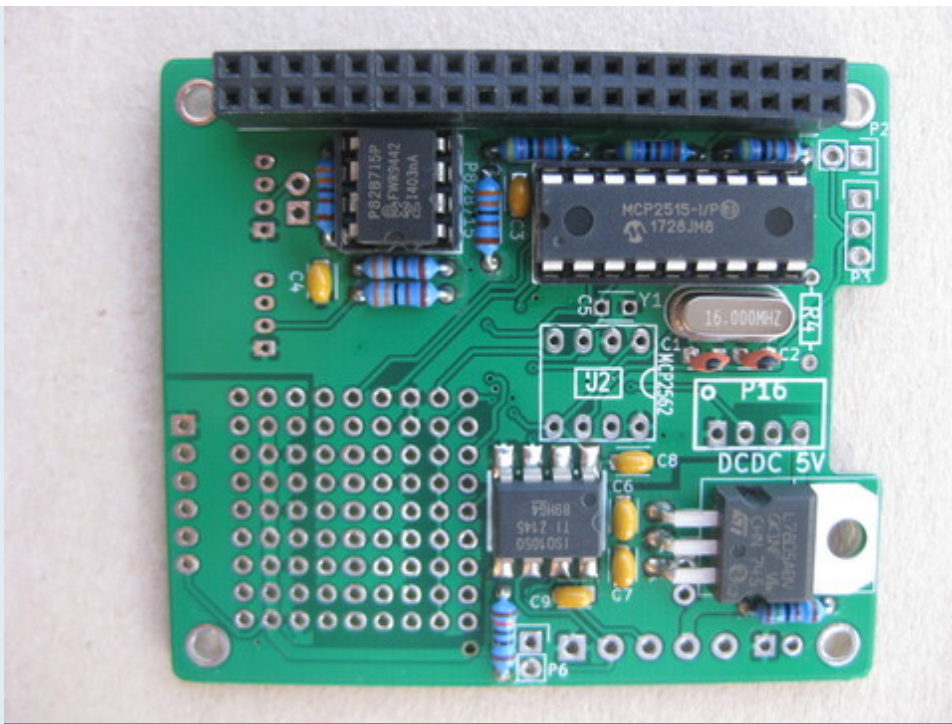
S88 wird bei mir über s88udp-rpi abgebildet, das die verwendete RPi-Version automatisch erkennt:

CODE: [SELECT ALL](#)

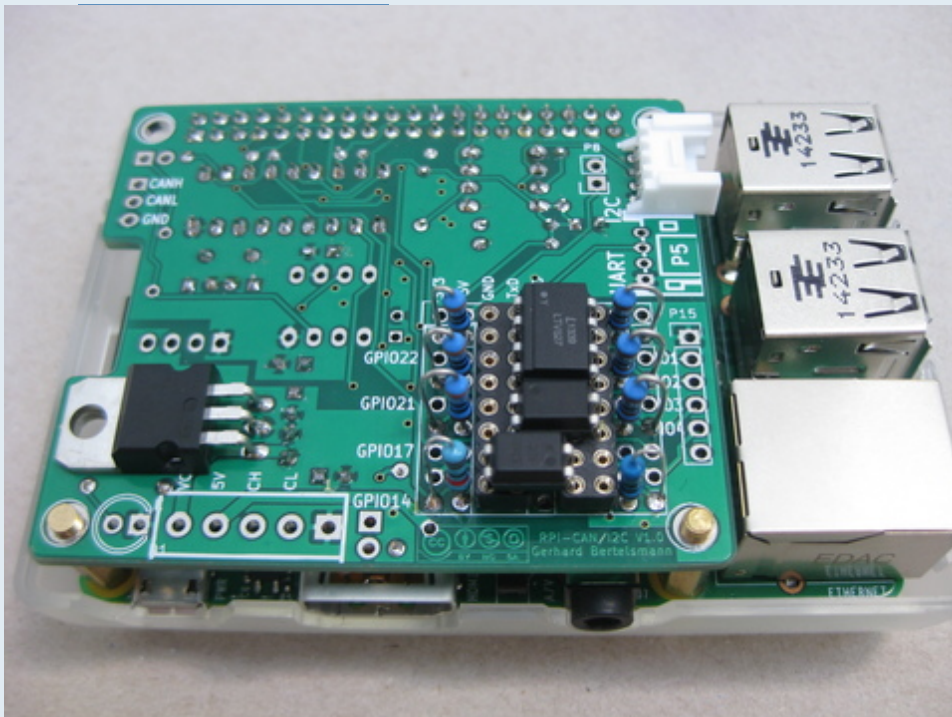
```
cd
git clone https://github.com/GBert/railroad
cd railroad/can2udp/src
make
sudo ./s88udp-rpi -h # Hilfe -> GPIOs anpassen
sudo ./s88udp-rpi -v -f -b eth0 -c "17,22,23,24" -m 1 # sollte es tun
```

Der Vorteil von s88udp-rpi zum PiCanS88 ist ein eingebauter, digitaler Filter (2 Bit) der S88 Flackern deutlich minimiert.

S88 ist aber bei Derrows Board nicht galvanisch getrennt. Also aufpassen. Falls es jemand nachmachen will - [mein Vorschlag \(CAN-Bus galv. getrennt\)](#):



sowie galvanisch getrenntem S88:



Bitte links den 7805 hier gedanklich ausblenden (alte Schaltung).

Siehe auch:

[viewtopic.php?f=132&t=17946](http://viewtopic.php?f=132&t=17946)

Gruß

Gerd

Last edited by bertc3p0 on 05.04.2020, 16:43, edited 1 time in total.

loewe



Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

03.04.2020, 18:06

Hallo Uwe,

config.txt ist auf SPI-Schnittstelle eingestellt.

Hallo Gerd,

vielen Dank für die Info. Muss ich mir in Ruhe noch einmal anschauen.

Bin aktuell auf den Raspberry Pi 3 wieder zurückgegangen.  
Dort bin ich gerade in der MBUS Anbindung.  
Zugriff auf die mobile Station klappt schon.  
S88 Module kann ich noch nicht ansprechen.

Halte euch auf den laufenden.

Erst einmal vielen Dank für eure Mithilfe.

Gruss Dieter

---

Märklin HO Metallgleise  
Märklin Mobile Station MS2  
Märklin Gleisbox  
Raspberry Pi 3 (Debian Stretch) / Raspberry Pi 4 (Buster)  
CAN\_Bus Modul (Derrow) / Software PiCanS88  
S88 Rückmeldedekoder Baustein(Conrad 212628 5217  
Gleisbesetzanzeigen



loewe



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

03.04.2020, 18:32

Hallo Gerd,

Kann ich die angegebene Software mit der PiCanS88

Hardware verwenden.

Gruss Dieter

---

Märklin HO Metallgleise  
Märklin Mobile Station MS2  
Märklin Gleisbox  
Raspberry Pi 3 (Debian Stretch) / Raspberry Pi 4 (Buster)  
CAN\_Bus Modul (Derrow) / Software PiCanS88  
S88 Rückmeldedekoder Baustein(Conrad 212628 5217  
Gleisbesetzanzeigen



bertc3p0



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

03.04.2020, 18:51

Hallo Dieter,

loewe wrote: ↑



Hallo Gerd,

Kann ich die angegebene Software mit der PiCanS88 Hardware verwenden.

ja, denn der Aufbau unterscheidet sich nur in der Belegung der Pins. Du bist ja nicht der erste mit dem Problem: [viewtopic.php?f=132&t=17946](http://viewtopic.php?f=132&t=17946)

CAN funktioniert ja bei Dir schon; S88 kannst Du, wie oben beschrieben, so nutzen:

CODE: [SELECT ALL](#)

```
sudo ./s88udp-rpi -v -f -b eth0 -c "17,22,23,24" -m 1
# bzw. später, wenn es zu Deiner Zufriedenheit funktioniert:
sudo ./s88udp-rpi -b eth0 -c "17,22,23,24" -m 1 # Prozess im Hintergrund
```

BTW: Ich habe es auch mit PiCanS88 hinbekommen wenn man die aktuelle bcm2835 Bibliothek verwendet:

CODE: [SELECT ALL](#)

```
http://www.airspayce.com/mikem/bcm2835/bcm2835-1.63.tar.gz
tar zxvf bcm2835-1.63.tar.gz
cd bcm2835-1.63
make && sudo make install
```

und dann PiCanS88 neu übersetzt. Aber wenn man PiCanS88 nur nutzt um S88 verwenden zu können ist man mit s88udp-rpi, wie oben gezeigt, besser bedient. Stichwort: digitaler Filter.

Aber: Dein Aufbau ist **nicht** galvanisch getrennt, d.h. man muss sehr gut aufpassen, den Kontakt mit dem Gleis tunlichst zu vermeiden. Ansonsten hat man einen Haufen Elektronikschrott.

Gruß

Gerd



loewe



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

04.04.2020, 11:25

Hallo Gerd und allen anderen,

erst einmal vielen Dank für die positiven Rückmeldungen.  
Besonders dir Gerd, der du wohl der CAN-Bus Guru bist.

Da mir noch viel Hintergrundwissen fehlt fasse ich mal hier zusammen, wie ich alles verstanden habe bzw. wie mein Status ist.

Raspberry Pi 4 / Buster:

Aktuelle Rocrailversion wurde installiert. CAN Bus Modul PiCANS88 (Derrow) wurde installiert.

Folgende 2 Probleme traten auf.

1) Beim Aufruf Programm PiCANS88 wurde Fehler:

Cannot allocate memory erzeugt.

Liegt am BCM2835 Modul. Ist ab Version BCM 2835-1.60 behoben.

Um diesen Fehler zu beseitigen müsste ich das Program PiCANS88 neu kompilieren.

Hier fehlt mir leider noch Wissen, wie ich dies tun kann.  
Ich bräuchte ja einen C-Compiler oder ???

2) Da ich eine neue Version von Rocrail wo der MCS2 Bus nicht mehr unterstützt benutze,  
ist diese Anbindung mit dem PICANS88 Modul noch durchgeführten. Aus den intensiven  
Forumberichten scheint es hier keine einfache Lösung zu geben oder ?

Bin aktuell wieder auf meinen Raspberry Pi 3 gegangen.

Neueste Version von Rocrail unter Stretch installiert. Hat alles geklappt.  
MBUS Modul über TCP eingestellt.

Loks können angesteuert werden  
Weichen/Signale können angesteuert werden

Rückmeldung über S88 Module werden nicht erkannt.

Für weitere Fragen stehe ich gerne zur Verfügung.

Gruss und ein sonniges Wochenende

Dieter

Märklin HO Metallgleise  
Märklin Mobile Station MS2  
Märklin Gleisbox  
Raspberry Pi 3 (Debian Stretch) / Raspberry Pi 4 (Buster)  
CAN\_Bus Modul (Derrow) / Software PiCanS88  
S88 Rückmeldedekoder Baustein(Conrad 212628 5217  
Gleisbesetzanzeigen



bertc3p0



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

📅 05.04.2020, 12:52

Hallo Dieter,

🗨️ **loewe** wrote: ↑

Folgende 2 Probleme traten auf.

1) Beim Aufruf Programm PiCANS88 wurde Fehler:  
Cannot allocate memory erzeugt.  
Liegt am BCM2835 Modul. Ist ab Version BCM 2835-1.60 behoben.

Um diesen Fehler zu beseitigen müsste ich das Program PiCANS88 neu kompilieren.

Hier fehlt mir leider noch Wissen, wie ich dies tun kann.  
Ich bräuchte ja einen C-Compiler oder ???

C Compiler ist schnell installiert sofern nicht bereits geschehen:

CODE: [SELECT ALL](#)

```
sudo apt update && sudo apt-get install build-essential
```

bitte richte Dich bzgl. PiCanS88 an den Autor des Programms. Nur er kann Dir da helfen.

“

2) Da ich eine neue Version von Rocrail wo der MCS2 Bus nicht mehr unterstützt benutze, ist diese Anbindung mit dem PICANS88 Modul noch durchgeführten. Aus den intensiven Forumberichten scheint es hier keine einfache Lösung zu geben oder ?

doch die gibt es. Nutze mbus incl. SocketCAN und s88udp-rpi wie oben beschriebn.

“

Bin aktuell wieder auf meinen Raspberry Pi 3 gegangen.

Neueste Version von Rocrail unter Stretch installiert. Hat alles geklappt.  
MBUS Modul über TCP eingestellt.

Bitte nutze anstatt TCP -> SocketCAN sofern Du PiCanS88, canservice oder can2lan **nicht** nutzt.

“

Loks können angesteuert werden  
Weichen/Signale können angesteuert werden

Rückmeldung über S88 Module werden nicht erkannt.

Für weitere Fragen stehe ich gerne zur Verfügung.

Humor haste 😊

Gruß

Gerd



loewe



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

📅 05.04.2020, 15:19

Hallo Gerd,

nach dem Runterladen von Railroad konnte ich in das Verzeichnis

railroad/can2upd/src nicht gehen. Verzeichnis nicht bekannt.

```
cd
git clone https://github.com/GBert/railroad
cd railroad/can2upd/src
```

Er kennt nur Verzeichnis railroad/can2udp/src.  
Dann bin ich in dies Verzeichnis und habe den make  
Befehl ausgeführt.

```
make
```

beim make Befehl bringt er fatal error pcap.h Datei oder Verzeichnis nicht gefunden.

COMPILATION TERMINATED.

Gruss Dieter

Märklin HO Metallgleise  
Märklin Mobile Station MS2  
Märklin Gleisbox  
Raspberry Pi 3 (Debian Stretch) / Raspberry Pi 4 (Buster)  
CAN\_Bus Modul (Derrow) / Software PiCanS88  
S88 Rückmeldedekoder Baustein(Conrad 212628 5217  
Gleisbesetzanzeigen



bertc3p0



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

05.04.2020, 16:47

Hallo Dieter,

loewe wrote: ↑

nach dem Runterladen von Railroad konnte ich in das Verzeichnis

railroad/can2upd/src nicht gehen. Verzeichnis nicht bekannt.

cd

git clone <https://github.com/GBert/railroad>

cd railroad/can2upd/src

Er kennt nur Verzeichnis railroad/can2upd/src.

ups, das Verzeichnis heisst can2udp anstatt can2upd:

CODE: SELECT ALL

```
cd
git clone https://github.com/GBert/railroad
cd railroad/can2udp/src
make
```

Gruß

Gerd



loewe



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

06.04.2020, 12:30

Hallo Gerd,

vielen Dank für die Info.

Leider gibt es beim make Befehl eine

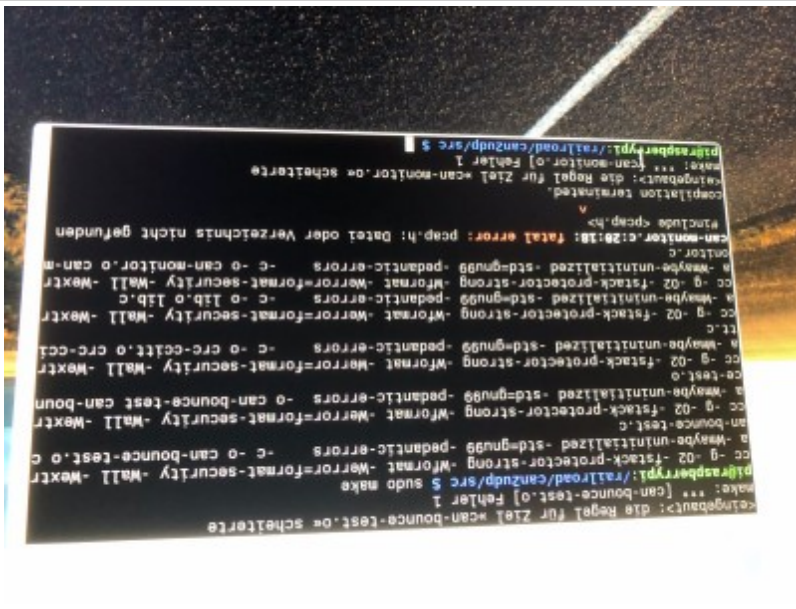
Fatal Error Fehlermeldung.

pcap.h Datei oder Verzeichnis nicht gefunden.

(Siehe Anhang)

Gruss Dieter

ATTACHMENTS



Märklin HO Metallgleise  
Märklin Mobile Station MS2  
Märklin Gleisbox  
Raspberry Pi 3 (Debian Stretch) / Raspberry Pi 4 (Buster)  
CAN\_Bus Modul (Derrow) / Software PiCanS88  
S88 Rückmeldedekoder Baustein(Conrad 212628 5217  
Gleisbesetzanzeigen

bertc3p0



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

06.04.2020, 13:12

loewe wrote: ↑

Leider gibt es beim make Befehl eine  
Fatal Error Fehlermeldung.  
pcap.h Datei oder Verzeichnis nicht gefunden.

CODE: [SELECT ALL](#)

```
sudo apt-get install zlib1g-dev libpcap-dev
```

und make wiederholen

loewe



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

07.04.2020, 13:48

Hallo Bert,

ich habe jetzt s88udp-rpi fehlerfrei kompilieren  
können.

Mit dem Programm s88udp-rpi konnte ich die Rückmelde-  
signale aller meiner Rückmeldebaugruppe auf dem Terminal anzeigen.

```
sudo ./s88udp-rpi -v -f -c eth0 "17,22,23,24" -m 9
```

Nachdem ich Rocrail aufgerufen habe, konnte ich einmal meine Rückmeldesignale im Trace darstellen lassen. Danach wurden diese nicht mehr aktualisiert.

Jetzt fehlt noch die Anbindung an Rocrail, damit die Rückmelde zyklisch bei Änderung angezeigt werden.

Habe Verbindung mit TCP und UDP versucht ohne Erfolg.

Du kannst mir bestimmt an dieser Stelle weiterhelfen.

Vielen Dank im Voraus und

Gruss Dieter

P.s. Habe jetzt auch PiCanS88 Modul übersetzen können, läuft aber auch nicht mit Rocrail MBUS.

Märklin HO Metallgleise  
Märklin Mobile Station MS2  
Märklin Gleisbox  
Raspberry Pi 3 (Debian Stretch) / Raspberry Pi 4 (Buster)  
CAN\_Bus Modul (Derrow) / Software PiCanS88  
S88 Rückmeldedekoder Baustein(Conrad 212628 5217  
Gleisbesetzanzeigen



bertc3p0



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

07.04.2020, 14:45

Hallo Dieter,

loewe wrote: ↑

Hallo Bert,

ich habe jetzt s88udp-rpi fehlerfrei kompilieren können.

Mit dem Programm s88udp-rpi konnte ich die Rückmelde-signale aller meiner Rückmeldebaugruppe auf dem Terminal anzeigen.

CODE: [SELECT ALL](#)

```
sudo ./s88udp-rpi -v -f -c eth0 "17,22,23,24" -m 9
```

Nachdem ich Rocrail aufgerufen habe, konnte ich einmal meine Rückmeldesignale im Trace darstellen lassen. Danach wurden diese nicht mehr aktualisiert.

einfach ein zweite MBUS Zentrale mit UDP (Port 0> Default) neben SocketCAN anlegen.

“

Jetzt fehlt noch die Anbindung an Rocrail, damit die Rückmelde zyklisch bei Änderung angezeigt werden.

Habe Verbindung mit TCP und UDP versucht ohne Erfolg.

Du kannst mir bestimmt an dieser Stelle weiterhelfen.

Vielen Dank im Voraus und

Gruss Dieter

P.s. Habe jetzt auch PiCanS88 Modul übersetzen können, läuft aber auch nicht mit Rocrail MBUS.

Hast Du denn UDP anstatt SocketCAN verwendet ? Server muss immer jeweils neu gestartet werden ...  
Aber mit PiCanS88 kann Dir hier keiner weiter helfen -> Unterstützung fremder Software.

Gruß

Gerd



loewe



## Re: Umstieg von Raspberry Pi 3+ auf Raspberry Pi4

📅 12.04.2020, 10:24

Hallo Zusammen,

erst einmal vielen Dank für die zahlreiche Unterstützung  
hier im Forum.

Aktuell habe ich den Raspberry Pi 4 in Verbindung mit Rocrail  
in meiner Konstellation zum Laufen gebracht.

Diese ist wie folgt:

Raspberry Pi 4 mit CAN Bus Modul von Derrow und PiCANS88 Software und Rückmelde-  
module und Mobile Station MS2 und Gleisbox.

Hierzu habe ich eine Zentrale CS2 für die Mobile Station mit TCP  
Anbindung in Rocrail eingerichtet.

Als 2. Zentrale habe ich Melder über UDP eingerichtet. Diese bearbeitet  
die S88 Rückmeldemodule.

Die PiCANS88 war nach kompletten Neucompilieren und Austausch  
der fehlerhafte BCM2835-1.42 auf BCM2835-1.63 Bibliothek lauffähig.

Das Einbinden der s88udp-rpi Software muss ich noch einmal separat  
testen.

Gibt es das hier angesprochene CAN-Bus Modul käuflich zu erwerben.

Gruss Dieter

Märklin HO Metallgleise

Märklin Mobile Station MS2

Märklin Gleisbox

Raspberry Pi 3 (Debian Stretch) / Raspberry Pi 4 (Buster)

CAN\_Bus Modul (Derrow) / Software PiCanS88

S88 Rückmeldedekoder Baustein(Conrad 212628 5217

Gleisbesetzanzeigen



**Post Reply** ↩



26 posts

1

2



< [Return to "Raspberry Pi \(DE\)"](#)

### WHO IS ONLINE

Users browsing this forum: [guidodehek](#) and 0 guests

