

Erfahrungsbericht über den RemoteDigiHelper (RDH)

Vortrag zum 3-Ländereck
Sysopmeeting 2019

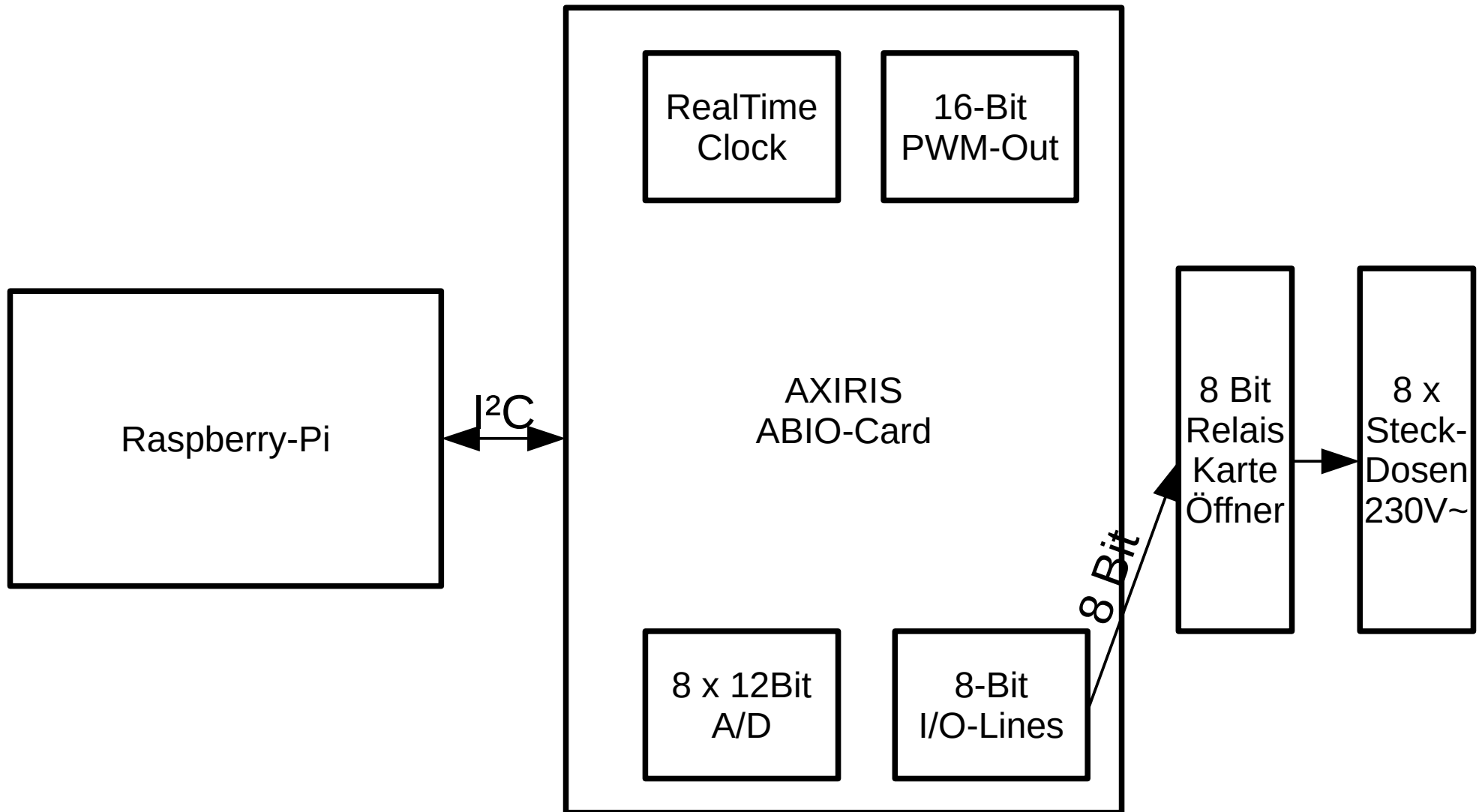
von

Michael Kugel, DC1PAA,

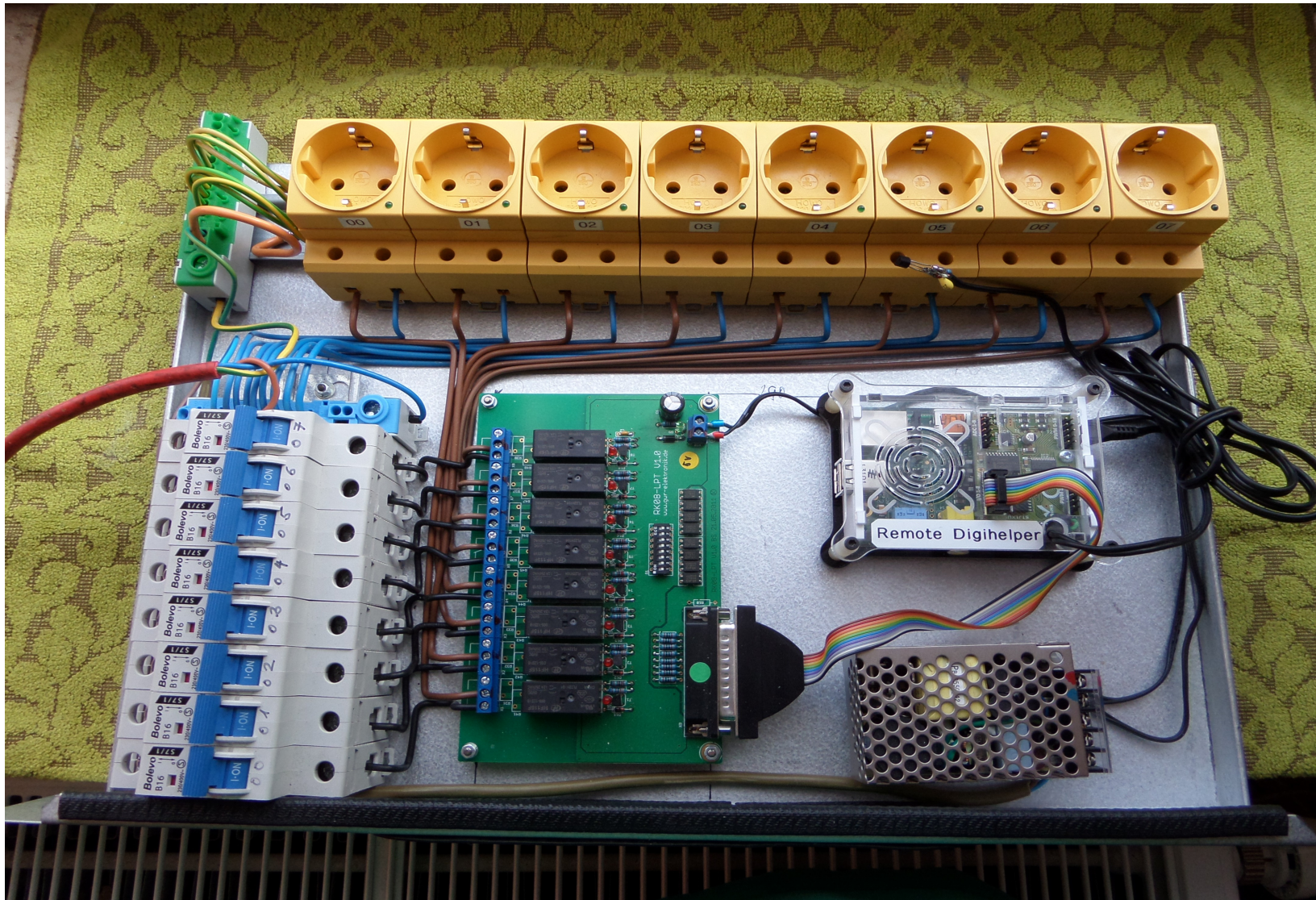
Arbeitsgemeinschaft MikroComputer Kurpfalz
(AG μ C)

dc1paa@gmail.com

RDH-Blockschaltbild



Wie sieht der RDH aus?



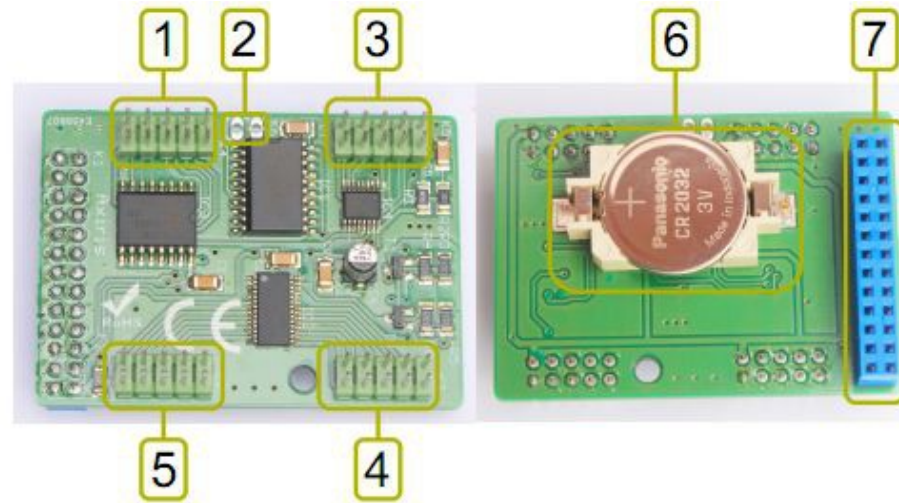
Einsatz des RDH

- Den RDH gibt es seit 2013
- Digi DB0CPU,
QTH Hochschule Mannheim
- Digi DB0ALU,
QTH Kleinniedesheim
- Digi DB0AAI (Vorbereitung),
QTH Kalmit / NW

Funktionspec. zum RDH:

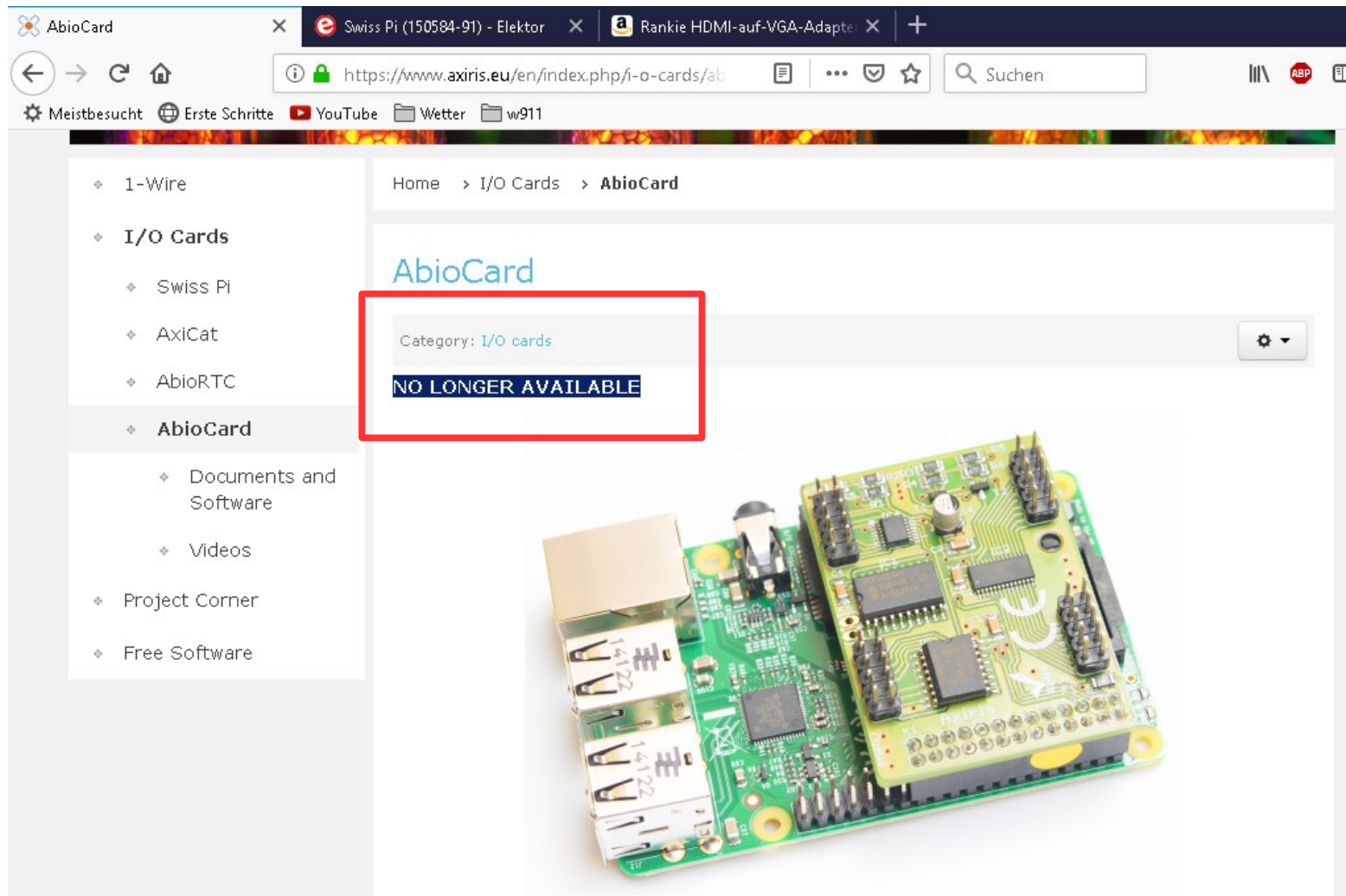
- Schaltbare Steckdosen mit Öffnern.
- Bezeichnung der Steckdosen mit Klartext.
- Mehrkanal A/D Messung.
- Mehrkanal-Temperaturmessung mit One-Wire.
- Graphical User Interface (GUI).
- Commandline Interface via SSH.
- Config-File mit den Steckdosen-bezeichnern.
/etc/RDH.conf
- Schaltarten: ON / OFF / Monoflop (MF) 3s Delay.
- Logfile mit: Zeitstempel, Funktion, User.
- User-Login mit Username / PW.

AXIRIS ABIO-CARD



Mark	Label	Description	
1	K4	PCF8574 general-purpose I/O connector	
2	K6	PCF2129A timestamp input	
3	K5	MAX11614 analog inputs connector	
4	K3	<i>Model A</i>	PCA9635 LED driver pins LED8-LED15 connector
		<i>Model B</i>	PCA9685 LED driver pins LED8-LED15 connector
5	K2	<i>Model A</i>	PCA9635 LED driver pins LED0-LED7 connector
		<i>Model B</i>	PCA9685 LED driver pins LED0-LED7 connector
6		RTC backup power battery, 3 V type CR2032	
7	K1	GPIO female connector	

Wo ist das Problem?



The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Browser tabs: AbioCard, Swiss Pi (150584-91) - Elektor, Rankie HDMI-auf-VGA-Adapte
- Address bar: <https://www.axiris.eu/en/index.php/i-o-cards/ab>
- Page navigation: Home > I/O Cards > AbioCard
- Product title: AbioCard
- Category: I/O cards
- Status: **NO LONGER AVAILABLE** (highlighted with a red box)
- Image: A photograph of the AbioCard, a green printed circuit board (PCB) with various electronic components, including a USB port, a micro-USB port, and several integrated circuits.

Erfahrungen zum RDH:

- Offenes Konzept nicht nur ABIO-Card. (Gertboard, Pface2 Digital..)
- Interfacelayer für die I/O-Card.
- GPI/O am Raspberry, oder
- USB-Interface.
- Programm in Python als Script.
- Graphical User Interface (GUI).
- Consolen-Anwendung, Commandline Interface via SSH.
- Config-File mit den Steckdosen-bezeichnern. /etc/RDH.conf
- Schaltarten: ON / OFF / MonoFlop (MF).
- Logfile mit Zeitstempel, Funktion, User.
- User-Login.

etc/rdh/rdh.config

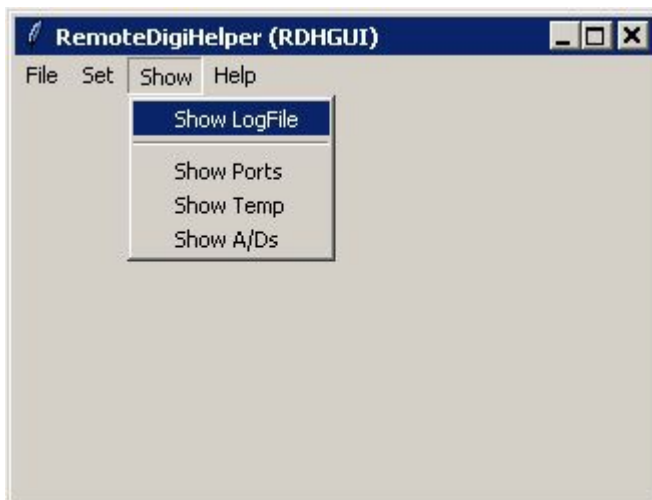
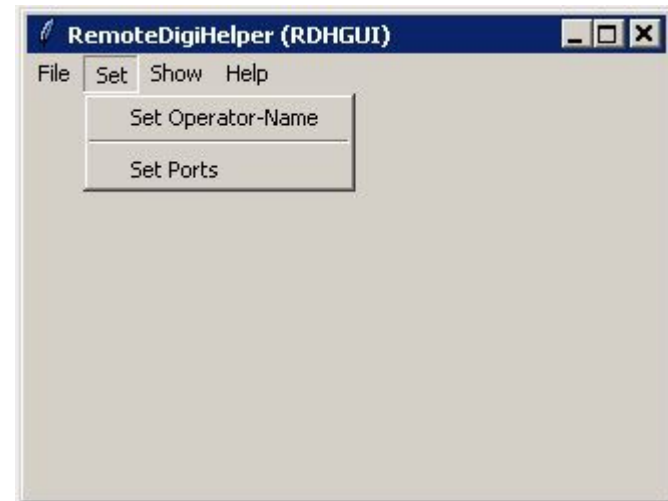
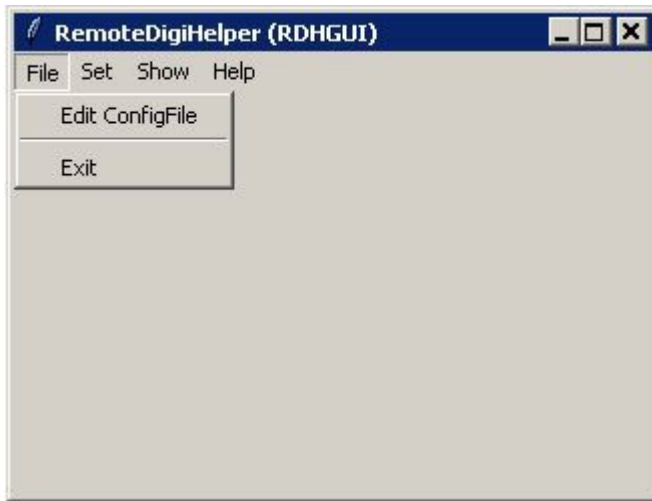
```
## File: /etc/rdh/rdh.conf,
## Configfile für den RemoteDigiHelper (RDH)
## Version 1.0, vom <20180808.142605>
##
## Steckdosen
##
Bit,00,MF,'Hauptversorgung DB0MA'
Bit,01,ON,'RMNC DB0CPU'
Bit,02,ON,'***frei***'
Bit,03,ON,'***frei***'
Bit,04,MF,'HAMNET-Links-nach Norden'
Bit,05,MF,'HAMNET-Links-nach Osten'
Bit,06,MF,'HAMNET-Links-nach Westen'
Bit,07,ON,'HAMNET-Links-nach Süden'

## A/D-Wandler
##
A/D,00,'RSSI-RX-DB0FT'
A/D,01,'RSSI-RX-DB0UKW'
A/D,02,'Solar-Panel-1'
A/D,03,'Digi-Power 13.8V'
A/D,04,'***frei***'
A/D,05,'***frei***'
A/D,06,'***frei***'
A/D,07,'***frei***'

## DS18S20 Temperatursensoren
## /sys/bus/w1/devices
TMP,10-000801d252d7,'DB0CPU-Digischrank'
TMP,10-000801d353e2,'DB0CPU-DigiRaum'
TMP,10-000801d535b5,'DB0CPU-Aussentemperatur'
```

Status Software

- Entwicklung der Python GUI.



Schluß

- Danke für Ihre Aufmerksamkeit.
- Gibt es noch Fragen?