

2023-11-29 alles funktioniert wieder

Zu Anzeige der Daten auf dem PC wird folgendes PureBasic-Programm benötigt:
S4-Turbo_syn.exe

Die COM-Port-Nummer und Baudrate wird in folgender Datei festgelegt:
S4-Turbo_syn.cfg

Mit dem Programm werden alle relevanten Daten angezeigt, inklusive der Min. / Max. Temperaturen innerhalb von 24 Stunden (Mitternacht bis Mitternacht), zusätzlich werden alle geänderten Werte sobald sie die vorgegebene Hysterese über/unterschreiten im Verzeichnis:

/Fröling-TurboS4/S4-Datensatz/

in eine Datei mit dem Namen TurboS4-xx.xx.xx.txt geschrieben.

xx.xx.xx steht für Jareszahl.Monat.Tag.

Diese Dateien können benutzt werden um die Daten weiter auszuwerten z.B. als Diagramm anzuzeigen.
2023-11-29 az

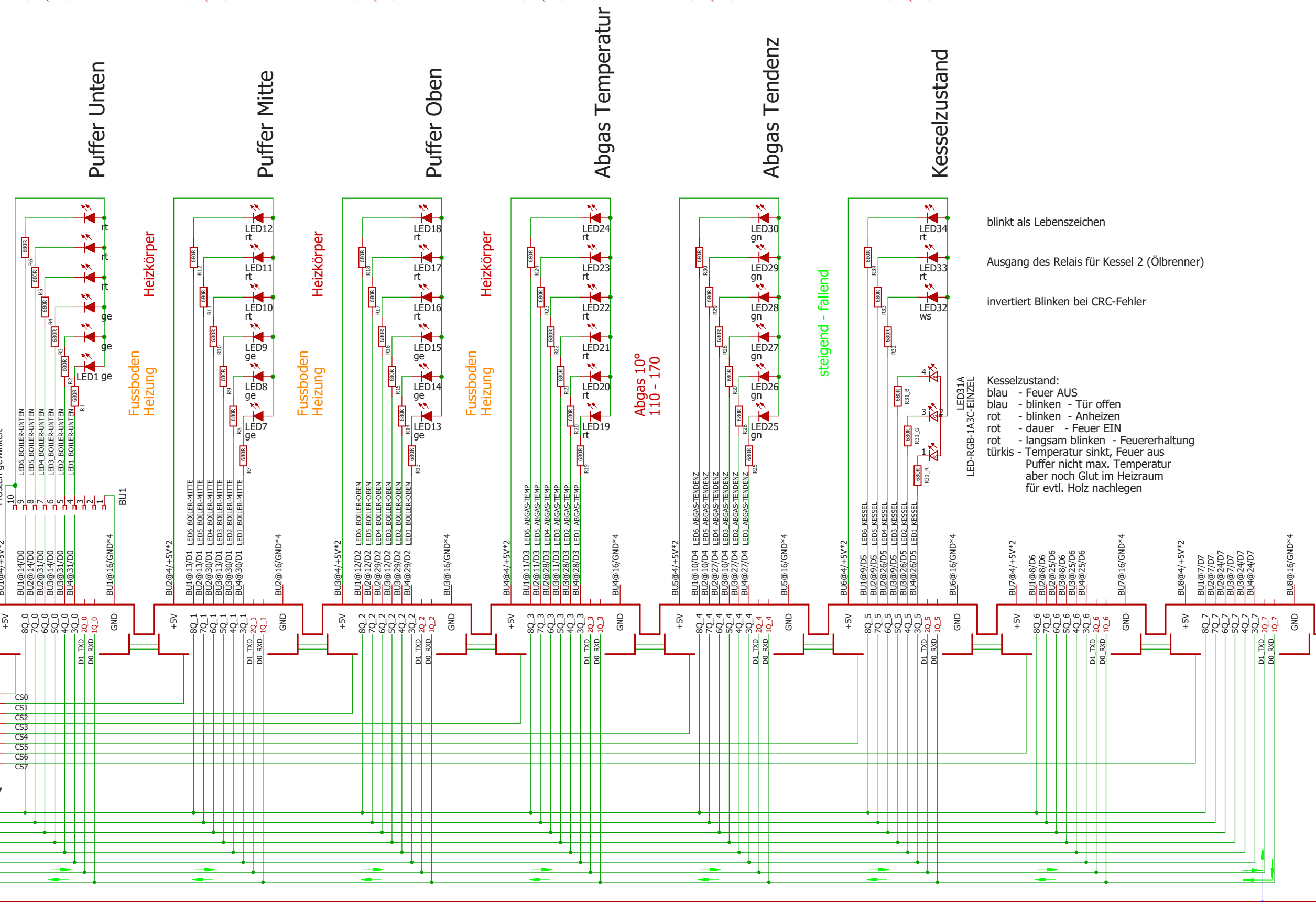
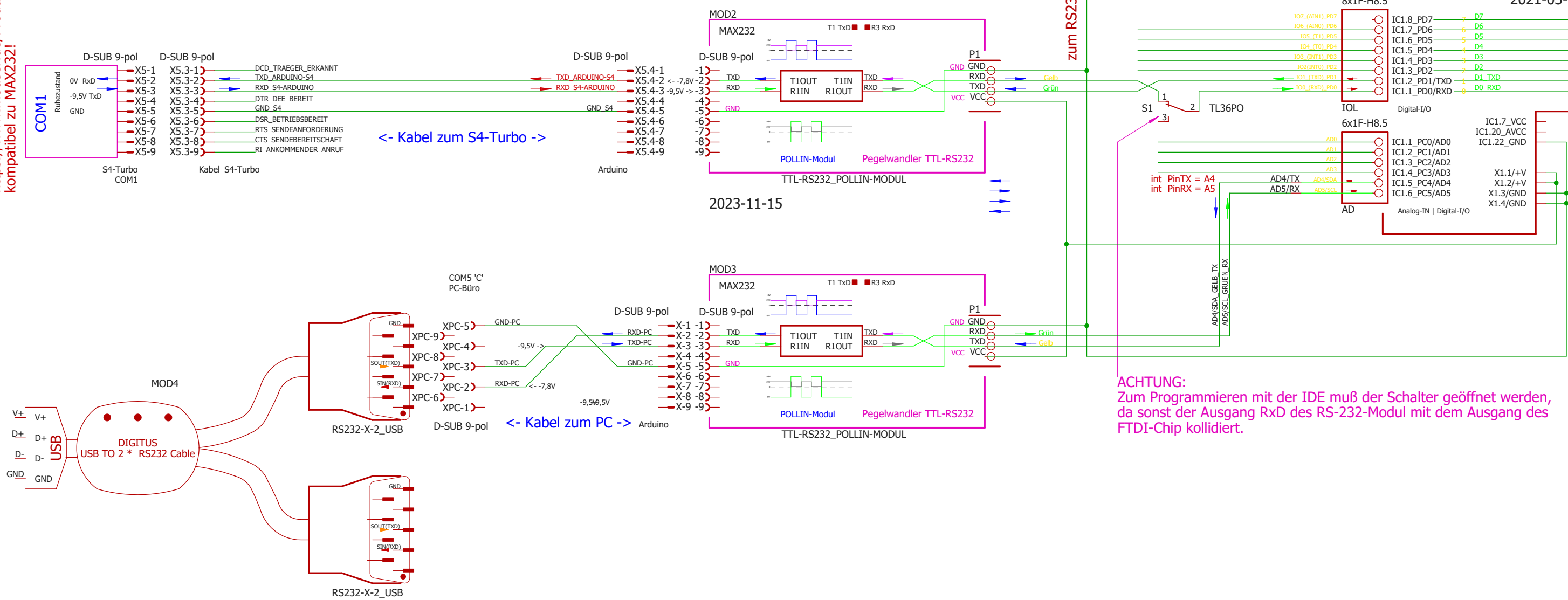
COM1 S4-Turbo-Hauptplatine

Mein Arduino-Programm:
S4-Turbo(S4Turbo_Steuerung_mit_myserial_2022-05-09_00/S4Turbo_Steuerung_mit_myserial_2022-05-09_00.ino

2017-10-29
<<https://www.holzheizer-forum.de/forum/board/117-fr%C3%B6ling-heizkessel/>>
Wenn man am Ofen "Modem vorhanden" auf NEIN setzt, kommt plötzlich was sinnvolles rüber:
sonst wird alle paar Sekunden folgendes gesendet:
+++
ATHE0Q0
ATZQ0

2017-11-25 az Heizungssteuerung S4Turbo an COM1 Datenlogger/Modem
Infos zur Kommunikation mit der Heizung aus:
Kommunikation mit Fröling Kesselsteuerung 3200 über die Service Schnittstelle 02.008.0811
erhalten von : Sebastian Chlan
Ein Projekt mit RaspberryP1 und Linux

S4-Turbo RS232 Transmitter IC24 am X5-Stecker :
HIN202EIBNZ von Renesas
<https://www.renesas.com/de/ProductDetail/Renesas-Intersil/HIN202EIBNZ?qs=90AwqjOLiEwtdGNc27g%3D%3D>
kompatibel zu MAX232!



Adressdecoder mit 8-Bit Latches für LED
Es können nur 6 Bit genutzt werden wegen dem ersten Seriellen-Port,
da dieser zwingend an PD0 und PD1 belegt sein muß.
Der zweite Serielle Port (MySerial) ist an AD4 und AD5 angeschlossen.

Die DAC-Module habe ich hier für die LED-Anzeige vergewaltigt.
Da das ein einmaliges Projekt in dieser Ausführung ist,
habe ich kein extra Layout für die LEDs angelegt
sondern 6 x als Lochraster aufgebaut.

Gehäuse gebohrt und angeschlossen 23.09.2022 az