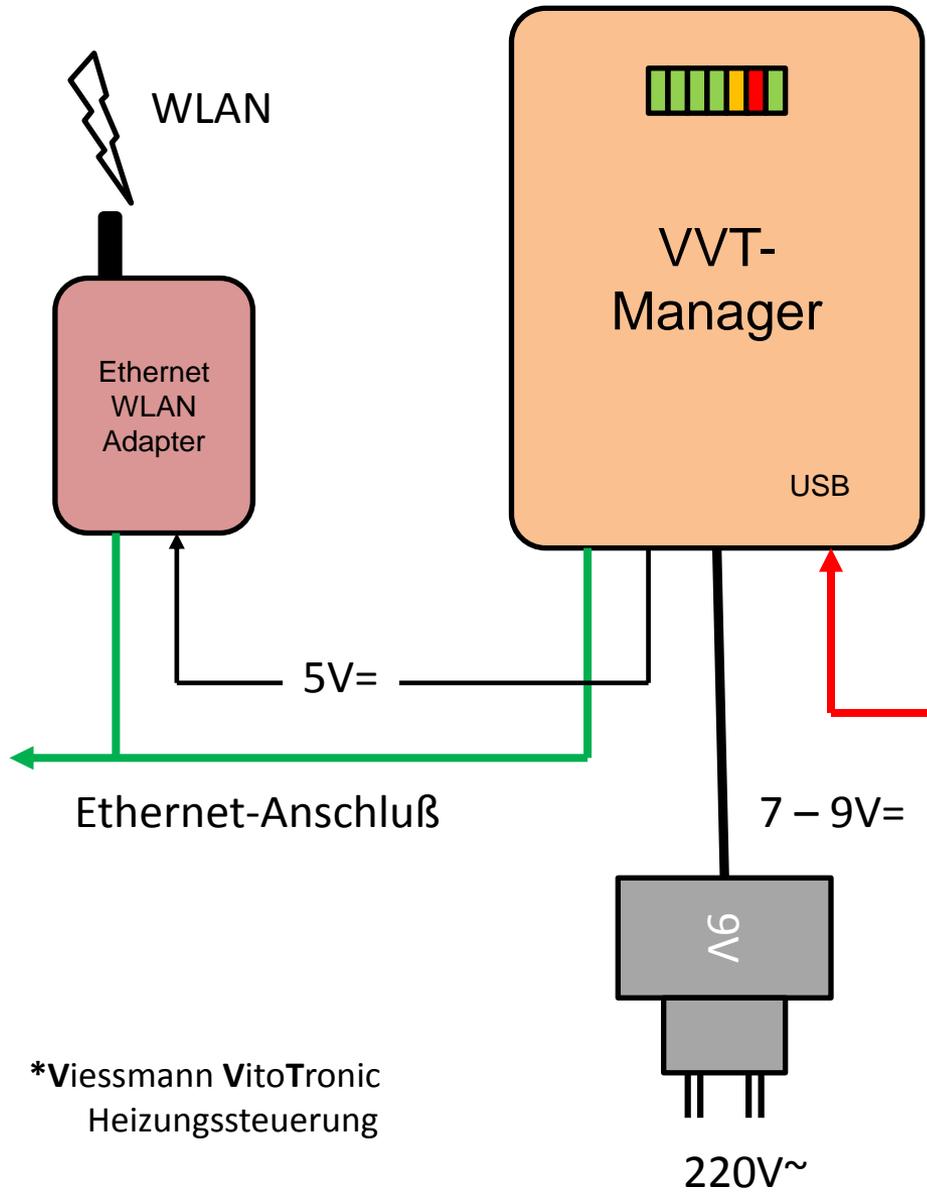


VVT*-Manager

Übersicht

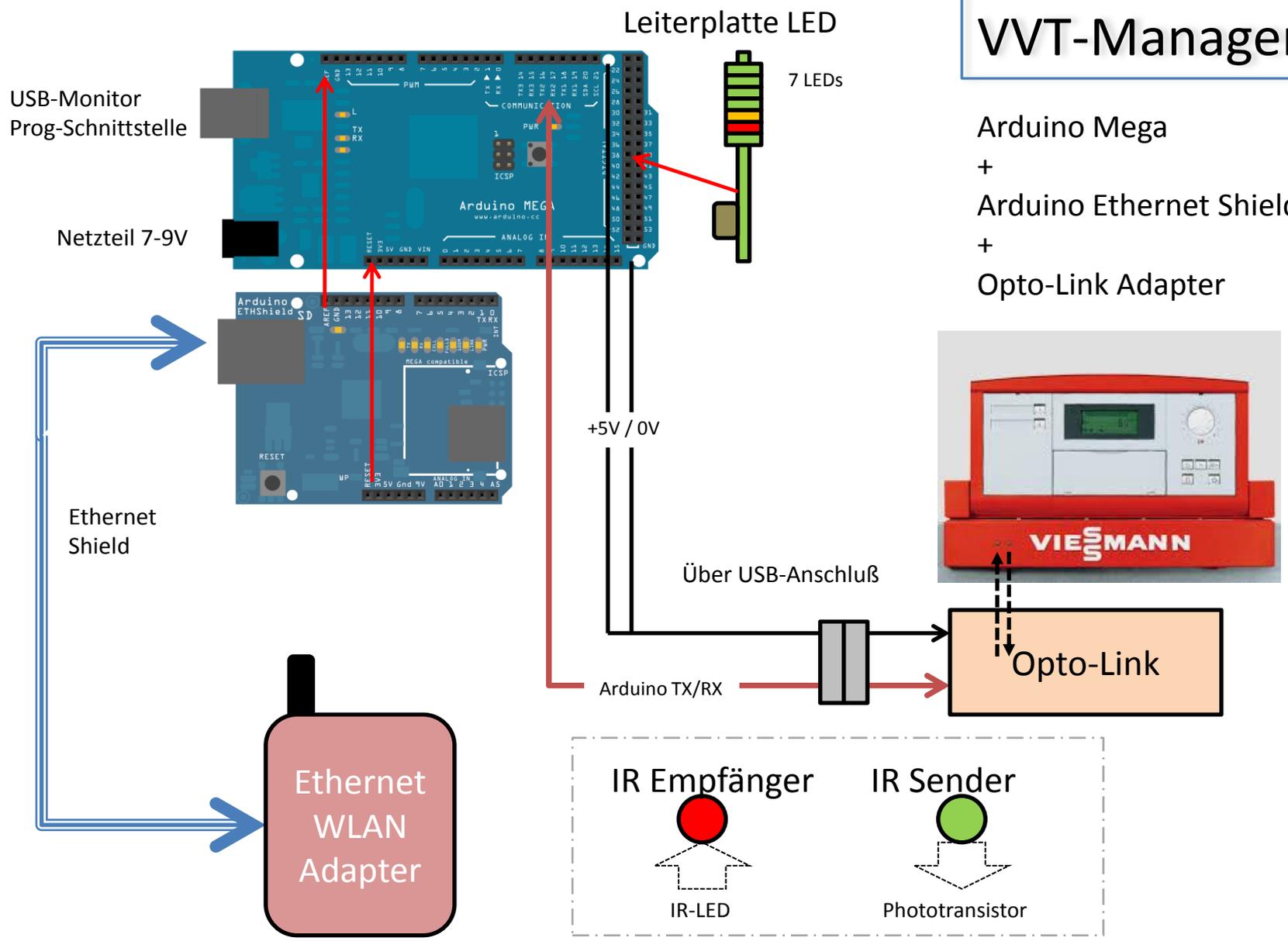


z.B.: Witterungsgeführte Kessel- u. Heizkreisregelung für gleitend abgesenkte Kesselwassertemperatur mit Regelung für 1 Heizkreis mit Mischer

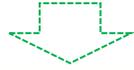
*Viessmann VitoTronic Heizungssteuerung

VVT-Manager

- Arduino Mega
- + Arduino Ethernet Shield
- + Opto-Link Adapter



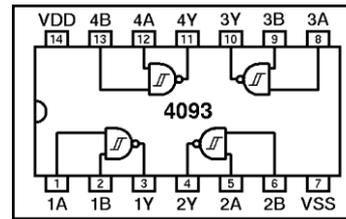
1. GaAlAs-IR-LED (880 nm) SFH 486 – o.ä.
 2. NPN Phototrans. S361P (860nm) – o.ä.
- Achtung : Anschlüsse der Bauteile klären**



IR-LED (1)

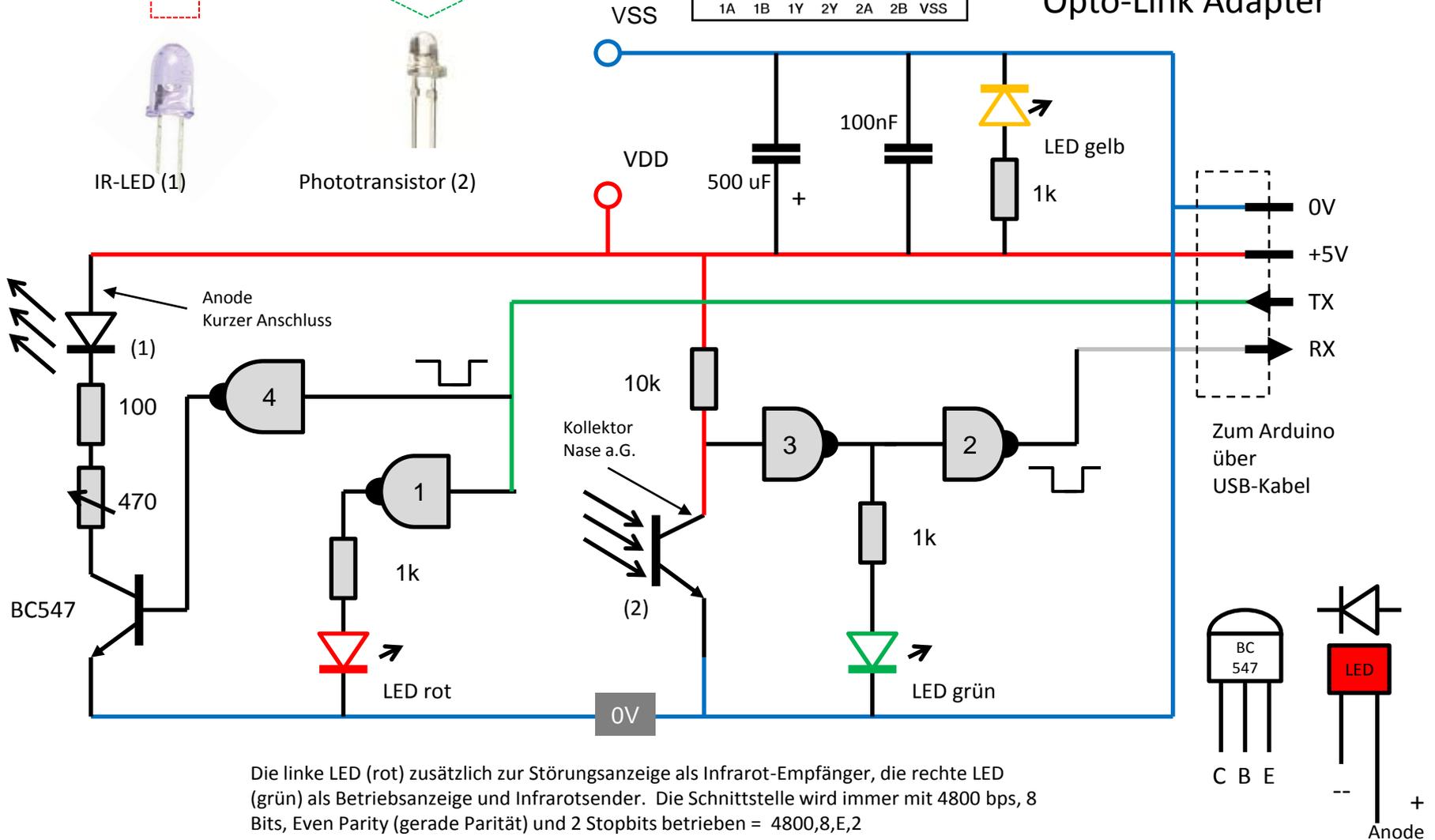


Phototransistor (2)



VVT-Manager

Opto-Link Adapter



VVT-Manager

USB Pins + Belegung

Anschluß USB =

Pin 4 = USB 0V = Aderfarbe schwarz

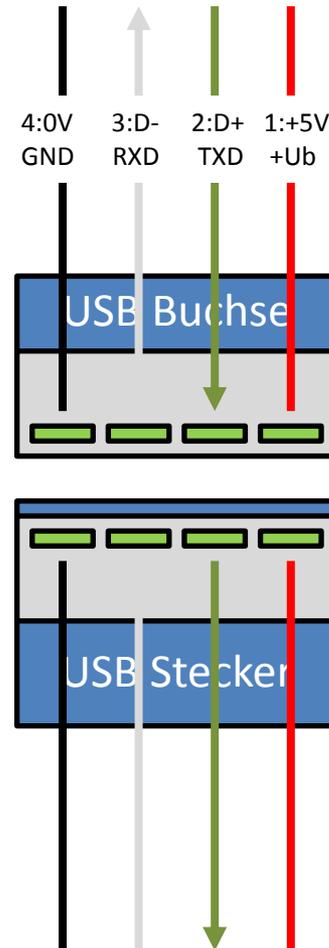
Pin 3 = USB D- = Aderfarbe weiss

Pin 2 = USB D+ = Aderfarbe grün

Pin 1 = USB V+ = Aderfarbe rot

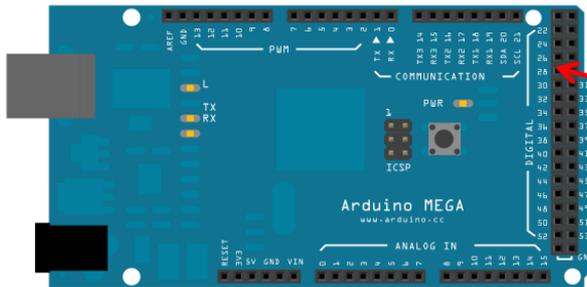
TTL Serial: TX = D- weiss
 RX = D+ grün

vom Opto-Link (USB-Kabel)



zum Arduino (TX/RX)

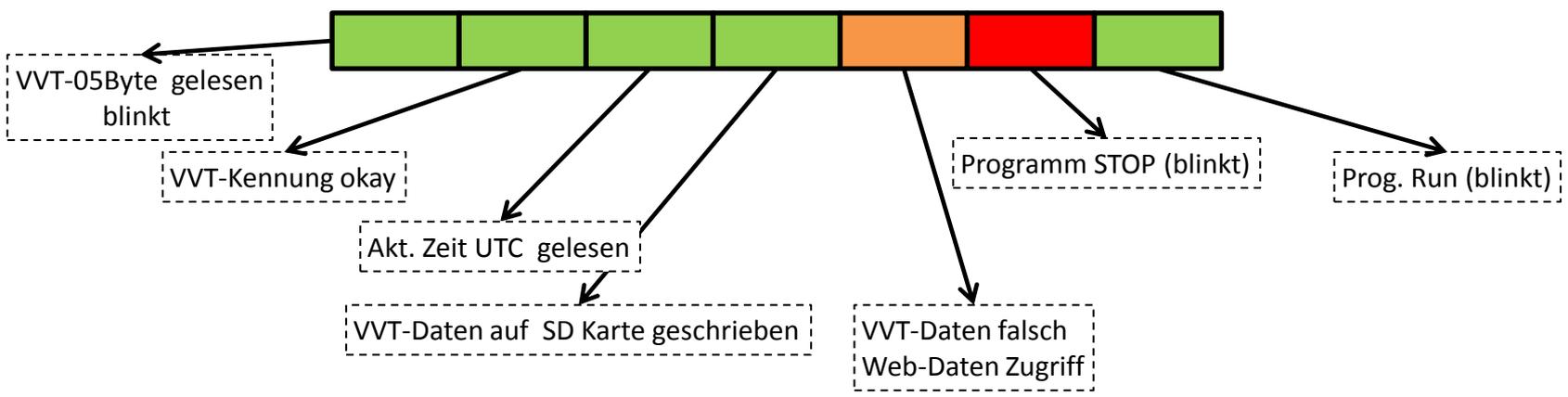
VVT-Manager



7 LEDs

LEDs

Leiterplatte LED
aufgesteckt auf Pin 22- 52



VVT-Manager

Kommunikation Protokoll V200 KW2

Daten-Protokoll:

- 01 → Telegramm-Start-Byte (Ack auf 0x05)
- F7 → Protokoll Typ : F7 = lesen, F4 = schreiben
- 55 → Daten-Adresse
- 25 → Daten Adresse
- 02 → Anzahl der Bytes, die in der Antwort erwartet werden

Abfrage :

1. VVT-Gerät sendet periodisch 0x05
2. VVT-Manager Abfrage Begin mit 0x01
3. VVT-Manager sendet Adresstyp 0xF7 oder 0xF4
4. VVT-Manager sendet Abfrage Adresse 3 Byte
5. VVT-Gerät sendet Antwort (1 oder 2 Byte)

6. VVT-Gerät sendet periodisch 0x05

Abfrage Beispiel : Temperatur Aussen

VVT-Manag. sendet: 01 ... F7 55 25 02
Gerät antwortet: 0x01 08 = 264 = 26.4°

Protokoll-Adresse: (nicht vollst.)

01,F7,55,25,02 Temp-Aussen
01,F7,08,04,02 Temp-WarmWasser-Ist
01,F7,63,00,02 Temp-WarmWasser-Soll
01,F7,08,02,02 Temp-Kessel-Ist
01,F7,55,02,02 Temp-Kessel-Soll
01,F7,08,42,01 Brenner
01,F7,08,8A,02 BrennerStarts
01,F7,75,74,04 Oelverbrauch
01,F7,08,46,01 Zirkulationspumpe
01,F7,08,A7,04 BrennerStunden-1
01,F7,08,AB,04 BrennerStunden-2
01,F7,23,06,01 Temp-Raum-Soll
01,F7,39,00,02, Vorlauftemp M2
01,F7,39,02,02, Vorlauftemp M3
..... USW.