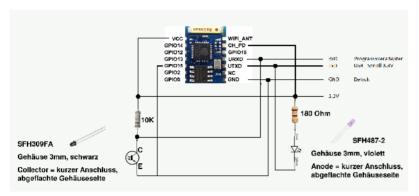


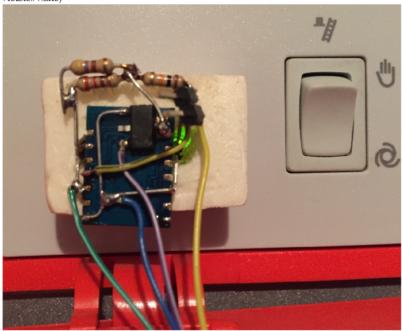
1 von 3 26.05.19, 20:36

# Bauanleitung Optolink und ESP8266 Wifi Modul

Ich habe nach einer einfachen Möglichkeit gesucht die Daten meiner Heizung aufzuzeichnen. Für einfache Aufgaben sind die ESP8266 Module bestens geeignet. Hier im Einsatz ist ein ESP-03 Modul. Ich habe die Pegel an dem Fototransistor einmal nachgemessen und diesen Schaltungsteil noch etwas vereinfacht. Die Ausgangstreiber des ESP-Moduls schaffen 10mA, damit also genug Strom für die LED. Die Gesamtkosten belaufen sich auf knapp 5 Euro. Für den normalen Betrieb wird nur ein Netzteil mit 3,3V benötigt. Die Schaltung sieht dann wie folgt aus:



Aus einem Stück Hartschaum habe ich ein "V" ausgeschnitten, das jetzt aus dem Stück herausragt. Daneben befinden sich 2 Löcher für die LED/Fototransistor. Das Ganze sieht dann so aus: (Es ist noch ein 5V auf 3,3V Spannungsregler zu sehen, da ich kein 3,3V Netzteil hatte)



Auf dem Modul wurde die Original Firmware durch "Nodemcu-Firmware" ersetzt. (siehe https://nodemcu.readthedocs.io/en/master/) Als Programmiersprache kommt dann "LUA" zum Einsatz. Ein kleines Script liest die Daten der Heizung aus und übermittelt diese per Wifi an eine Synology-NAS mittels eines PHP-Scripts auf derselben. Dieses Script speichert die Werte alle 5 Minuten in eine SQL Datenbank zur späteren Verwendung.

# 545 Data found in heating database

Date/Time	Aussen1	Kessel1	Speicher1	Rücklauf1	Vorlauf1	Kessel2
2017-02-24 17:30:32	4.1	68.7	48.1	20.0	55.3	68.4
2017-02-24 17:35:12	3.9	60.3	48.0	20.0	54.6	60.1
2017-02-24 17:40:12	3.9	68.9	48.0	20.0	58.2	65.8
2017-02-24 17:45:12	3.9	67.5	48.0	20.0	55.0	66.9

Ein zweites Modul habe ich an die Vitosol Steuerung angeschlossen um auch die Daten der



# Einführung

# Optolink Schnittstelle

- Adapter Eigenbau
- Bauanleitung RS232
- Bauanleitung USB
- LAN/USB Kombiadapter
- Bauanleitung LAN-Ethernet
- Bauanleitung 3.3V TTL
- Bauanleitung LEGO™
- Bauanleitung Raspberry Pi
- Bauanleitung CAN
- Bauanleitung ESP8266
- Bauanleitung OptoPi
- openHab Integration
- Bauanleitung Hovilink
- Bauanleitung ESP32
- Bauanleitung USB-Duo/Sniffer NEW

#### Protokolle

- GWG
- KW
- 300

#### Geräte

- Adressen
- Weitere Adressen
- Vito-Masterdateien

### Linux Software

- voontrold
  - Konfig voontrold
  - volient
  - Auswertung mit RRDB
  - XML-Konfiguration
  - Hinweise XML Konfig
  - Voontrold Kompilieren
- vconnect
- ViTalk

# Microcontroller

- VitoWifi ESP8266/ESP32 P
- esp-link

# Windows Software

- v-control
- v-commDLL
- IpSymcon Interface
- RS232 Test / VitoTest
- voldent
- VitoGraph
- Viess-Data, Viess-Data 2.0
- Vies-sion
- Windows "Daemon"
  - vcontrold "lite"
  - o voontrold & cygwin

# Embedded Linux Systeme

- Raspberry Pi
  - Auswertung mittels
    RRDB
  - Auswertung mittels InfluxDB
- Synology USB Station 2
- Friendly ARM mini2440
- vcontrold auf OpenWrt

3 von 3 26.05.19, 20:36