

Anleitung

1. öffne mit Arduino IDE esp8266_sensoe.ino, trage deine WiFi SSID und Passwort ein, schreibe esp8266_sensoe.ino auf den ESP8266 (in meinem fall ein D1 Mini NodeMcu)

```
const char* ssid = "your-ssid";
```

```
//the ssid of wifi
```

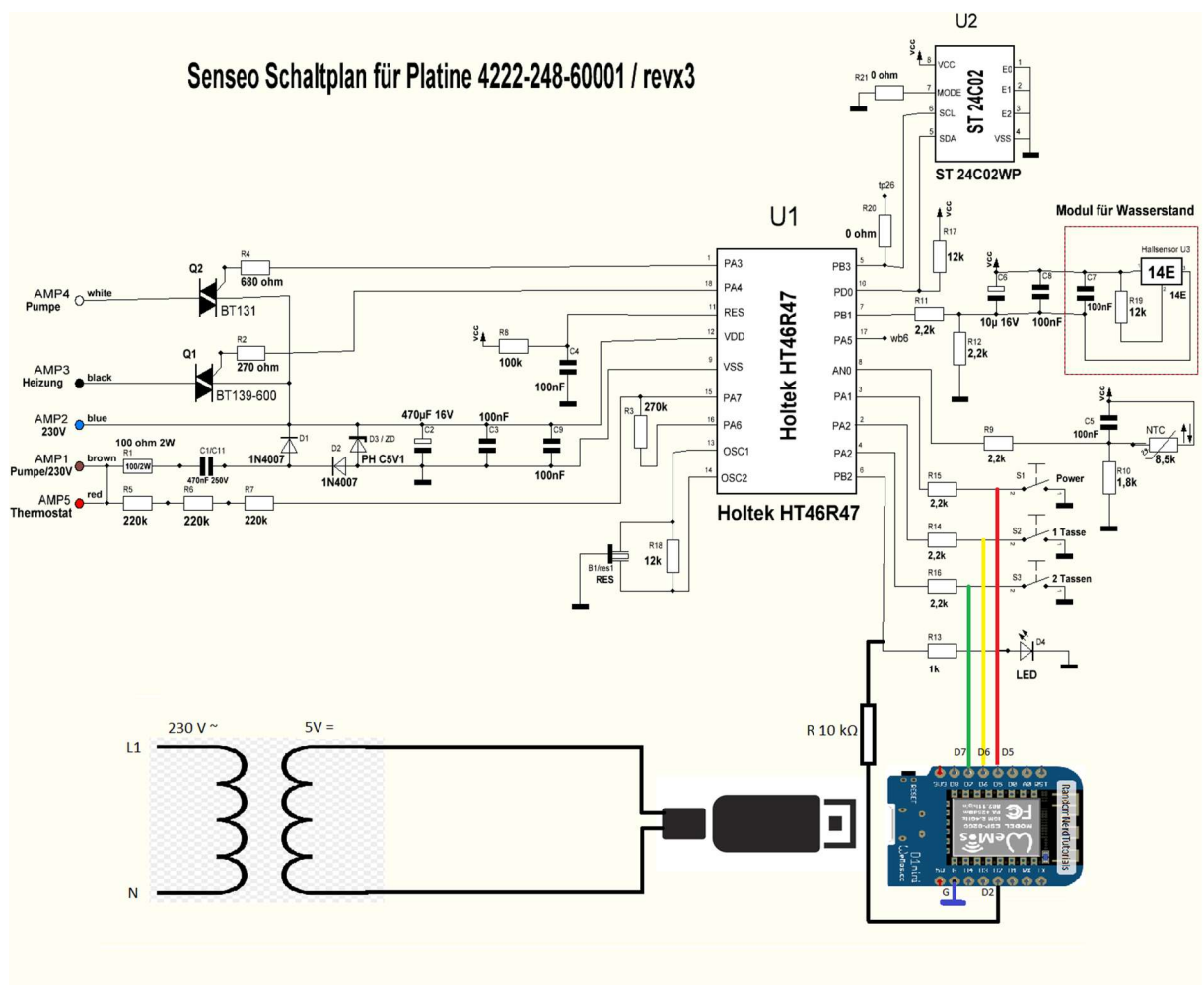
```
const char* password = "your-password";
```

```
//the password of wifi
```

2. Installiere Senseo.apk oder öffne Senseoprojekt mit Android Studio und schreib es auf dein Smartphone
3. Baue deine Senseo um

Senseo öffnen <https://www.youtube.com/watch?v=nDzAkrEa5Yc>

Schaltplan:



Platine anpassen:

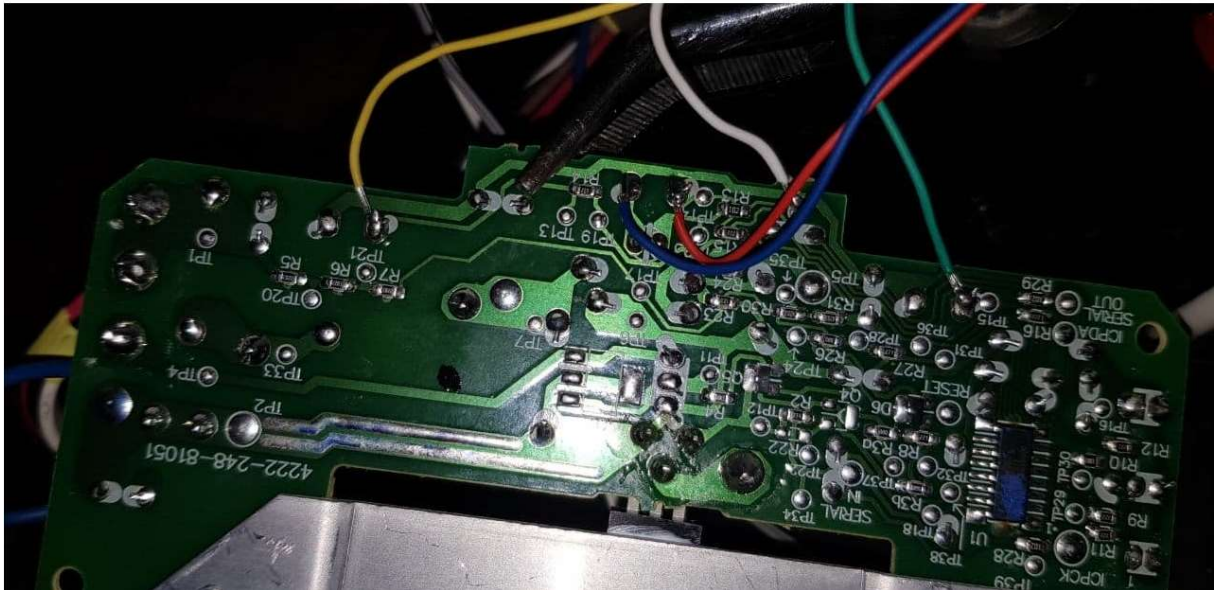
Eine Tasse

Masse

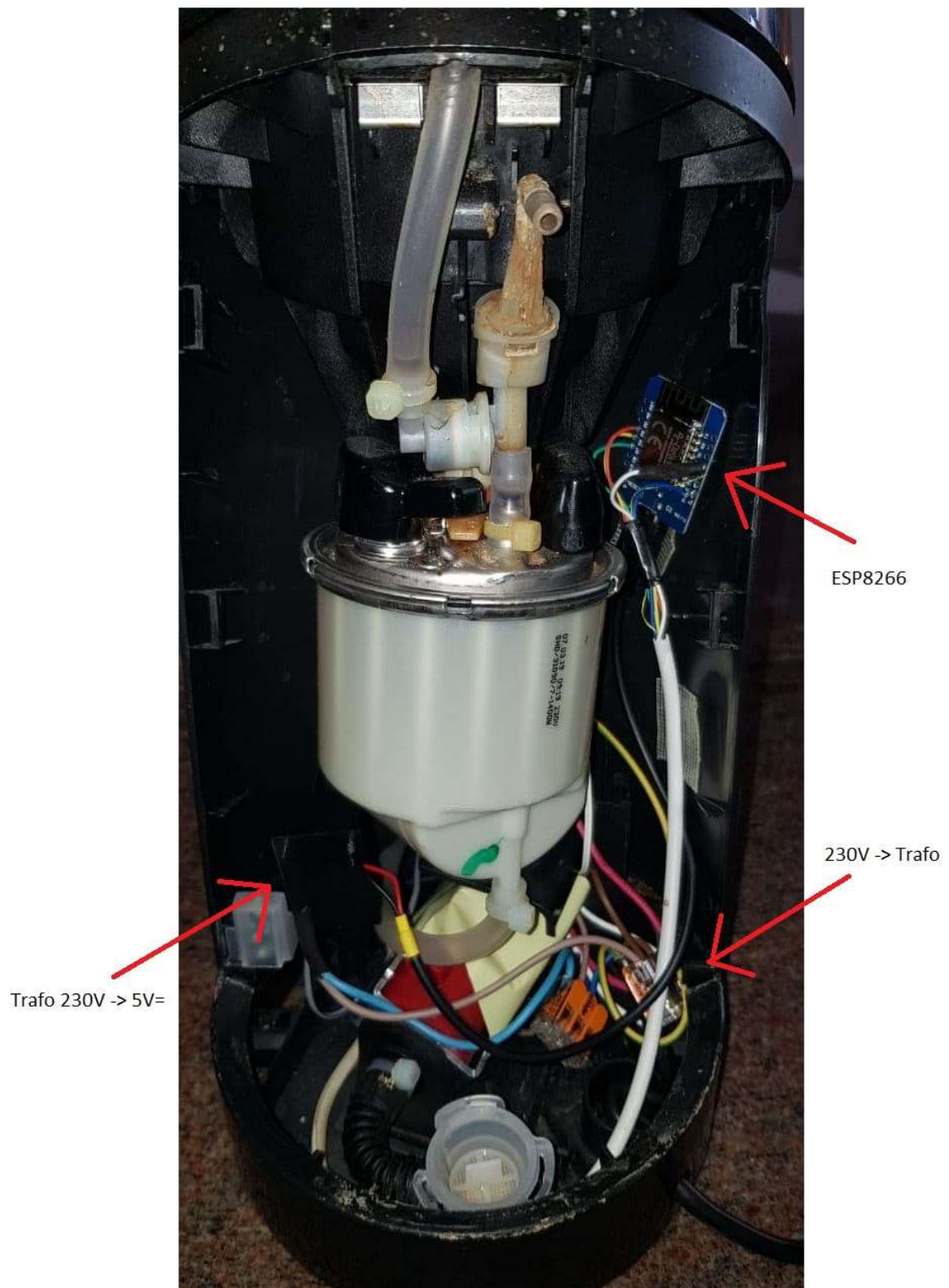
Power

LED

Zwei Tassen



Trafo und ESP8266 einbauen:



Die Änderung am 230 V Stromkreis sollte durch einen Fachmann durchgeführt werden!

Artikelliste:

AZDelivery D1 Mini NodeMcu mit ESP8266-12F WLAN Module CH340G

https://www.amazon.de/gp/product/B01N9RXGHY/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o02_s00?ie=UTF8&th=1

AZDelivery 220V zu 5V Mini-Netzteil kompatibel mit Arduino und Raspberry Pi

https://www.amazon.de/dp/B078Q2ZMPT/ref=twister_B07ZQGJ9S6?encoding=UTF8&psc=1

Delock 85541 0.2m Micro-USB B Männlich Schwarz USB Kabel, 85541

https://www.amazon.de/gp/product/B07CP7W42C/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o01_s00?ie=UTF8&psc=1

Wago COMPACT Verbindungsklemme 3-fach

https://www.amazon.de/COMPACT-Verbindungsklemme-3-fach-221-413-St%C3%BCck/dp/B017KQ78L0/ref=sr_1_8?mk_de_DE=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=16LKDPWZRUXN0&dchild=1&keywords=wago+klemmen+3+polig&qid=1628526631&s=industrial&sprefix=wago+%2Cindustrial%2C186&sr=1-8

Verbrauchsmaterial:

Leitung 0,5 mm², Leitung 1,5 mm², Schrumpfschlauch, doppelseitiges Klebeband

Benötigte Software:

Arduino IDE, Android Studio (alternativ beigefügte apk installieren)

Falls der ESP in Arduino nicht erkannt wird fehlenden USB Treiber installieren:

<https://www.silabs.com/developers/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>

oder

http://www.wch-ic.com/downloads/CH341SER_EXE.html