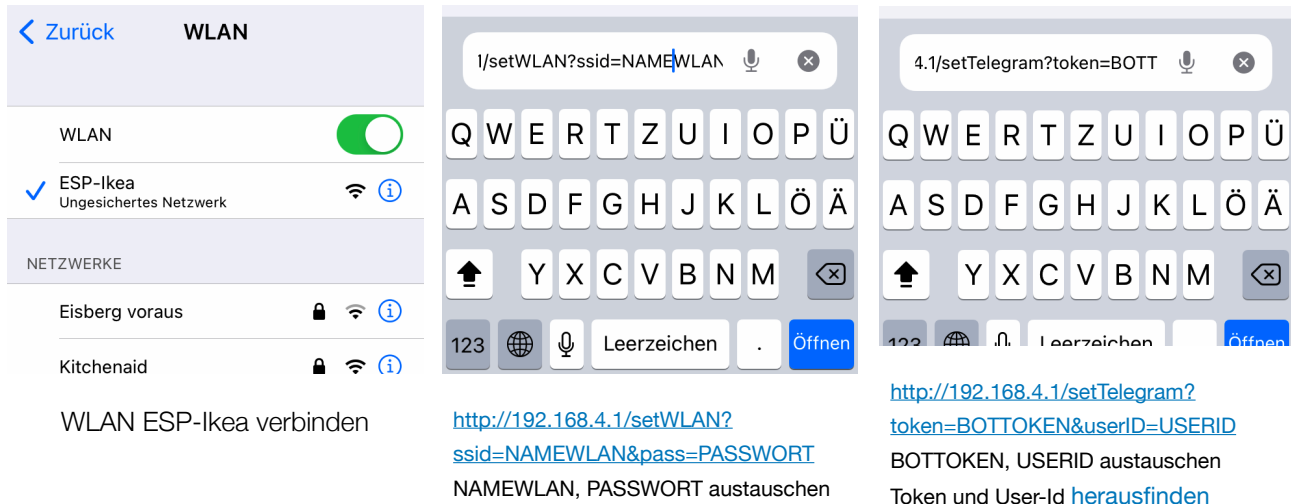


Ikea Luftqualitätsmessgerät hacking – Verbindung

Voraussetzung:

- Telegram Bot (Anleitung zur Erstellung: [hier](#)) oder Signal Bot (Anleitung [hier](#))

Umsetzung:



- Verbinden mit einem Handy oder Computer mit dem WLAN 'ESP Ikea', dies ist ein WLAN, welches der Mikrocontroller aufbaut
- Die IP-Adresse des Geräts ist <http://192.168.4.1>
- Um dein WLAN auf dem Mikrocontroller festzulegen rufe <http://192.168.4.1/setWLAN?ssid=NAMEWLAN&pass=PASSWORT>, dabei ist 'NAMEWLAN' gegen den Namen des WLANs von deinem Zuhause zu tauschen und PASSWORT gegen das Passwort des WLANs. Falls benötigt wird auch die MAC-Adresse für WLAN-Freigabe ausgegeben.
- Den Telegram-Bot für Nachrichten am Handy legt man mit <http://192.168.4.1/setTelegram?token=BOTTOKEN&userId=USERID>. 'BOTTOKEN' und 'USERID' sind gegen den Bot-Token und die User-ID zu tauschen. Wie man diese herausfindet steht [hier](#) beschrieben
- Alternativ den Signal-Bot für Nachrichten einrichten: mit <http://192.168.4.1/setSignal?phone=HANDYNUMMER&key=APIKEY>, die eigene Handynummer für 'HANDYNUMMER' eingeben und den Apikey für 'APIKEY'. Infos dazu [hier](#)
- Mit <http://192.168.4.1/start> wird der Betrieb gestartet. Wenn alles funktioniert hat, bekommt man eine Testnachricht auf Telegram bzw. Signal

Hard Reset

- Um das Gerät zurückzusetzen muss man mit einem dünnen Draht in das markierte Loch auf der Rückseite (oben rechts) drücken. Dort befindet sich ein Button, man spürt, wenn er gedrückt wird
- Nun das Gerät einstecken, während man den Button drückt (blaue LED beginnt zu leuchten im Gehäuse). Nach 10s ist das Gerät zurückgesetzt (blaue LED schaltet sich aus) und kann mit einem neuen WLAN und Telegram-Bot verbunden werden