



20240919 MQTT Johannes Verbesserung Betriebssicherheit V01.docx

Vielen Dank Johannes!

Johannes hat unter folgendem Link eine Programm-Verbesserung von „simple.py“ gefunden, welche anscheinend stark zur Betriebssicherheit (mit MQTT) beitragen kann.

Bitte testen ... und Ergebnisse in PicoTalk berichten. Besten Dank im Voraus!

[https://stfn-pl.translate.goog/blog/34-pico-power-consumption-solar-panels/?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=de&\\_x\\_tr\\_hl=de&\\_x\\_tr\\_pto=rq#:~:text=The%20Pico%20W%20is%20using,hours%20at%20best%20of%20runtime](https://stfn-pl.translate.goog/blog/34-pico-power-consumption-solar-panels/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=de&_x_tr_hl=de&_x_tr_pto=rq#:~:text=The%20Pico%20W%20is%20using,hours%20at%20best%20of%20runtime)

unter: „**Probleme mit MQTT**“

Viele Micropython-Programme nutzen für MQTT: “simple.py”

dort die Funktion “connect”:

und dort u.a.: Zeilen 65 – 68:

```
def connect(self, clean_session=True):
    self.sock = socket.socket()
    addr = socket.getaddrinfo(self.server, self.port)[0][-1]
    self.sock.connect(addr)
```

Diese **ergänzen** durch:

```
def connect(self, clean_session=True):
    self.sock = socket.socket()
    self.sock.settimeout(10.0)
    addr = socket.getaddrinfo(self.server, self.port)[0][-1]
    try:
        self.sock.connect(addr)
    except OSError as e:
        log(f"connecting timed out with error {e}")
        machine.reset()
    except Exception as e:
        log(f"something totally broke! {e}")
        machine.reset()
```

Und die Fehlerlogger-Funktion in “simple.py” über “def connect( ...)” einfügen:

```
def log(txt):
    with open("error_log", "a") as logfile:
        logfile.write(str(txt))
        logfile.write("\n")
```