

Anleitung zum Aufspielen (flashen) der Freifunk-Soonwald-Software auf Ubiquiti Unifi Outdoor+ (2,4GHz)

Stand: 20.12.2017

Hinweise zu Gerät und Firmware:

Bei einer Erst-Installation muss die aktuelle **factory**-Version verwendet werden.

Hinweise allgemein:

Diese Anleitung beschreibt die einzelnen Schritte zum Installieren der Freifunk-Soonwald Firmware und gibt keine Garantie auf Vollständigkeit. Jeder handelt auf eigene Gefahr ☺

Inhalt

Installationsschritte.....	2
Tipps	8

Installationsschritte

1. Firmware herunterladen (folgende oder eine neuere, wenn vorhanden)

<https://services.freifunk-suedwest.de/fw/ffso/stable/factory/gluon-ffso-ffso-v025-ubiquiti-unifiap-outdoor+.bin>

2. Datei umbenennen in „firmware.bin“

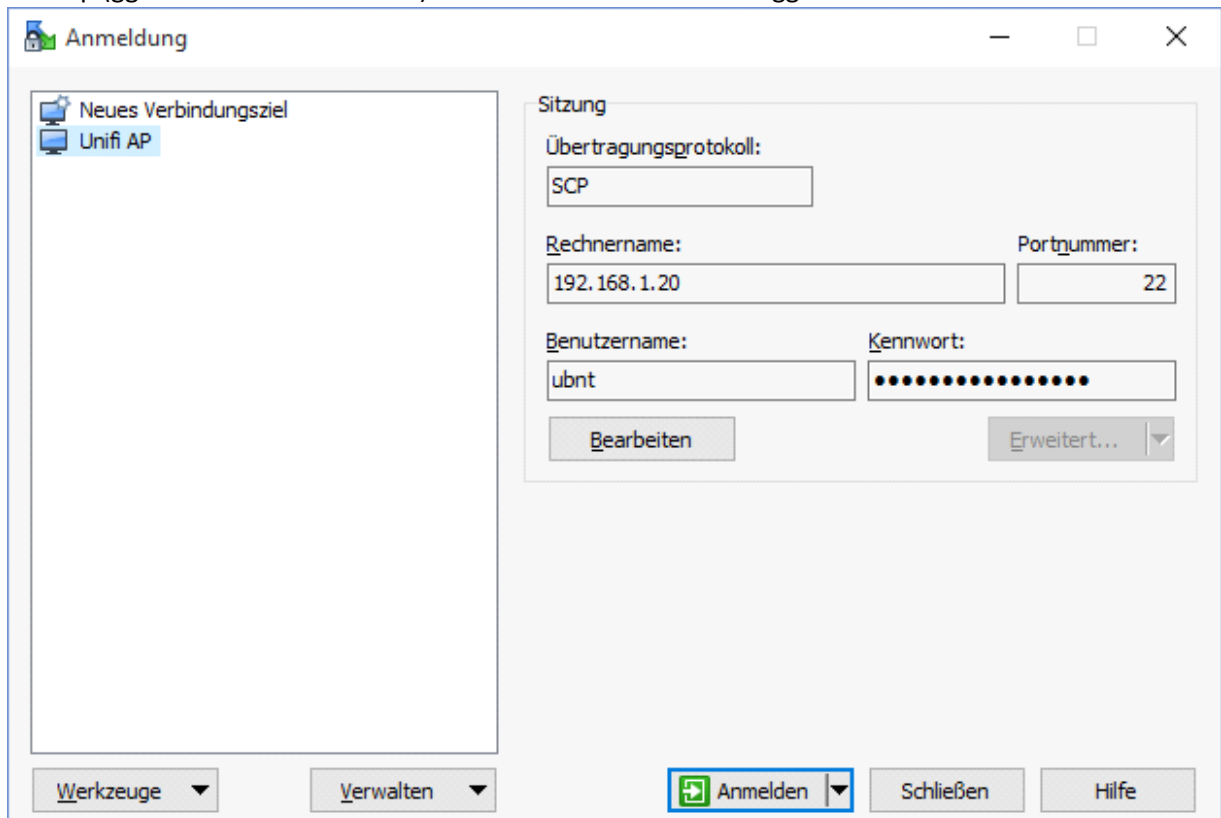
3. Router an Rechner und POE-Injektor (Netzteil) anschließen (es werden 2 LAN-Patchkabel benötigt):
LAN --> PC
POE --> Ubiquiti Gerät

4. Zu Beginn besitzt der Router folgende Parameter:

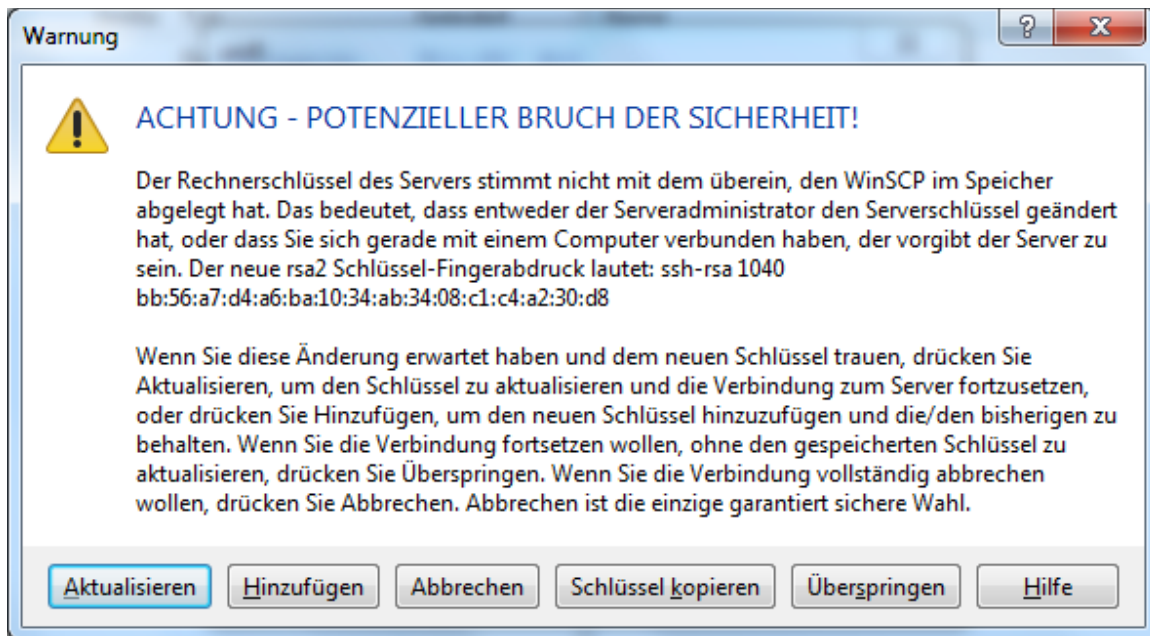
IP-Adresse: 192.168.1.20
Benutzer: ubnt
Kennwort: ubnt

D.h. der eigene verbundene Rechner muss eine Adresse aus dem Bereich 192.168.1.x besitzen, z.B. 192.168.1.100

5. Winscp (ggf. vorher herunterladen) starten und auf Router einloggen

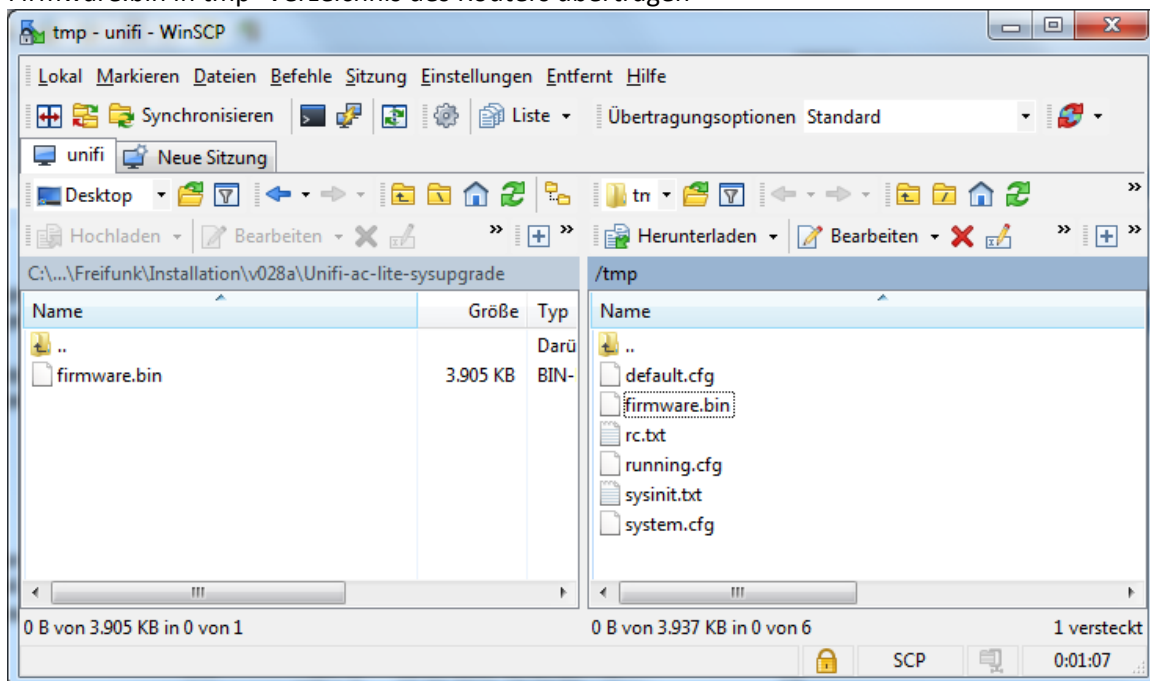


Beim Verbinden kann folgende Meldung erscheinen:



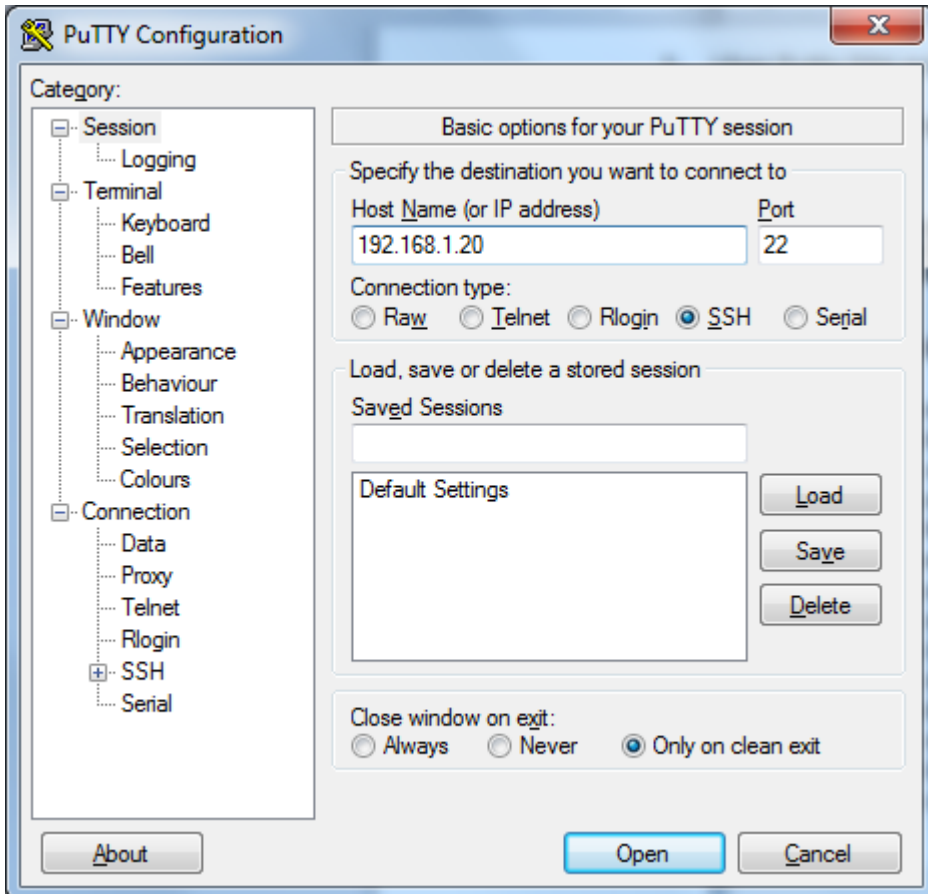
Hier „Hinzufügen“ oder „Aktualisieren“ drücken.

6. Firmware.bin in tmp- Verzeichnis des Routers übertragen

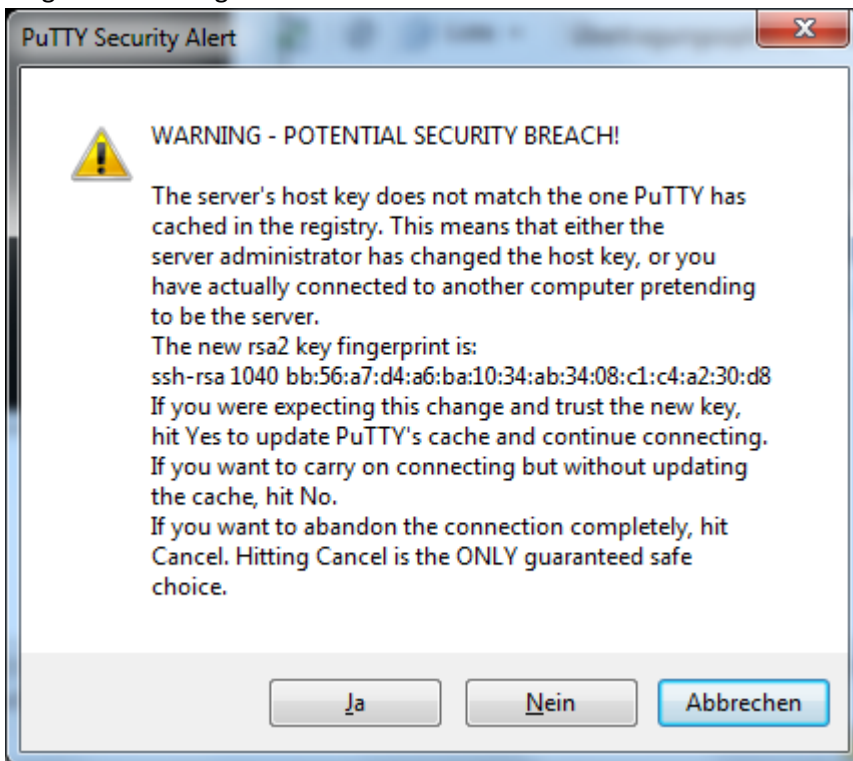


7. Über PuTTY (ggf. vorher herunterladen) eine SSH-Verbindung mit den oben angegebenen Parametern aufbauen.

IP-Adresse: 192.168.1.20
Port: 22
Benutzer: ubnt
Kennwort: ubnt

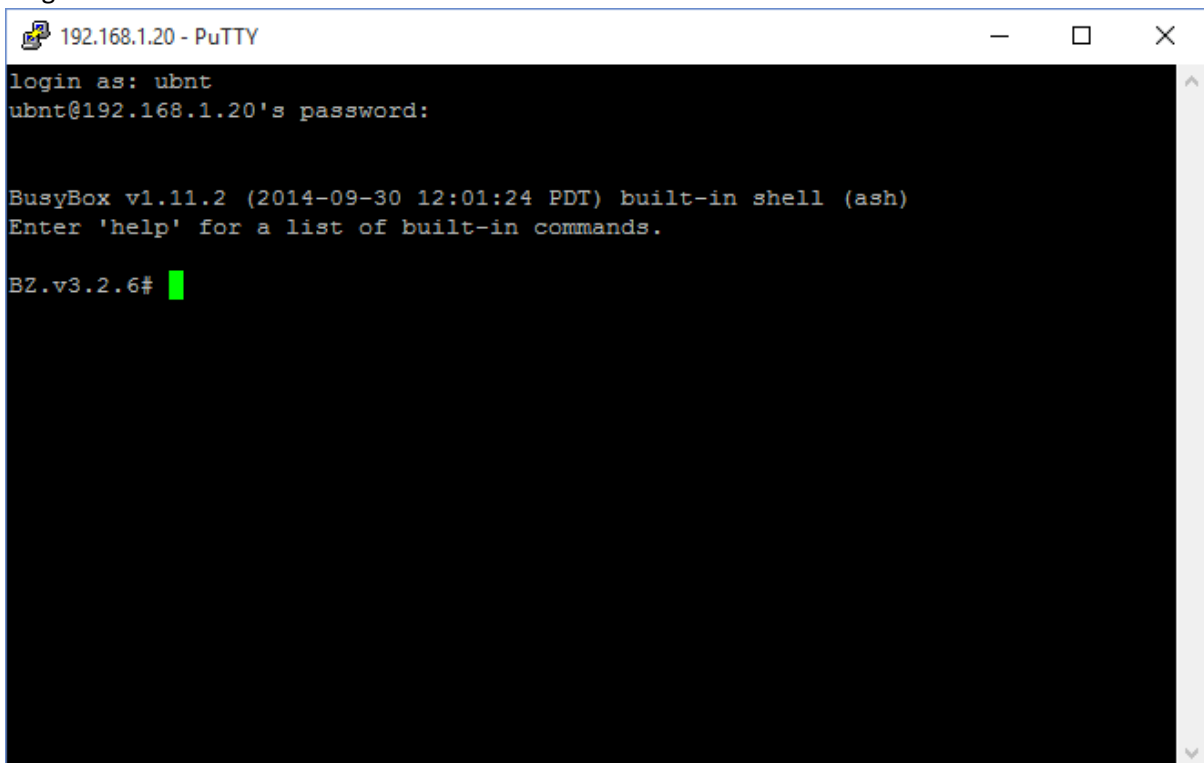


8. Folgende Meldung kann erscheinen:



Hier mit „Ja“ bestätigen.

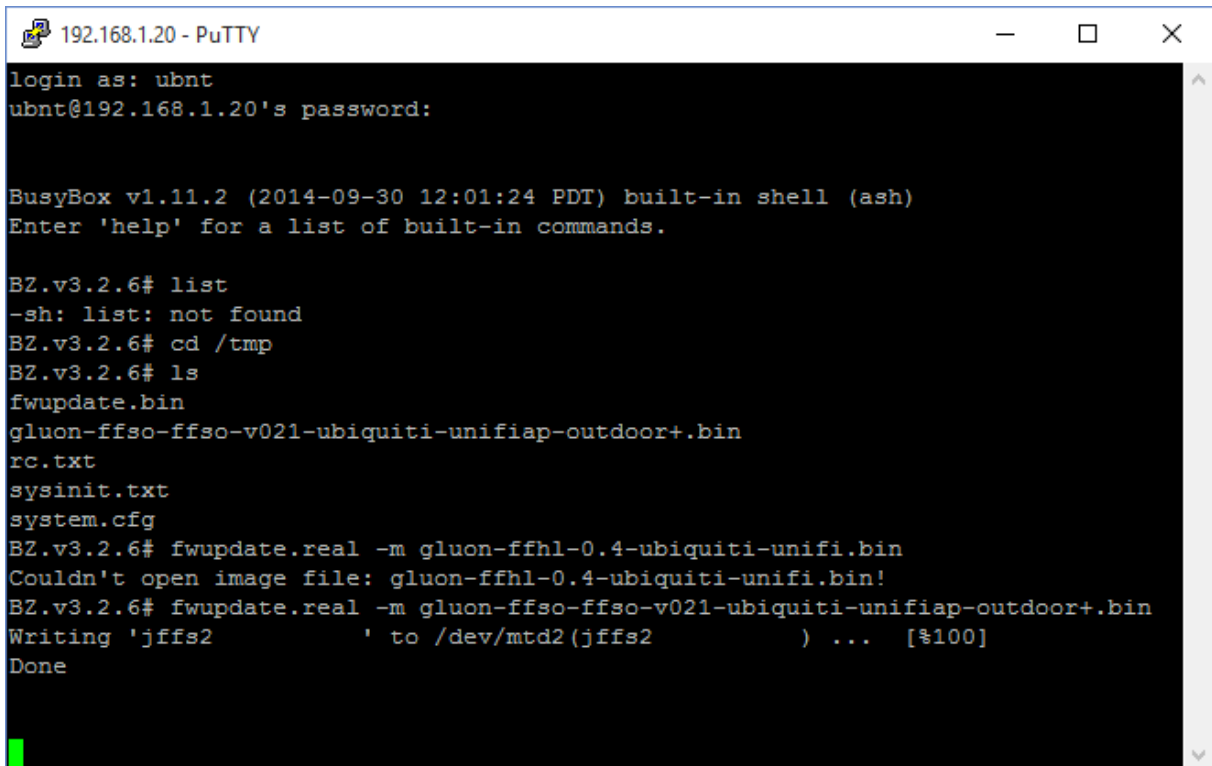
9. Folgende Konsole erscheint:



10. Die nachfolgende Zeile ist auszuführen.

Hier ist auf genaue Schreibweise zu achten ! Am besten Befehlszeile jeweils kopieren und mit rechter Maustaste in Konsole einfügen.

```
fwupdate.real -m firmware.bin
```



```
192.168.1.20 - PuTTY
login as: ubnt
ubnt@192.168.1.20's password:

BusyBox v1.11.2 (2014-09-30 12:01:24 PDT) built-in shell (ash)
Enter 'help' for a list of built-in commands.

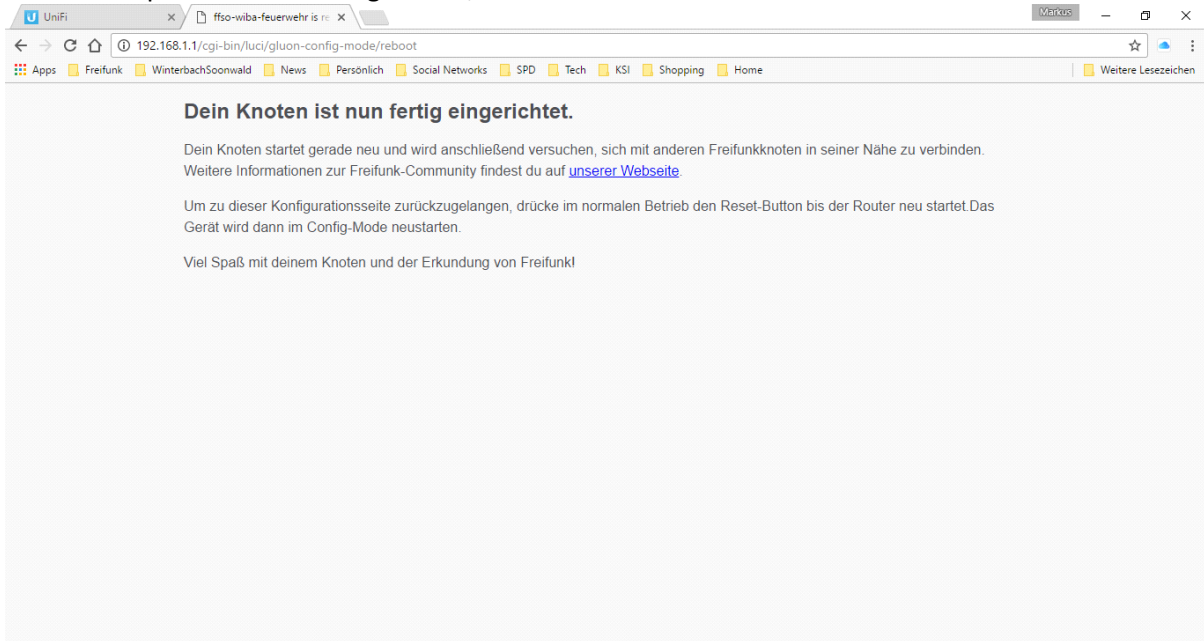
BZ.v3.2.6# list
-sh: list: not found
BZ.v3.2.6# cd /tmp
BZ.v3.2.6# ls
fwupdate.bin
gluon-ffso-ffso-v021-ubiquiti-unifiap-outdoor+.bin
rc.txt
sysinit.txt
system.cfg
BZ.v3.2.6# fwupdate.real -m gluon-ffhl-0.4-ubiquiti-unifi.bin
Couldn't open image file: gluon-ffhl-0.4-ubiquiti-unifi.bin!
BZ.v3.2.6# fwupdate.real -m gluon-ffso-ffso-v021-ubiquiti-unifiap-outdoor+.bin
Writing 'jffs2      ' to /dev/mtd2(jffs2      ) ... [%100]
Done
```

Abbildung ist ähnlich!

11. Nach dem Befehl sollte der Router neu booten.

12. Der Router ist nun unter <http://192.168.1.1> erreichbar zur Konfiguration (wie gehabt)

13. Nach dem Speichern der Konfiguration, startet der Router neu



Tipps

1. In den Konfig-Modus gelangt man wieder, wenn man ca. 5s die Reset-Taste am Router mit einer Büroklammer drückt.
Dann ist nach einer Weile der Router wieder unter <http://192.168.1.1> erreichbar.
D.h. im Einsatzbetrieb ist der Router nie unter 192.168.1.1 anpingbar!