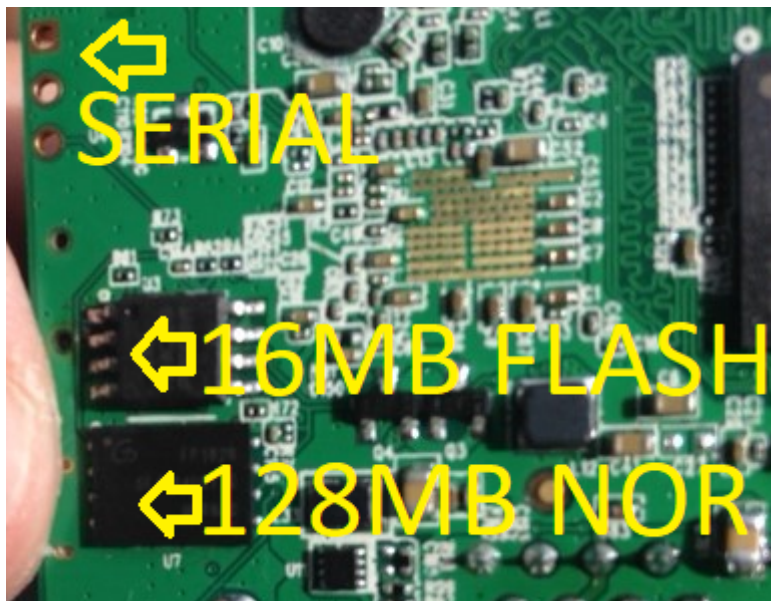


AR300M für Freifunk

Der gl.inet AR300M ist ein recht leistungsfähiger Router, den es in vielen verschiedenen Ausführungen zu kaufen gibt. Ich beschränke mich hier auf den AR300M sowie AR300M-lite. Beide Router verfügen über 128Mbyte Arbeitsspeicher, einen 650Mhz Prozessor sowie 16Mbyte Flash bzw. 16Mbyte Flash und 128Mbyte NOR Speicher.

- AR300M 16Mbyte Flash und 128Mbyte NOR Speicher
- AR300M lite 16Mbyte Flash



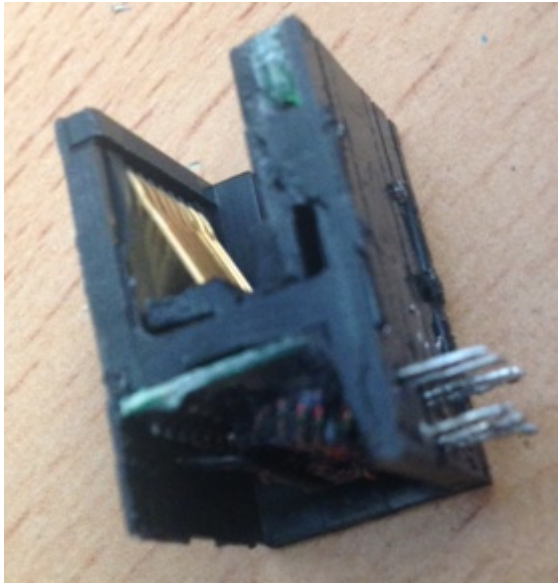
Die aktuelle Freifunk Firmware für beide Modelle ist die

- [gluon-ffs-1.4+2018-02-02-g.a7d28bc-s.c8580e4-gl-ar300m-sysupgrade.bin](https://github.com/freifunk-stuttgart/gluon-ffs-1.4+2018-02-02-g.a7d28bc-s.c8580e4-gl-ar300m-sysupgrade.bin)

AR300M lite

Der Router ist für ca. 25€ (Stand 4/18) bei Amazon und eBay bestellbar. Die Firmware ist als sysupgrade installierbar, da bereits openWRT installiert ist. Nach dem Hochladen der Firmware erreicht man jedoch über den WAN Port nicht die Config Page unter 192.168.1.1. Jetzt gibt es zwei Möglichkeiten:

1. Man lötet eine zweite Ethernet Buchse in den Router und bricht das Plastik im Gehäuse raus. Dazu benötigt man jedoch eine Ethernet Buchse mit galvanischer Trennung (magnetics), die dann aufgrund der Bauform nicht auf die Platine passt. Mit einer Zange und Feile kann man jedoch leicht etwas Plastik entfernen, sodass die Buchse dann doch in das Gehäuse passt.



1. Man verwendet eine Serielle Verbindung mit einem USB TTL Adapter den man auf 115200bps stellt und die Konfiguration damit einstellt.

Name Node

- `uci set system.@system[0].hostname='ffs-MeinRouterName'`

Location

- `uci set gluon-node-info.@location[0].zip='72660'`
- `uci commit gluon-node-info`

Config Mode ausschalten

- `uci set „gluon-setup-mode.@setup_mode[0].enabled=0“`
- `gluon-setup-mode.@setup_mode[0].configured='1'`

AR300M

Der Wahlschalter zum wählen zwischen 16Mbyte Flash und 128Mbyte NOR ist im bootloader nicht richtig Konfiguriert sodass immer der 128Mbyte NOR Speicher gewählt wird. Da openWRT nicht mit dem NOR Speicher zusammen arbeitet schlägt das hochladen der Freifunk Firmware fehl. Ein Workaround ist es den NOR Speicher mit einem SMD Heißfön auszulöten und dann die Freifunk Firmware zu installieren.

MEHR IN KÜRZE

From:
<https://wiki.freifunk-stuttgart.de/> - **Freifunk Stuttgart**

Permanent link:
https://wiki.freifunk-stuttgart.de/technik:gl.inet_ar300m_und_ar300m-lite

Last update: **12.05.2019 - 23:15**

