Meshtastic/OE9

Um den Betrieb von Meshtastic in OE9 zu vereinfachen, hat sich eine Gruppe interessierter Funkamateure zusammengesetzt und ein paar gemeinsame Parameter erarbeitet.

Meshtastic LoRa Einstellungen

Unter Node -> Einstellungen -> LoRa folgende Einstellungen vornehmen

- Modem Preset deaktiviert
- Bandbreite: 31
- Spread Factor: 8
- Kodierrate: 5
- Frequenz: 433.075 MHz

Unter Node -> Einstellungen -> Channels

Sollte Custom zu sehen sein.

MQTT

OE9 unterhält einen eigenen MQTT-Server, der es ermöglicht, mehrerer Knoten untereinander zu vernetzen.

Der Server hat die IP-Addressen 44.143.232.138 (HAMNET) oder 94.199.174.169.

Mit dem Benutzernamen "meshtastic" kann man sich auf alle msh-Topics subscriben.

Da dieses Wiki öffentlich ist, kann das Passwort hier nicht veröffentlicht werden. Das kann, sofern eine Person anwesend ist, am Clubabend erfragt werden.

Als Root-Topic sollte msh/oe9 verwendet werden.

Meshtastic MQTT Connect

Broker, username und password sind die werte, mit denen man sich zum MQTT-Server verbindet. Siehe dazu oben. Das Root-Topic in diesem client muss erweitert werden, sodass "msh/OE9/2/e" in dem Feld steht und als Channel kommt "Custom" zum Einsatz, da wir mit eigenen Einstellungen bezüglich Frequenzen arbeiten. Bei Standardeinstellungen würde da etwas wie "LongFast" stehen. Zum Schluss kommt noch die einstellungen von long und short name. Hier ist als Long name das eigene Rufzeichen einzutragen - soweit wie möglich.