

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom 2.0	2
2. Hauptseite	3

MeshCom/MeshCom 2.0

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

Quelltext der Seite Hauptseite

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „**Administratoren**, **Sichter**, **Prüfer**“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
- Diese Seite wurde geschützt, um Bearbeitungen sowie andere Aktionen zu verhindern.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```
== MeshCom 2.0 == ===== Grundlegende Spezifikationen ===== * "'Luftschnittstelle'" ** AFU kompatibel der
Source, Node, Gateway, Destination Kennung als Rufzeichen ** Path-Kontrollstruktur (nur für Testzwecke) **
Struktur der Payload in die Struktur der Meldung eingebettet ** Zusätzlich zur Übertragungs-Sicherung durch
die Hardware sind CRC und FEC in der Struktur der Meldung einzuplanen ** Meldung und Payload
komprimiert übertragen ** Node, Digipeater-only, Gateway-only, Point-to-Point (Netzerweiterungen) **
unverschlüsselt ** Adress-Header (FromCALL, ToCALL, VIA) komprimiert und mit CRC (kompatibel zu
AX25v2) * "'Gateway-Schnittstelle'" ** MQTT-Protokoll mit üblicher Feldstruktur aufbauen ** UDP-Übertragung
** Hardbeat zur Partner-ONLINE Erkennung ** Tiefe der Meldung vom und zum Gateway einstellbar (Test- und
Entwicklungs-Erleichterung) ** Nach neustart eines Gateways automatischer Übertragung von Grunddaten wie
aktive NODES, Letzter Meldungs-ID Stack, ... * "'Modul-Schnittstellen'" ** Serial via USB ** GPIO für externe
Hardware und Steuerungen ** GPS intern, extern, fix ** WiFi *** Userschnittstelle *** Gateway-Schnittstelle **
Bluetooth *** APP-Schnittstelle ** ETH-Schnittstelle optional * "'Meldungs-Grundtypen'" ** Broadcast ** Group
Call ** Private Call ** Store & Forward ** Entwicklungs- und Debug-Meldungen * "'Offene Hardware'" ** Die
Verwendung der kompatibler MCU sollte eingehalten werden ** ESP32 ** Fertigmodule MCU, HF, GPS
gemeinsam ** wie TTGO, TLORA, HELTEC, ... ** Bevorzugterweise Aufbau Basisplatine, Steckmodule ** wie
RAK WisBlock ** Vorhandene Hardware aus dem LoRa-APRS Projekt ** Semtech SX1262 LoRa-Transceiver
oder kompatibel ** ETH-Modulblock mit IP-Stack für Gateways * "'Firmware'" ** Grundstruktur für Entwicklung
in der Gruppe vorbereitet ** Leicht zu erweitern, pflegen ** Klare Funktionsgliederung ** Keine direkte
Hardware-Bezogenheit in der Logik-Struktur ** Logik-Struktur mit klaren Schnittstellen aufgebaut um
funktionelle Erweiterungen jederzeit einzubauen ohne die getestete Basisfunktionalität zu beeinflussen *
"'Welche Service bietet MeshCom 2.0 an?'" ** Textübertragung ** Positionsübertragung (Smart Beaconing) **
Frei definierbare Payload * "'Feature-List'" ** Konfiguration über USB-Serial-Schnittstelle ** Rufzeichen mit
APRS-konformen SSID ** Frequenzeinstellung und Anzeige ** Feldstärkeanzeige (S-Meter, RSSI, MER) **
LoRa-Modulationsparameter auch detailliert ** Fix-Position ** Batterie-Management Stufen ** Scannen nach
verfügbarem MeshCom-Channel * "'Use Cases'" ** .... Entwurf: Kurt OE1KBC Diskussion: TELEGRAM Gruppe
MeshCom __HIDETITLE__ __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__
```

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Box Note \(Quelltext anzeigen\)](#) (schreibgeschützt)

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).