

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 4.0 == ===== Grundlegende Spezifikationen ===== * ""Luftschnittstelle"" ** Mesh Netzwerk -
selbst bildend und selbst heilend ** 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) ** Nachrichten Priorisierung * ""Gateway-Schnittstelle"" **
MQTT-Protokoll mit üblicher Feldstruktur aufbauen ** UDP-Übertragung ** Heartbeat zur Client/Server-
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 *** letzte Meldungen *** Anstoßen der Store & Forward Meldungen * ""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 Beacons) ** 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"" ** allg.
Amateurfunknachrichtendienst ** Not-Katfunk ** Infodienste *** Wetterbericht *** SolarFlux *** Radioaktivität ***
Blitzortung *** DXCluster *** Phonie-Skeds, SOTA-Skeds 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](#).