

---

## Inhaltsverzeichnis

--

## MeshCom/MeshCom Anwendungen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 16. April 2023, 19:13 Uhr (Quelltext anzeigen)**

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 18. März 2024, 15:59 Uhr (Quelltext anzeigen)**

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(Eine dazwischenliegende Version von einem anderen Benutzer wird nicht angezeigt)

**Zeile 6:**

====Bereits im MeshCom Grundmodul  
vorhanden:====

– **\*\*\*Meldungstexte (TEXTINFO)\*\*\***

– **\*\*Texte bis zu 228 Zeichen können vom  
Smartphone übertragen bzw- empfangen  
werden**

– **\*\*\*Positionsmeldungen (POSINFO)\*\*\***

**\*\*Positionen welche mittels eingebautem  
GPS-Empfänger empfangen wurden  
können regelmäßig via MeshCom  
gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.  
fi Cloud ist eingebaut.**

– **\*\*Positionen können auch fix gespeichert  
werden und werden ebenfalls via  
MeshCom zu aprs.fi übertragen. <br  
>**

– **\*\*\*Knotenmeldungen (NODEINFO)\*\*\***

– **\*\*Es werden diverse, im Knoten durch  
Konfiguration oder Betrieb  
festgelegte Parameter, übertragen:**

– **\*\*\*Rufzeichen, auch mit 1-2 stelliger  
SSID**

– **\*\*\*Kurzurufzeichen (AKA) verwendete  
Hardware**

**Zeile 6:**

====Bereits im MeshCom Grundmodul  
vorhanden:====

+ **\*\*\*Meldungstexte (TEXT)\*\*\***

+ **\*\*Texte bis zu 160 Zeichen können vom  
Smartphone übertragen bzw- empfangen  
werden**

+ **\*\*\*Positionsmeldungen (POS)\*\*\***

**\*\*Positionen welche mittels eingebautem  
GPS-Empfänger empfangen wurden  
können regelmäßig via MeshCom  
gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.  
fi Cloud ist eingebaut.**

+ **\*\*Positionen können auch fix gespeichert  
werden und werden ebenfalls via  
MeshCom zu aprs.fi übertragen.**

– <b>***Knoten HEX-ID</b> <input type="text"/> – <b>***Empfangene Signalstärke</b> <input type="text"/> <input type="text"/> =====Sammlung diverser Anwendungsideen=====	<input type="text"/> <input type="text"/> =====Sammlung diverser Anwendungsideen=====
<b>Zeile 46:</b> <input type="text" value="*SOTA-CHANNEL um SOTA Aktivierungen&lt;br/&gt;zu melden und anzukündigen"/> <input type="text" value="*wer hat weitere Ideen?"/>	<b>Zeile 39:</b> <input type="text" value="*SOTA-CHANNEL um SOTA Aktivierungen&lt;br/&gt;zu melden und anzukündigen"/> <input type="text" value="*wer hat weitere Ideen?"/>
– <b>__HIDETITLE__</b> <input type="text"/> + <input type="text"/> <input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>	<input type="text"/> <input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>

Aktuelle Version vom 18. März 2024, 15:59 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## Anwendungen



Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden\:

- **Meldungstexte (TEXT)**
  - Texte bis zu 160 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden
- **Positionsmeldungen (POS)**
  - Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.
  - Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.

### Sammlung diverser Anwendungsideen

- Verknüpfung mit [MORSERINO](#)
- MeshCom via QO-100 WB-Transponder, einen der obersten Kanäle (uplink 2409,25 MHz)
- Notruf-Taster in Gemeinden ( 3 Tasten für Polizei, Rettung, Feuerwehr)
- Verbindung mit Chat-Betriebsart auf Kurzwelle (JS8Call, RPR-BPQ-Chat, usw.)
- Verbindung mit CONVERS-Chat Kanal auf Packet-Radio

- Aussenden von Daten aus Citizen Science Projekten (Radioaktivität, <https://safecast.org/devices/>, <https://www.gmcmap.com/index.asp>, Infraschall (=Erdbebenerkennung, Feinstaubsensor, statische Luftspannung via Feldmühle, Bakenerkennung Mikrowelle zum Erkennen regionaler Tropo Situationen)
- Verbindung mit SMS-Funktion in DMR-Netzen (IPSC2)
- MeshCom als AFU relevanten Newsticker verwenden (zb. Aussenden von Eventankündigung) analog eines AFU-Pagers
- Fernwirken via MeshCom (Ein/Ausschalten von exponierten Relais)
- HAMNET lastmile Ersatz (langsame Datenspeed) als Store & Forward Routing Device
- Sferics local Detektor zum Melden von Gewitter via dezentraler Intrastruktur (ohne MQTT) aka Cellbroadcast
- Failover-MQTT-Server mit lokaler Bundesland-Master-MQTT zur Vermittlung trotz ausgefallenen Master-MQTT
- Merkmal der klaren Identifikation des OM (cert, echolink login) um Identität feststellen zu können
- REST API App lokale zum Device für eigene Erweiterungen via PortIO, Arduino oder .Net Dev Umgebung
- Kopplung des zentralen MQTT mit Azure PowerApps und AWS Cloud zur Abbildung eigener Apps
- Asynchrones Datenmodem mit MeshCom (RX zum User via ATV/DATV/Baken Subcarrier, TX request via MeshCom), ähnlich den ersten SAT via Internet Anwendungen
- einfacher Entfernungspeiler (je weniger Hops umso näher dran bei ausgeschaltetem GPS)
- Multi MeshCom Channel Bounding für größere Geschwindigkeiten
- Multifunktions-Device (via Button Sequenz von MeshCom zu APRS Tracker zu Radiosonden Module zu SSTV Device umschalten), Apps dabei von SD Karte ziehen
- Konfigurations-Repository online oder lokal auf SD Karte legen für schnelles Cloning oder Wiederherstellen von Hardware
- Arduino Library und Sketch vorsehen, damit MeshCom in eigene Schaltungen leicht integriert werden kann (wie universeller Steckbaustein) für OMs die dort programmieren
- Rückmeldekanal Device um bei ARDF Veranstaltungen das "Abstempeln" eines OM rückzumelden - Damit kann Klassierung in Echtzeit wie bei F1 Rennen erfolgen bei passender Anwendung
- SOTA-CHANNEL um SOTA Aktivierungen zu melden und anzukündigen
- wer hat weitere Ideen?