

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--------------------------------------|----|
| 1. MeshCom/MeshCom Anwendungen | 22 |
| 2. Benutzer:Oe1kbc | 7 |
| 3. Benutzer:Oe6rke | 12 |
| 4. MeshCom | 17 |

MeshCom/MeshCom Anwendungen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 2. Februar 2022, 13:11 Uhr (

Quelltext anzeigen)

Oe6rke ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→Sammlung diverser Anwendungsideen)

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 18. März 2024, 15:

59 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(9 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

| | |
|---|---|
| Zeile 2: | Zeile 2: |
| <div></div> | <div></div> |
| <div>==Anwendungen==</div> | <div>==Anwendungen==</div> |
| <div>– <div>[[Datei:MeshCom.jpg 200x200px]]</div></div> | <div>+ <div>[[Datei:MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png alternativtext= 400x400px]]</div></div> |
| <div></div> | <div></div> |
| <div>====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:====</div> | <div>====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:====</div> |
| <div></div> | <div></div> |
| <div>– <div>'''Meldungstexte (TEXTINFO)'''</div></div> | <div>+ <div>'''Meldungstexte (TEXT)'''</div></div> |
| <div>– <div>**Texte bis zu 228 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</div></div> | <div>+ <div>**Texte bis zu 160 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</div></div> |
| <div></div> | <div></div> |
| <div>– <div>'''Positionsmeldungen (POSINFO)'''</div></div> | <div>+ <div>'''Positionsmeldungen (POS)'''</div></div> |
| <div><div>**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</div></div> | <div><div>**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</div></div> |
| <div>– <div>**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen. </div></div> | <div>+ <div>**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</div></div> |
| <div></div> | |
| <div>– <div></div></div> | |
| <div>– <div>'''Knotenmeldungen (NODEINFO)'''</div></div> | |

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

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

– *****Kurzrufzeichen (AKA) verwendete Hardware**

– *****Knoten HEX-ID**

– *****Empfangene Signalstärke**

=====Sammlung diverser
Anwendungsideen=====

=====Sammlung diverser
Anwendungsideen=====

Zeile 27:

*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>)

*Verbindung mit SMS-Funktion in DMR-Netzen (IPSC2)

– ***meshCom** als **afu** relevanten Newsticker verwenden (**zbsp** Aussenden von Eventankündigung) analog **eine Afu pagers**

– *Fernwirken via **meshCom** (Ein /Ausschalten von exponierten Relais)

– *HAMNET **last mile** Ersatz (langsame Datenspeed) als Store & Forward Routing Device

Zeile 20:

*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

| | |
|--|---|
| <p>– *Sferics local Detektor zum Melden von Gewitter via dezentraler Intrastruktur (ohne mqtt) aka Cellbroadcast</p> | <p>+ *Sferics local Detektor zum Melden von Gewitter via dezentraler Intrastruktur (ohne MQTT) aka Cellbroadcast</p> |
| <p>– *Failover mqtt Server mit localer (Bundesland) Erst-Mqtt zur Vermittlung trotz ausgefallenen Haupt Mqtt</p> | <p>+ *Failover-MQTT-Server mit lokaler Bundesland-Master-MQTT zur Vermittlung trotz ausgefallenen Master-MQTT</p> |
| <p>*Merkmal der klaren Identifikation des OM (cert, echolink login) um Identität feststellen zu können</p> | <p>*Merkmal der klaren Identifikation des OM (cert, echolink login) um Identität feststellen zu können</p> |
| <p>*REST API App lokale zum Device für eigene Erweiterungen via PortIO, Arduino oder .Net Dev Umgebung</p> | <p>*REST API App lokale zum Device für eigene Erweiterungen via PortIO, Arduino oder .Net Dev Umgebung</p> |
| <p>*Kopplung des zentralen MQTT mit Azure PowerApps und AWS Cloud zur Abbildung eigener Apps</p> | <p>*Kopplung des zentralen MQTT mit Azure PowerApps und AWS Cloud zur Abbildung eigener Apps</p> |
| <p>– *Asynchrones Datenmodem mit meshCom (RX zum User via ATV/DATV/Baken Subcarrier, TX request via MeshCom), ähnlich den ersten SAT via Internet Anwendungen</p> | <p>+ *Asynchrones Datenmodem mit MeshCom (RX zum User via ATV/DATV/Baken Subcarrier, TX request via MeshCom), ähnlich den ersten SAT via Internet Anwendungen</p> |
| <p>– *einfacher Entfernungspeiler (je weniger Hops umso näher drann bei ausgeschalteten GPS)</p> | <p>+ *einfacher Entfernungspeiler (je weniger Hops umso näher dran bei ausgeschaltetem GPS)</p> |
| <p>*Multi MeshCom Channel Bounding für größere Geschwindigkeiten</p> | <p>*Multi MeshCom Channel Bounding für größere Geschwindigkeiten</p> |
| | <p>+ *Multifunktions-Device (via Button Sequenz von MeshCom zu APRS Tracker zu Radiosonden Module zu SSTV Device umschalten), Apps dabei von SD Karte ziehen</p> |
| | <p>+ *Konfigurations-Repository online oder lokal auf SD Karte legen für schnelles Cloning oder Wiederherstellen von Hardware</p> |
| | <p>+ *Arduino Library und Sketch vorsehen, damit MeshCom in eigene Schaltungen leicht integriert werden kann (wie universeller Steckbaustein) für OMs die dort programmieren</p> |

| | | | | |
|---|-----------------------------|---|--|--|
| | | | | *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? | | | *wer hat weitere Ideen? |
| - | __HIDETITLE__ | + | | |
| | __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ | | | __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?

MeshCom/MeshCom Anwendungen: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 2. Februar 2022, 13:11 Uhr (
Quelltext anzeigen)

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Sammlung diverser Anwendungsideen](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(9 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

| Zeile 2: | Zeile 2: |
|--|--|
| <div></div> | <div></div> |
| <div>==Anwendungen==</div> | <div>==Anwendungen==</div> |
| <div>- <div>[[Datei:MeshCom.jpg 200x200px]]</div></div> | <div>+ <div>[[Datei:MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png alternativtext= 400x400px]]</div></div> |
| <div></div> | <div></div> |
| <div>====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:====</div> | <div>====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:====</div> |
| <div></div> | <div></div> |
| <div>- <div>***Meldungstexte (TEXTINFO)***</div></div> | <div>+ <div>***Meldungstexte (TEXT)***</div></div> |
| <div>- <div>**Texte bis zu 228 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</div></div> | <div>+ <div>**Texte bis zu 160 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</div></div> |
| <div></div> | <div></div> |
| <div>- <div>***Positionsmeldungen (POSINFO)***</div></div> | <div>+ <div>***Positionsmeldungen (POS)***</div></div> |
| <div><div>**Positionen welche mittels eigebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</div></div> | <div><div>**Positionen welche mittels eigebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</div></div> |
| <div>- <div>**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen. </div></div> | <div>+ <div>**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</div></div> |
| <div>- <div></div></div> | |

- *****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**
- *****Knoten HEX-ID**
- *****Empfangene Signalstärke**

=====Sammlung diverser
Anwendungsideen=====

Zeile 27:

*Verbindung mit Chat-Betriebsart auf
Kurzwele (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>)

*Verbindung mit SMS-Funktion in DMR-
Netzen (IPSC2)

***meshCom** als **afu** relevanten Newsticker
verwenden (**zbsp** Aussenden von
Eventankündigung) analog **eine Afu
pagars**

*Fernwirken via **meshCom** (Ein
/Ausschalten von exponierten Relais)

*HAMNET **last mile** Ersatz (langsame
Datenspeed) als Store & Forward Routing
Device

Zeile 20:

*Verbindung mit Chat-Betriebsart auf
Kurzwele (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 | + | *Sferics local Detektor zum Melden von Gewitter via dezentraler Intrastruktur (ohne MQTT) aka Cellbroadcast |
| – | *Failover mqtt Server mit localer (Bundesland) Erst-Mqtt zur Vermittlung trotz ausgefallenen Haupt Mqtt | + | *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 | | *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 | | *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 | | *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 | + | *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 drann bei ausgeschalteten GPS) | + | *einfacher Entfernungspeiler (je weniger Hops umso näher dran bei ausgeschaltetem GPS) |
| | *Multi MeshCom Channel Bounding für größere Geschwindigkeiten | | *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? | | | *wer hat weitere Ideen? |
| - | __HIDETITLE__ | + | | |
| | __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ | | | __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?

MeshCom/MeshCom Anwendungen: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 2. Februar 2022, 13:11 Uhr (
Quelltext anzeigen)

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Sammlung diverser Anwendungsideen](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(9 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 2:

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| - | [[Datei: MeshCom.jpg 200x200px]] |
| | |
| | |
| | ====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:==== |
| | |
| - | ***Meldungstexte (TEXTINFO)*** |
| - | **Texte bis zu 228 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden |
| | |
| - | ***Positionsmeldungen (POSINFO)*** |
| | **Positionen welche mittels eigebautem 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 /> |
| - | |

Zeile 2:

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| + | [[Datei: MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png alternativtext= 400x400px]] |
| | |
| | |
| | ====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:==== |
| | |
| + | ***Meldungstexte (TEXT)*** |
| + | **Texte bis zu 160 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden |
| | |
| + | ***Positionsmeldungen (POS)*** |
| | **Positionen welche mittels eigebautem 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. |

- *****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**
- *****Knoten HEX-ID**
- *****Empfangene Signalstärke**

=====Sammlung diverser
Anwendungsideen=====

Zeile 27:

*Verbindung mit Chat-Betriebsart auf
Kurzwele (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>)

*Verbindung mit SMS-Funktion in DMR-
Netzen (IPSC2)

***meshCom** als **afu** relevanten Newsticker
verwenden (**zbsp** Aussenden von
Eventankündigung) analog **eine Afu
pagars**

*Fernwirken via **meshCom** (Ein
/Ausschalten von exponierten Relais)

*HAMNET **last mile** Ersatz (langsame
Datenspeed) als Store & Forward Routing
Device

Zeile 20:

*Verbindung mit Chat-Betriebsart auf
Kurzwele (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 | + | *Sferics local Detektor zum Melden von Gewitter via dezentraler Intrastruktur (ohne MQTT) aka Cellbroadcast |
| – | *Failover mqtt Server mit localer (Bundesland) Erst-Mqtt zur Vermittlung trotz ausgefallenen Haupt Mqtt | + | *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 | | *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 | | *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 | | *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 | + | *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 drann bei ausgeschalteten GPS) | + | *einfacher Entfernungspeiler (je weniger Hops umso näher dran bei ausgeschaltetem GPS) |
| | *Multi MeshCom Channel Bounding für größere Geschwindigkeiten | | *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? | | | *wer hat weitere Ideen? |
| - | __HIDETITLE__ | + | | |
| | __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ | | | __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?

MeshCom/MeshCom Anwendungen: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 2. Februar 2022, 13:11 Uhr (
Quelltext anzeigen)

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Sammlung diverser Anwendungsideen](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(9 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 2:

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| - | [[Datei: MeshCom.jpg 200x200px]] |
| | |
| | |
| | ====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:==== |
| | |
| - | *'''Meldungstexte (TEXTINFO)''' |
| - | **Texte bis zu 228 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden |
| | |
| - | *'''Positionsmeldungen (POSINFO)''' |
| | **Positionen welche mittels eigebautem 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 /> |
| - | |

Zeile 2:

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| + | [[Datei: MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png alternativtext= 400x400px]] |
| | |
| | |
| | ====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:==== |
| | |
| + | *'''Meldungstexte (TEXT)''' |
| + | **Texte bis zu 160 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden |
| | |
| + | *'''Positionsmeldungen (POS)''' |
| | **Positionen welche mittels eigebautem 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. |

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

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

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

– *****Kurzrufzeichen (AKA) verwendete Hardware**

– *****Knoten HEX-ID**

– *****Empfangene Signalstärke**

=====Sammlung diverser
Anwendungsideen=====

=====Sammlung diverser
Anwendungsideen=====

Zeile 27:

*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>)

*Verbindung mit SMS-Funktion in DMR-Netzen (IPSC2)

– ***meshCom** als **afu** relevanten Newsticker verwenden (**zbsp** Aussenden von Eventankündigung) analog **eine Afu pagers**

– *Fernwirken via **meshCom** (Ein /Ausschalten von exponierten Relais)

– *HAMNET **last mile** Ersatz (langsame Datenspeed) als Store & Forward Routing Device

Zeile 20:

*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 | + | *Sferics local Detektor zum Melden von Gewitter via dezentraler Intrastruktur (ohne MQTT) aka Cellbroadcast |
| – | *Failover mqtt Server mit localer (Bundesland) Erst-Mqtt zur Vermittlung trotz ausgefallenen Haupt Mqtt | + | *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 | | *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 | | *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 | | *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 | + | *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 drann bei ausgeschalteten GPS) | + | *einfacher Entfernungspeiler (je weniger Hops umso näher dran bei ausgeschaltetem GPS) |
| | *Multi MeshCom Channel Bounding für größere Geschwindigkeiten | | *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? | | | *wer hat weitere Ideen? |
| - | __HIDETITLE__ | + | | |
| | __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ | | | __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?

MeshCom/MeshCom Anwendungen: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 2. Februar 2022, 13:11 Uhr (
Quelltext anzeigen)

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Sammlung diverser Anwendungsideen](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(9 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 2:

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| - | [[Datei: MeshCom.jpg 200x200px]] |
| | |
| | |
| | ====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:==== |
| | |
| - | *'''Meldungstexte (TEXTINFO)''' |
| - | **Texte bis zu 228 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden |
| | |
| - | *'''Positionsmeldungen (POSINFO)''' |
| | **Positionen welche mittels eigebautem 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 /> |
| - | |

Zeile 2:

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| + | [[Datei: MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png alternativtext= 400x400px]] |
| | |
| | |
| | ====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:==== |
| | |
| + | *'''Meldungstexte (TEXT)''' |
| + | **Texte bis zu 160 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden |
| | |
| + | *'''Positionsmeldungen (POS)''' |
| | **Positionen welche mittels eigebautem 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. |

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

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

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

– *****Kurzrufzeichen (AKA) verwendete Hardware**

– *****Knoten HEX-ID**

– *****Empfangene Signalstärke**

=====Sammlung diverser
Anwendungsideen=====

=====Sammlung diverser
Anwendungsideen=====

Zeile 27:

*Verbindung mit Chat-Betriebsart auf
Kurzwele (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>)

*Verbindung mit SMS-Funktion in DMR-
Netzen (IPSC2)

***meshCom** als **afu** relevanten Newsticker
verwenden (**zbsp** Aussenden von
Eventankündigung) analog **eine Afu
pagars**

*Fernwirken via **meshCom** (Ein
/Ausschalten von exponierten Relais)

*HAMNET **last mile** Ersatz (langsame
Datenspeed) als Store & Forward Routing
Device

Zeile 20:

*Verbindung mit Chat-Betriebsart auf
Kurzwele (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 | + | *Sferics local Detektor zum Melden von Gewitter via dezentraler Intrastruktur (ohne MQTT) aka Cellbroadcast |
| – | *Failover mqtt Server mit localer (Bundesland) Erst-Mqtt zur Vermittlung trotz ausgefallenen Haupt Mqtt | + | *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 | | *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 | | *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 | | *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 | + | *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 drann bei ausgeschalteten GPS) | + | *einfacher Entfernungspeiler (je weniger Hops umso näher dran bei ausgeschaltetem GPS) |
| | *Multi MeshCom Channel Bounding für größere Geschwindigkeiten | | *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? | | | *wer hat weitere Ideen? |
| - | __HIDETITLE__ | + | | |
| | __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ | | | __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?