

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom Anwendungen	18
2. Benutzer:Oe1kbc	6
3. Benutzer:Oe6rke	10
4. MeshCom	14

MeshCom/MeshCom Anwendungen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 2. Februar 2022, 13:25 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

Oe6rke ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→[Sammlung diverser Anwendungsideen](#))
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 2. Februar 2022, 17:00 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

Zeile 29:

*Aussenden von Daten aus Citizen Science Projekten (Radioaktivität, <https://safecast.org/devices/>, <https://www.gmcmmap.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

- *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**

*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

Zeile 29:

*Aussenden von Daten aus Citizen Science Projekten (Radioaktivität, <https://safecast.org/devices/>, <https://www.gmcmmap.com/index.asp>)

*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	*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 ausgeschalt enen GPS)	+ *einfacher Entfernungspeiler (je weniger Hops umso näher dran bei ausgeschalte nem 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	+ *Multifunktions-Device (via Button Sequenz von MeshCom zu APRS Tracker zu Radiosonden Module zu SSTV Device umschalten), Apps dabei von SD Karte ziehen
- * Konfigurationsrepository online oder l okal auf SD Karte legen für schnelles Cloning oder Wiederherstellen von Hardware	+ * Konfigurations-Repository online oder l okal 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	*Arduino Library und Sketch vorsehen, damit MeshCom in eigene Schaltungen leicht integriert werden kann (wie universeller Steckbaustein) für OMs die dort programmieren
*wer hat weitere Ideen?	*wer hat weitere Ideen?
__HIDETITLE__	__HIDETITLE__
__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__	__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__

Version vom 2. Februar 2022, 17:00 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

Anwendungen



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.
- **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

- 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>)
- 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
 - wer hat weitere Ideen?

MeshCom/MeshCom Anwendungen: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 2. Februar 2022, 13:25 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe6rke ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→Sammlung diverser Anwendungsideen)

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 2. Februar 2022, 17:00 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 29:

*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

- *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**

*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

Zeile 29:

*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 (**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	*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 ausgeschalt enen GPS)	+ *einfacher Entfernungspeiler (je weniger Hops umso näher dran bei ausgeschalte nem 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	+ *Multifunktions-Device (via Button Sequenz von MeshCom zu APRS Tracker zu Radiosonden Module zu SSTV Device umschalten), Apps dabei von SD Karte ziehen
- * Konfigurationsrepository online oder l ocal auf SD Karte legen für schnelles Cloning oder Wiederherstellen von Hardware	+ * Konfigurations-Repository online oder l okal 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	*Arduino Library und Sketch vorsehen, damit MeshCom in eigene Schaltungen leicht integriert werden kann (wie universeller Steckbaustein) für OMs die dort programmieren
*wer hat weitere Ideen?	*wer hat weitere Ideen?
__HIDETITLE__	__HIDETITLE__
__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__	__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__

Version vom 2. Februar 2022, 17:00 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

Anwendungen



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.
- **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

- 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>)
- 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
- wer hat weitere Ideen?

MeshCom/MeshCom Anwendungen: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 2. Februar 2022, 13:25 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→[Sammlung diverser Anwendungsideen](#))
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 2. Februar 2022, 17:00 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 29:

*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

- *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**

*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

Zeile 29:

*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 (**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	*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 ausgeschalt enen GPS)	+ *einfacher Entfernungspeiler (je weniger Hops umso näher dran bei ausgeschalte nem 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	+ *Multifunktions-Device (via Button Sequenz von MeshCom zu APRS Tracker zu Radiosonden Module zu SSTV Device umschalten), Apps dabei von SD Karte ziehen
- * Konfigurationsrepository online oder l okal auf SD Karte legen für schnelles Cloning oder Wiederherstellen von Hardware	+ * Konfigurations-Repository online oder l okal 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	*Arduino Library und Sketch vorsehen, damit MeshCom in eigene Schaltungen leicht integriert werden kann (wie universeller Steckbaustein) für OMs die dort programmieren
*wer hat weitere Ideen?	*wer hat weitere Ideen?
__HIDETITLE__	__HIDETITLE__
__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__	__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__

Version vom 2. Februar 2022, 17:00 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

Anwendungen



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.
- **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

- 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>)
- 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
 - wer hat weitere Ideen?

MeshCom/MeshCom Anwendungen: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 2. Februar 2022, 13:25 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→[Sammlung diverser Anwendungsideen](#))
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 2. Februar 2022, 17:00 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 29:

*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

- *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**

*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

Zeile 29:

*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 (**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	*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 ausgeschalt enen GPS)	+ *einfacher Entfernungspeiler (je weniger Hops umso näher dran bei ausgeschalte nem 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	+ *Multifunktions-Device (via Button Sequenz von MeshCom zu APRS Tracker zu Radiosonden Module zu SSTV Device umschalten), Apps dabei von SD Karte ziehen
- * Konfigurationsrepository online oder l okal auf SD Karte legen für schnelles Cloning oder Wiederherstellen von Hardware	+ * Konfigurations-Repository online oder l okal 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	*Arduino Library und Sketch vorsehen, damit MeshCom in eigene Schaltungen leicht integriert werden kann (wie universeller Steckbaustein) für OMs die dort programmieren
*wer hat weitere Ideen?	*wer hat weitere Ideen?
__HIDETITLE__	__HIDETITLE__
__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__	__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__

Version vom 2. Februar 2022, 17:00 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

Anwendungen



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.
- **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

- 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>)
- 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
 - wer hat weitere Ideen?

MeshCom/MeshCom Anwendungen: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 2. Februar 2022, 13:25 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe6rke](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (→[Sammlung diverser Anwendungsideen](#))
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 2. Februar 2022, 17:00 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 29:

*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

- *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**

*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

Zeile 29:

*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 (**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	*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 ausgeschalt enen GPS)	+ *einfacher Entfernungspeiler (je weniger Hops umso näher dran bei ausgeschalte nem 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	+ *Multifunktions-Device (via Button Sequenz von MeshCom zu APRS Tracker zu Radiosonden Module zu SSTV Device umschalten), Apps dabei von SD Karte ziehen
- * Konfigurationsrepository online oder l okal auf SD Karte legen für schnelles Cloning oder Wiederherstellen von Hardware	+ * Konfigurations-Repository online oder l okal 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	*Arduino Library und Sketch vorsehen, damit MeshCom in eigene Schaltungen leicht integriert werden kann (wie universeller Steckbaustein) für OMs die dort programmieren
*wer hat weitere Ideen?	*wer hat weitere Ideen?
__HIDETITLE__	__HIDETITLE__
__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__	__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__

Version vom 2. Februar 2022, 17:00 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

Anwendungen



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.
- **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

- 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>)
- 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
 - wer hat weitere Ideen?