

## 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, 12:15 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**

(10 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 2:	+	Zeile 2:
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Anwendungen==</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Anwendungen==</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Datei:<b>MeshCom.jpg</b> <b>200x200px</b>]]</span></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Datei:<b>MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png</b> <b>alternativtext=</b> <b>400x400px</b>]]</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:====</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:====</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXTINFO)</b>'"</span></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXT)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">**Texte bis zu <b>228</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">**Texte bis zu <b>160</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POSINFO)</b>'"</span></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POS)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen. <b>&lt;br /&gt;</b></span></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">*"'<b>Knotenmeldungen (NODEINFO)</b>'"</span></div>		

- **\*\*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=====

- ====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 <b>mqtt</b>) aka Cellbroadcast</p>	<p>+ *Sferics local Detektor zum Melden von Gewitter via dezentraler Intrastruktur (ohne <b>MQTT</b>) aka Cellbroadcast</p>
<p>– *Failover <b>mqtt</b> Server mit <b>localer</b> (Bundesland) <b>Erst-Mqtt</b> zur Vermittlung trotz ausgefallenen <b>Haupt Mqtt</b></p>	<p>+ *Failover-<b>MQTT</b>-Server mit <b>lokaler</b> Bundesland-<b>Master-MQTT</b> zur Vermittlung trotz ausgefallenen <b>Master-MQTT</b></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 <b>meshCom</b> (RX zum User via ATV/DATV/Baken Subcarrier, TX request via MeshCom), ähnlich den ersten SAT via Internet Anwendungen</p>	<p>+ *Asynchrones Datenmodem mit <b>MeshCom</b> (RX zum User via ATV/DATV/Baken Subcarrier, TX request via MeshCom), ähnlich den ersten SAT via Internet Anwendungen</p>
	<p>+ *<b>einfacher Entfernungspeiler (ie weniger Hops umso näher dran bei ausgeschaltetem GPS)</b></p>
	<p>+ *<b>Multi MeshCom Channel Bounding für größere Geschwindigkeiten</b></p>
	<p>+ *<b>Multifunktions-Device (via Button Sequenz von MeshCom zu APRS Tracker zu Radiosonden Module zu SSTV Device umschalten), Apps dabei von SD Karte ziehen</b></p>
	<p>+ *<b>Konfigurations-Repository online oder lokal auf SD Karte legen für schnelles Cloning oder Wiederherstellen von Hardware</b></p>
	<p>+ *<b>Arduino Library und Sketch vorsehen, damit MeshCom in eigene Schaltungen leicht integriert werden kann (wie universeller Steckbaustein) für OMs die dort programmieren</b></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, 12:15 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**

(10 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 2:	+	Zeile 2:
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Anwendungen==</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Anwendungen==</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">[[Datei:<b>MeshCom.jpg</b> <b>200x200px</b>]]</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">[[Datei:<b>MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png</b> <b>alternativtext= 400x400px</b>]]</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">=====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">=====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXTINFO)</b>'"</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXT)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">**<b>Texte bis zu 228</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">**<b>Texte bis zu 160</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POSINFO)</b>'"</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POS)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</span></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen. <b>&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;</b></span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <div style="border: 1px solid orange; padding: 2px;"> </div></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </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 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.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

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

**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.gmcmmap.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 <b>mqtt</b>) aka Cellbroadcast</p>	<p>+ *Sferics local Detektor zum Melden von Gewitter via dezentraler Intrastruktur (ohne <b>MQTT</b>) aka Cellbroadcast</p>
<p>– *Failover <b>mqtt</b> Server mit <b>localer</b> (Bundesland) <b>Erst-Mqtt</b> zur Vermittlung trotz ausgefallenen <b>Haupt Mqtt</b></p>	<p>+ *Failover-<b>MQTT</b>-Server mit <b>lokaler</b> Bundesland-<b>Master-MQTT</b> zur Vermittlung trotz ausgefallenen <b>Master-MQTT</b></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 <b>meshCom</b> (RX zum User via ATV/DATV/Baken Subcarrier, TX request via MeshCom), ähnlich den ersten SAT via Internet Anwendungen</p>	<p>+ *Asynchrones Datenmodem mit <b>MeshCom</b> (RX zum User via ATV/DATV/Baken Subcarrier, TX request via MeshCom), ähnlich den ersten SAT via Internet Anwendungen</p>
	<p>+ *<b>einfacher Entfernungspeiler (ie weniger Hops umso näher dran bei ausgeschaltetem GPS)</b></p>
	<p>+ *<b>Multi MeshCom Channel Bounding für größere Geschwindigkeiten</b></p>
	<p>+ *<b>Multifunktions-Device (via Button Sequenz von MeshCom zu APRS Tracker zu Radiosonden Module zu SSTV Device umschalten), Apps dabei von SD Karte ziehen</b></p>
	<p>+ *<b>Konfigurations-Repository online oder lokal auf SD Karte legen für schnelles Cloning oder Wiederherstellen von Hardware</b></p>
	<p>+ *<b>Arduino Library und Sketch vorsehen, damit MeshCom in eigene Schaltungen leicht integriert werden kann (wie universeller Steckbaustein) für OMs die dort programmieren</b></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, 12:15 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**

(10 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 2:	+	Zeile 2:
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Anwendungen==</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Anwendungen==</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">[[Datei:<b>MeshCom.jpg</b> <b>200x200px</b>]]</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">[[Datei:<b>MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png</b> <b>alternativtext= 400x400px</b>]]</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">=====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">=====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXTINFO)</b>'"</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXT)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**<b>Texte bis zu 228</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**<b>Texte bis zu 160</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POSINFO)</b>'"</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POS)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen. <b>&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;</b></span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <div style="border: 1px solid #ffc107; height: 20px; width: 100%;"></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 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.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

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

**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.gmcmmap.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 <b>mqtt</b>) aka Cellbroadcast</p>	<p>+ *Sferics local Detektor zum Melden von Gewitter via dezentraler Intrastruktur (ohne <b>MQTT</b>) aka Cellbroadcast</p>
<p>- *Failover <b>mqtt</b> Server mit <b>localer</b> (Bundesland) <b>Erst-Mqtt</b> zur Vermittlung trotz ausgefallenen <b>Haupt Mqtt</b></p>	<p>+ *Failover-<b>MQTT</b>-Server mit <b>lokaler</b> Bundesland-<b>Master-MQTT</b> zur Vermittlung trotz ausgefallenen <b>Master-MQTT</b></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 <b>meshCom</b> (RX zum User via ATV/DATV/Baken Subcarrier, TX request via MeshCom), ähnlich den ersten SAT via Internet Anwendungen</p>	<p>+ *Asynchrones Datenmodem mit <b>MeshCom</b> (RX zum User via ATV/DATV/Baken Subcarrier, TX request via MeshCom), ähnlich den ersten SAT via Internet Anwendungen</p>
<p></p>	<p>+ *<b>einfacher Entfernungspeiler (ie weniger Hops umso näher dran bei ausgeschaltetem GPS)</b></p>
<p></p>	<p>+ *<b>Multi MeshCom Channel Bounding für größere Geschwindigkeiten</b></p>
<p></p>	<p>+ *<b>Multifunktions-Device (via Button Sequenz von MeshCom zu APRS Tracker zu Radiosonden Module zu SSTV Device umschalten), Apps dabei von SD Karte ziehen</b></p>
<p></p>	<p>+ *<b>Konfigurations-Repository online oder lokal auf SD Karte legen für schnelles Cloning oder Wiederherstellen von Hardware</b></p>
<p></p>	<p>+ *<b>Arduino Library und Sketch vorsehen, damit MeshCom in eigene Schaltungen leicht integriert werden kann (wie universeller Steckbaustein) für OMs die dort programmieren</b></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, 12:15 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**

(10 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 2:	+	Zeile 2:
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Anwendungen==</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Anwendungen==</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107;">[[Datei:<b>MeshCom.jpg</b> <b>200x200px</b>]]</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #17a2b8;">[[Datei:<b>MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png</b> <b>alternativtext= 400x400px</b>]]</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:====</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:====</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107;">*"'<b>Meldungstexte (TEXTINFO)</b>'"</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #17a2b8;">*"'<b>Meldungstexte (TEXT)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107;">**Texte bis zu <b>228</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #17a2b8;">**Texte bis zu <b>160</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107;">*"'<b>Positionsmeldungen (POSINFO)</b>'"</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #17a2b8;">*"'<b>Positionsmeldungen (POS)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</div>		<div style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen. <b>&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;</b></span></div>	+	<div style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #17a2b8;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <div style="border: 1px solid #ffc107; height: 20px; width: 100%;"></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 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.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

**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.gmcmmap.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 <b>mqtt</b>) aka Cellbroadcast</p>	<p>+ *Sferics local Detektor zum Melden von Gewitter via dezentraler Intrastruktur (ohne <b>MQTT</b>) aka Cellbroadcast</p>
<p>- *Failover <b>mqtt</b> Server mit <b>localer</b> (Bundesland) <b>Erst-Mqtt</b> zur Vermittlung trotz ausgefallenen <b>Haupt Mqtt</b></p>	<p>+ *Failover-<b>MQTT</b>-Server mit <b>lokaler</b> Bundesland-<b>Master-MQTT</b> zur Vermittlung trotz ausgefallenen <b>Master-MQTT</b></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 <b>meshCom</b> (RX zum User via ATV/DATV/Baken Subcarrier, TX request via MeshCom), ähnlich den ersten SAT via Internet Anwendungen</p>	<p>+ *Asynchrones Datenmodem mit <b>MeshCom</b> (RX zum User via ATV/DATV/Baken Subcarrier, TX request via MeshCom), ähnlich den ersten SAT via Internet Anwendungen</p>
	<p>+ *<b>einfacher Entfernungspeiler (ie weniger Hops umso näher dran bei ausgeschaltetem GPS)</b></p>
	<p>+ *<b>Multi MeshCom Channel Bounding für größere Geschwindigkeiten</b></p>
	<p>+ *<b>Multifunktions-Device (via Button Sequenz von MeshCom zu APRS Tracker zu Radiosonden Module zu SSTV Device umschalten), Apps dabei von SD Karte ziehen</b></p>
	<p>+ *<b>Konfigurations-Repository online oder lokal auf SD Karte legen für schnelles Cloning oder Wiederherstellen von Hardware</b></p>
	<p>+ *<b>Arduino Library und Sketch vorsehen, damit MeshCom in eigene Schaltungen leicht integriert werden kann (wie universeller Steckbaustein) für OMs die dort programmieren</b></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, 12:15 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**

(10 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 2:	+	Zeile 2:
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Anwendungen==</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Anwendungen==</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">[[Datei:<b>MeshCom.jpg</b> <b>200x200px</b>]]</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">[[Datei:<b>MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png</b> <b>alternativtext= 400x400px</b>]]</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">=====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">=====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXTINFO)</b>'"</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXT)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**<b>Texte bis zu 228</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**<b>Texte bis zu 160</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POSINFO)</b>'"</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POS)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eigebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</span></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eigebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen. <b>&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;</b></span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <div style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;"> </div></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </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 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.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

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

**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.gmcmmap.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 <b>mqtt</b>) aka Cellbroadcast</p>	<p>+ *Sferics local Detektor zum Melden von Gewitter via dezentraler Intrastruktur (ohne <b>MQTT</b>) aka Cellbroadcast</p>
<p>- *Failover <b>mqtt</b> Server mit <b>localer</b> (Bundesland) <b>Erst-Mqtt</b> zur Vermittlung trotz ausgefallenen <b>Haupt Mqtt</b></p>	<p>+ *Failover-<b>MQTT</b>-Server mit <b>lokaler</b> Bundesland-<b>Master-MQTT</b> zur Vermittlung trotz ausgefallenen <b>Master-MQTT</b></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 <b>meshCom</b> (RX zum User via ATV/DATV/Baken Subcarrier, TX request via MeshCom), ähnlich den ersten SAT via Internet Anwendungen</p>	<p>+ *Asynchrones Datenmodem mit <b>MeshCom</b> (RX zum User via ATV/DATV/Baken Subcarrier, TX request via MeshCom), ähnlich den ersten SAT via Internet Anwendungen</p>
	<p>+ *<b>einfacher Entfernungspeiler (ie weniger Hops umso näher dran bei ausgeschaltendem GPS)</b></p>
	<p>+ *<b>Multi MeshCom Channel Bounding für größere Geschwindigkeiten</b></p>
	<p>+ *<b>Multifunktions-Device (via Button Sequenz von MeshCom zu APRS Tracker zu Radiosonden Module zu SSTV Device umschalten), Apps dabei von SD Karte ziehen</b></p>
	<p>+ *<b>Konfigurations-Repository online oder lokal auf SD Karte legen für schnelles Cloning oder Wiederherstellen von Hardware</b></p>
	<p>+ *<b>Arduino Library und Sketch vorsehen, damit MeshCom in eigene Schaltungen leicht integriert werden kann (wie universeller Steckbaustein) für OMs die dort programmieren</b></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?