

MeshCom/MeshCom Anwendungen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 1. Februar 2022, 20:56 Uhr (
 Quelltext anzeigen)
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K
Markierung: Visuelle Bearbeitung
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 18. März 2024, 15:
 59 Uhr (Quelltext anzeigen)
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Markierung: Visuelle Bearbeitung

(21 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

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

-	**Es werden diverse, im Knoten durch Konfiguration oder Betrieb festgelegte Parameter, übertragen:	+	
-	***Rufzeichen, auch mit 1-2 stelliger SSID	+	*Verknüpfung mit [https://www.morserino.info/ ""<u>MORSERINO</u>"]
-	***Kurzrufzeichen (AKA) verwendete Hardware	+	*MeshCom via QO-100 WB-Transponder, einen der obersten Kanäle (uplink 2409,25 MHz)
-	***Knoten HEX-ID	+	*Notruf-Taster in Gemeinden (3 Tasten für Polizei, Rettung, Feuerwehr)
-	***Empfangene Signalstärke	+	*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.qmcmmap.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?
-		===== Sammlung diverser Anwendungsideen =====
-		__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?