

## Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom Anwendungen .....	11
2. Benutzer:Oe6rke .....	5
3. MeshCom .....	8

## MeshCom/MeshCom Anwendungen

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

**Version vom 4. Februar 2022, 20:17 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**  
 Oe6rke ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (→[Sammlung diverser Anwendungsideen](#))  
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**  
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 4. Februar 2022, 20:22 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**  
 Oe6rke ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (→[Sammlung diverser Anwendungsideen](#))  
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**  
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

**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 (zb. Aussenden von Eventankündigung) analog eines AFU-Pagers

**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>, **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

### Version vom 4. Februar 2022, 20:22 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>, 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 ADRF Veranstaltungen das "Abstempeln" eines OM rückzumelden - Damit kann Klassierung in Echtzeit wie bei F1 Rennen erfolgen bei passender Anwendung
  - wer hat weitere Ideen?

## MeshCom/MeshCom Anwendungen: Unterschied zwischen den Versionen

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

### Version vom 4. Februar 2022, 20:17 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )

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

#### 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 (zb. Aussenden von Eventankündigung) analog eines AFU-Pagers

### Version vom 4. Februar 2022, 20:22 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )

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

#### 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>, **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

### Version vom 4. Februar 2022, 20:22 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>, 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 ADRF Veranstaltungen das "Abstempeln" eines OM rückzumelden - Damit kann Klassierung in Echtzeit wie bei F1 Rennen erfolgen bei passender Anwendung
  - wer hat weitere Ideen?

## MeshCom/MeshCom Anwendungen: Unterschied zwischen den Versionen

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

### Version vom 4. Februar 2022, 20:17 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )

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

#### 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 (zb. Aussenden von Eventankündigung) analog eines AFU-Pagers

### Version vom 4. Februar 2022, 20:22 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )

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

#### 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>, **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

### Version vom 4. Februar 2022, 20:22 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>, 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 ADRF Veranstaltungen das "Abstempeln" eines OM rückzumelden - Damit kann Klassierung in Echtzeit wie bei F1 Rennen erfolgen bei passender Anwendung
  - wer hat weitere Ideen?

## MeshCom/MeshCom Anwendungen: Unterschied zwischen den Versionen

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

### Version vom 4. Februar 2022, 20:17 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )

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

#### 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 (zb. Aussenden von Eventankündigung) analog eines AFU-Pagers

### Version vom 4. Februar 2022, 20:22 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )

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

#### 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>, **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

### Version vom 4. Februar 2022, 20:22 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>, 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 ADRF Veranstaltungen das "Abstempeln" eines OM rückzumelden - Damit kann Klassierung in Echtzeit wie bei F1 Rennen erfolgen bei passender Anwendung
  - wer hat weitere Ideen?