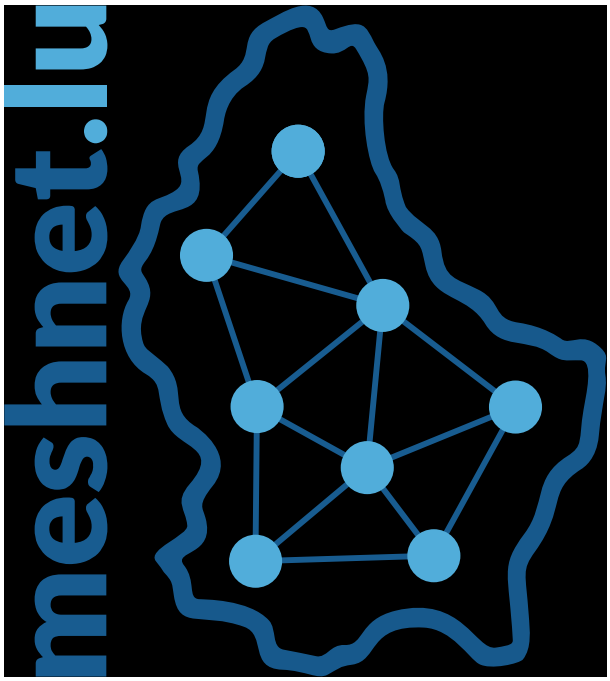
The wiki is under reorganization; please give us some time to finish restructure.

~~NEWSFEED:<3>~~

# News

## Meshcore config vum C3L




### Allgemeine Einstellungen

Diese Einstellungen empfehlen wir für alle MeshCore Nodes, unabhängig von ihrer Rolle.

| | |
|---|---|
| Name | Repeatername laut {LX-Ortschaft-ASBL} setzten zur besseren Übersicht |
| Frequenz - 869,618 MHz | Wie in weiten Teilen Europas und dem Vereinigten Königreich. |
| Bandbreite - 62,5 kHz | Standard in weiten Teilen Europas und dem Vereinigten Königreich. |
| Spreading Factor - 8 | Standard in weiten Teilen Europas und dem Vereinigten Königreich. |
| Coding Rate - 8 | Standard in weiten Teilen Europas und dem Vereinigten Königreich. |
| Sendeleistung - 22 dBm | Standardwert, normalerweise nicht nötig zu ändern. Bei Verstärkern oder Antennen mit hoher Verstärkung die EIRP-Grenzwerte beachten und ggf. anpassen. |
| Region Scope | Es ist ausserordentlich wichtig sowohl auf den Repeatern als auch auf den Companion Nodes die Regionen richtig zu konfigurieren. Alle Details sowie die Einstellungen findet man hier: Meshcore.lu regions |
| Path Hash Mode | 2-Byte – Damit Repeater eindeutig identifiziert werden können ist es empfehlenswert den Path Hash Mode auf 2-Byte einzustellen. |



Für die Companion Node findet man das direkt in der MeshCore App unter Experimental Settings.

Auf Repeatern kann man das mit diesen Befehlen per Remote Management abfragen und konfigurieren:

get path.hash.mode

set path.hash.mode 1

**Repeater**

Zusätzlich zu den „Allgemeinen Einstellungen“ oben empfehlen wir diese Einstellungen für alle MeshCore Repeater.

| | |
|---|---|
| Admin-Passwort | Wir empfehlen, das Standard-Admin-Passwort „password“ zu ändern, damit die Einstellungen der eigenen Repeater nicht von anderen geändert werden können. |
| Gast-Passwort | Am besten leer lassen. Dann können andere Nutzer Statistiken, Telemetrie und Nachbarn lesen, ohne Einstellungen zu ändern. |
| Advert-Intervall | Zwei Optionen für die automatische Bekanntmachung: Zero-Hop-Advert und Flood-Advert. |
| Zero-Hop-Advert: 0 Minuten | 0 bedeutet, dass keine Zero-Hop-Adverts gesendet werden. Meist überflüssig, da Flood-Adverts das abdecken. |
| Flood-Advert: 50 Stunden | Um den Datenverkehr im Mesh gering zu halten, empfehlen wir, diesen Wert mindestens auf 50 Stunden zu setzen oder höher sind noch besser. |
| Duty Cycle 10 | Mit dem Release 1.15.0 wurde der Duty-Cycle korrekt implementiert. Um den maximal zulässigen gesetzlichen Grenzwert von 10 % auf der von uns genutzten Frequenz 869,618 MHz einzuhalten ist es zwingend notwendig diesen korrekt einzustellen: |
| RX Delay 0,0 Sekunden | Derzeitige Empfehlung und Standard, manuell anpassen in der Regel nicht nötig. |
| TX Delay 0.5 Sekunden | Lokale Repeater mit geringer Reichweite (Persönliche Repeater, Balkon, Hausdach, Balkon, etc.) |
| TX Delay 1.0 Sekunden | Repeater mit mittlerer Reichweite (Regionale Repeater, Hochhaus, Hügeln, etc.) |
| TX Delay 2.0 Sekunden | Backbone-Repeater mit hoher Reichweite (Berggipfel, Turm, etc.) |
| Flood-Max-Advert: 15 | Flood Adverts werden nur bis 15 Hops weiter geleitet |
| Flood-Max-unscoped: 8 | Nachrichten ohne Scope(Region) wird nur über 8 Hops weiter geleitet |
| Flood-Max 21 | für Überregionale Standorte |
| Repeat-Einstellungen | Man kann die komplette Weiterleitung von Paketen auf einem Repeater vollständig ein- und ausschalten. Dies dient vor allem Tests und sollte auf aktiviert stehen. |
| Zeit | Für MeshCore ist die korrekte Zeit am Repeater wichtig, sonst z.B. Probleme mit Adverts. Am einfachsten per „Remote Management“ in der Android- oder iOS-App mit einem Companion Node. Für RAK-Repeater wird das RTC-Modul empfohlen. |

| | |
|---|---|
| Karte | Repeater werden irgendwann vom automatischen Map-Updater erfasst, den wir betreiben, und erscheinen automatisch auf der Karte, wenn sie in Reichweite sind. https://live.meshnet.lu/ |



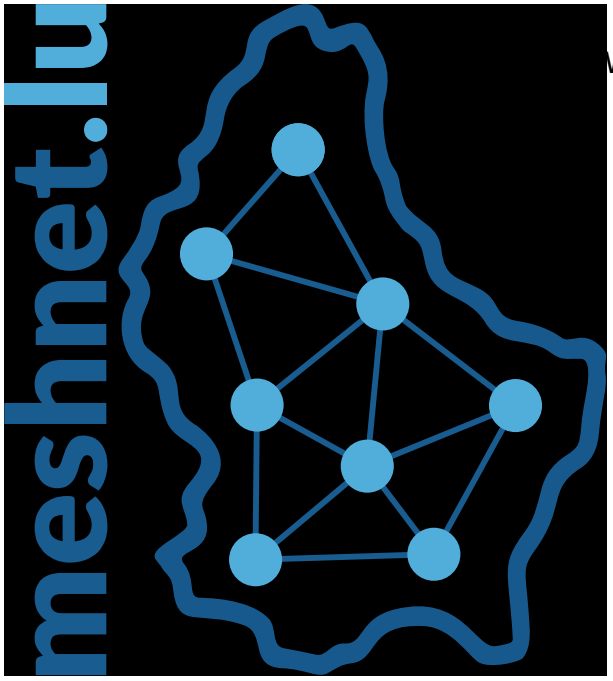
Weiter CLI-Befehle unter: https://meshcore-de.fyi/meshcore:allgemeines:cli_kommandos

**Pakete ohne Region (die Region “*”)**

Mit den Regions-Einstellungen haben wir auch die Region * erlaubt, diese bezieht sich auf alle Pakete bei denen vom Absender keine Region hinterlegt wurde. Diese Pakete sollten im Mesh im besten Fall nicht existieren; um neuen Benutzer*innen den Einstieg zu erleichtern wollen wir sie aber nicht komplett blockieren.

2026/11/20 19:52 · orimpe

## Meshcore Companion Workshop vum C3L




Den 19ten Oktober ass eise Meshcore Companion Workshop.

Mir bauen eis den V4 slim case zesummen, erklären den Ënnerscheed vun de verschiddenen Firmwaren:

- Companion USB / BLE
- Repeater
- Roomserver

Dono ass Hands on mat dem neie Companion.

Wat brauch e fir ze flashen, weieng Apps ginn et?

Wou fannen ech interessant Channels?

### Meshcore C3L Channels




| | | |
|---|---|---|
| **Chaosstuff Room** | Room Server located in our Hackerpsace | 2df890da379f3056c2dbedd6c34045eb7d9747b632e3be97150bc697f83e5df5 |
| **#test** | Test channel to clean up the Public channel | 9cd8fcf22a47333b591d96a2b848b73f |
| **#meshnet** | get in touch with our Team | 0c97504020953145 4726cc939483b36b |
| **C3Lmesh** | C3L intern | |

### Weider Links

- Allerlei zu Meshcore erklärt ass ennert https://meshcore-de.fyi ze fannen
- Alternativ App https://kiekr.app/
- Wardriving https://lux.meshmapper.net/
- MeshCore – Kurznachrichten ohne Internet und Handyvertrag

### Konfig fir Letzebuerg

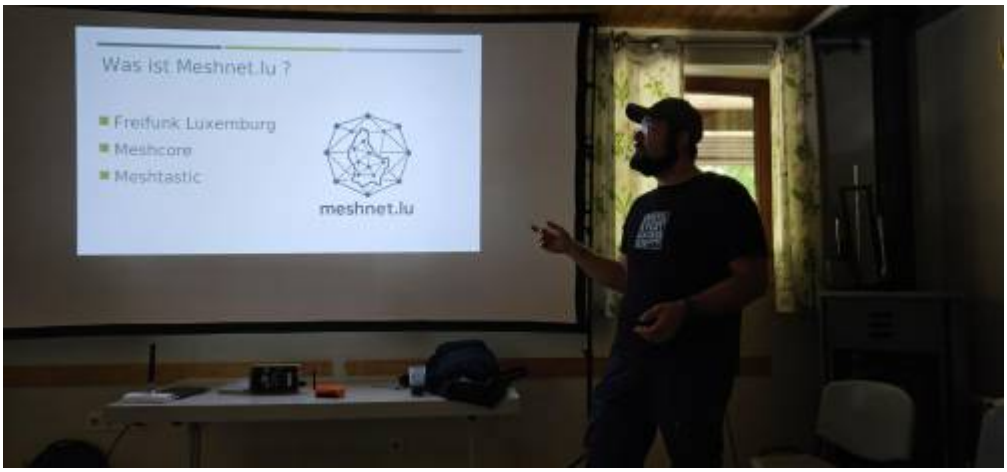
| National Regions | EU & Nopeschlänner Regions | Air Time | Path Hash Size |
|---|---|---|---|
| #luxembourg | #europe #saarlorlux | 9 | 2> |

An d'Basics bleiwen wéi virdrunner schonn s esou bestoen:

| Frequenz | Preset | Bandwidth | Spreading factor | Coding rate |
|---|---|---|---|---|
| 869.618MHz | EU/UK Narrow | 62.5kHz | 8 | 8 |

2026/10/18 17:23 · orimpe
news, meshcore

# Meshcore Workshop vum C3L & LARU




Den 20. Juni huet den LARU op säin Fieldday invitéiert wou mir d'Méiglechkeet haten, zesummen mat hinnen, een Workshop/Talk iwwert Meshcore ze halen. Dësen Virtrag huet sech éischter u Leit geriicht, déi sech well e bëssi mat Meshcore auskennen. Mir hunn zum Beispill iwwert Regions geschwat, Air Time, Loop Detection, Integratioun an d'Home Automatisation. A natierlech hu mir den Meshnet Lëtzebuerg Projet u sech nach eemol virgestallt.

Nach méi interessant an wichteg, war awer datt deen Ament, all nationalen Acteur sur-place war, deen beim Meshcore Ausbau hei am Land hëlleft.
Doduerch konnten mir eis organiséieren an hunn e puer Standards ausgeschafft, déi dann och vun all Acteur agehalen gëtt.
Wichteg ass, datt et net just eng Organisatioun gëtt, déi alles diktéiert, mee déi 4 Organisatiounen sech lo mol als labber Unioun zesummengedoen hunn.
Mir schwätzen hei notamment vun den Organisatiounen:

- Chaos Computer Club Lëtzebuerg asbl.
- Luxembourg Amateur Radio Union asbl.
- Luxembourg Emergency Communications Intervention Team asbl.
- SEMPER PARATUS Luxembourg asbl.

Sou gouf festgehalen, datt d'Domain meshcore.lu als Landing Page soll genotzt ginn, wou op 1 Coup all wichteg Informatiounen drop stinn. Notamment, wat sinn eis national Region(s), wéi eng Regions aus den Nopeschlänner ënnerstëtzen mir, wat fir een Path Hash Size benotzen mir, Air Time, an d'Noutwennegkeet vun korrekten Owner Informatiounen.

| National Regions | EU & Nopeschlänner Regions | Air Time | Path Hash Size |
|---|---|---|---|
| #luxembourg | #europe #saarlorlux | 9 | 2> |

An d'Basics bleiwen wéi virdrunner schonn s esou bestoen:

| Frequenz | Preset | Bandwidth | Spreading factor | Coding rate |
|---|---|---|---|---|
| 869.618MHz | EU/UK Narrow | 62.5kHz | 8 | 8 |






2026/06/22 12:28 · virii
news, meshcore

Older entries >>

From:
https://wiki.c3l.lu/ - **Chaos Computer Club Lëtzebuerg**

Permanent link:
**https://wiki.c3l.lu/doku.php?id=news&rev=1439680805**

Last update: **2015/08/16 01:20**