

FAQ & Nachschlagewerk

MeshCore Hessen – FAQ & Nachschlagewerk

- [Nachschlagen](#)
 - [Welche Quellen sind für das Wiki maßgeblich?](#)
 - [Glossar A–F](#)
 - [FAQ: Repeater](#)
 - [Glossar Q–Z](#)
 - [FAQ: Nachrichten und Routing](#)
 - [FAQ: Reichweite und Funkabdeckung](#)
 - [FAQ: MeshCore-Grundlagen](#)
 - [Glossar G–P](#)
 - [FAQ: Sicherheit und Datenschutz](#)
 - [Schnelldiagnose: Wo liegt mein Fehler?](#)

Nachschlagen

Welche Quellen sind für das Wiki maßgeblich?

MeshCore entwickelt sich schnell. Für ein verlässliches Community-Wiki muss deshalb klar sein, welche Quelle bei widersprüchlichen Angaben bevorzugt wird.

1. Aktuelle offizielle Dokumentation

Die Dokumentation im offiziellen MeshCore-Projekt beziehungsweise auf der offiziellen Dokumentationsseite hat für Protokoll- und Firmwarefunktionen höchste Priorität.

2. Aktueller Quellcode und Releaseinformationen

Wenn Dokumentation hinter dem Softwarestand zurückliegt, können Quellcode und offizielle Releaseinformationen zusätzliche Hinweise liefern. Solche Aussagen werden vorsichtig formuliert.

3. Offizielle Projekt-Wiki-Seiten

Sie sind wertvoll, können aber selbst auf neuere Dokumentationsorte verweisen oder einen älteren Stand besitzen.

4. Herstellerangaben

Für Hardwareeigenschaften werden Datenblätter und Herstellerinformationen bevorzugt.

5. Regulatorische Primärquellen

Für Deutschland werden insbesondere aktuelle Veröffentlichungen der Bundesnetzagentur verwendet, nicht alte Blogbeiträge oder Forenwerte.

6. Communityquellen

Community-Wikis, Foren und Diskussionen sind hilfreich für Erfahrungen und Praxiswissen. Sie werden nicht automatisch zur technischen Primärquelle.

7. Eigene Messungen

MeshCore-Hessen-Messungen werden als eigene Messungen gekennzeichnet und mit Testbedingungen dokumentiert.

Aktualitätsdatum

Technisch veränderliche Seiten erhalten ein Prüfdatum. So kann später gezielt kontrolliert werden, ob Firmware oder Dokumentation die Aussage verändert haben.

Quellen, Rechte und redaktionelle Prüfung

- [MeshCore – offizielle Dokumentation](#)
- [Bundesnetzagentur – Allgemeinzuteilungen](#)
- [Bundesnetzagentur – Vfg. 91/2025](#)
- [MeshCore Wiki DE – ergänzende Communityquelle](#)

Redaktioneller Hinweis: Diese Seite ist eine eigenständige Darstellung für MeshCore Hessen. Sachinformationen wurden anhand der oben genannten Quellen geprüft. Texte, Bilder und die Gliederung des MeshCore Wiki DE wurden nicht übernommen; die Seite wird nur als ergänzende Communityquelle zur Faktenkontrolle genannt. Für technische Details hat die aktuelle offizielle MeshCore-Dokumentation Vorrang. Deutschlandbezogene Funkrechtsangaben werden an den Veröffentlichungen der Bundesnetzagentur geprüft.

Urheberrecht: Technische Begriffe, Protokollnamen, Befehlsnamen, Zahlenwerte und andere notwendige Sachangaben werden unverändert verwendet, soweit dies für fachliche Richtigkeit erforderlich ist. Es werden keine längeren fremden Textpassagen oder Bilder reproduziert.

Prüfstand: 18. August 2026

Glossar A-F

Advert

Bekanntmachung eines Knotens im Mesh. Enthält eine signierte Node-Identität und kann optionale App-Daten enthalten.

Airtime

Zeit, während der ein Funksignal den gemeinsamen Kanal belegt.

Antennenfaktor

In der MeshCore-Infrastruktur existiert eine Einstellung `af` beziehungsweise Antenna Factor. Sie ist bei Leistungsbetrachtungen von der reinen Senderausgangsleistung zu unterscheiden.

Backbone

Kein spezieller MeshCore-Pakettyp, sondern ein Planungsbegriff für wichtige Verbindungen zwischen Netzbereichen.

Bandwidth (BW)

LoRa-Funkparameter für die verwendete Signalbandbreite.

BLE

Bluetooth Low Energy. Eine mögliche lokale Schnittstelle zwischen Companion-Hardware und App.

Channel

Logische Gruppenkommunikation. Private Kanäle können über gemeinsame kryptografische Konfiguration geschützt werden.

Coding Rate (CR)

LoRa-Parameter für die Vorwärtsfehlerkorrektur.

Companion

MeshCore-Knotenrolle für die Nutzung mit einer externen Anwendung, beispielsweise Smartphone, Webclient oder Hostsoftware.

Coverage

Abdeckung. Im Wiki wird zwischen prognostizierter und gemessener Coverage unterschieden.

Direct Path

Gezielter bekannter Routingpfad statt einer allgemeinen Flood-Verbreitung.

ERP

Effective Radiated Power. Regulatorisch relevante abgestrahlte Leistung bezogen auf einen Halbwellendipol.

Flood

Verbreitungsart, bei der geeignete Repeater ein Paket gemäß Protokoll und Begrenzungen weitertragen.

Fresnelzone

Raumbereich um die direkte Funklinie, dessen Hindernisfreiheit für eine gute Punkt-zu-Punkt-Verbindung relevant sein kann.

Quellen, Rechte und redaktionelle Prüfung

- [MeshCore – offizielle Dokumentation](#)
- [meshcore-cli – offizielles Projekt](#)
- [Bundesnetzagentur – Allgemeinzuteilungen](#)
- [Bundesnetzagentur – Vfg. 91/2025](#)
- [MeshCore Wiki DE – ergänzende Communityquelle](#)

Redaktioneller Hinweis: Diese Seite ist eine eigenständige Darstellung für MeshCore Hessen. Sachinformationen wurden anhand der oben genannten Quellen geprüft. Texte, Bilder und die Gliederung des MeshCore Wiki DE wurden nicht übernommen; die Seite wird nur als ergänzende Communityquelle zur Faktenkontrolle genannt. Für technische Details hat die aktuelle offizielle MeshCore-Dokumentation Vorrang. Deutschlandbezogene Funkrechtsangaben werden an den Veröffentlichungen der Bundesnetzagentur geprüft.

Urheberrecht: Technische Begriffe, Protokollnamen, Befehlsnamen, Zahlenwerte und andere notwendige Sachangaben werden unverändert verwendet, soweit dies für fachliche Richtigkeit erforderlich ist. Es werden keine längeren fremden Textpassagen oder Bilder reproduziert.

Prüfstand: 18. August 2026

FAQ: Repeater

Was macht ein Repeater?

Er empfängt dafür vorgesehene MeshCore-Pakete und kann sie entsprechend dem Protokoll und seiner Konfiguration weiterleiten.

Muss ein Repeater Internet haben?

Nein.

Muss ein Repeater GPS haben?

Nein. Für einen stationären Repeater können Koordinaten konfiguriert werden, wenn eine Position veröffentlicht werden soll.

Kann ein Room Server auch wiederholen?

Die aktuelle Infrastruktur-CLI dokumentiert `set repeat on|off` für die entsprechende Infrastrukturfunktion. Knotentyp und Serverfunktion bleiben dennoch zu unterscheiden.

Wie oft soll ein Repeater Adverts senden?

Es gibt konfigurierbare lokale und Flood-Advert-Intervalle. Ein sinnvoller Wert hängt von Netzgröße und regionaler Abstimmung ab. Sehr häufige Flood-Adverts belasten die gemeinsame Airtime.

Was ist `flood.max`?

Damit wird die maximale Hopzahl eingehender Flood-Pakete begrenzt, ab der der Knoten diese nicht weiterleitet.

Kann ich einen Repeater bewegen?

Für dauerhafte Netzinfrastruktur sind stationäre Standorte sinnvoll, weil gelernte beziehungsweise dokumentierte Pfade und Nachbarschaften von der Topologie abhängen.

Wo sollte ein Repeater stehen?

Nicht einfach „so hoch wie möglich“, sondern dort, wo er das geplante Versorgungsziel oder eine wichtige Verbindung zuverlässig erfüllt.

Quellen, Rechte und redaktionelle Prüfung

- [MeshCore – offizielle Dokumentation](#)
- [meshcore-cli – offizielles Projekt](#)
- [MeshCore Wiki DE – ergänzende Communityquelle](#)

Redaktioneller Hinweis: Diese Seite ist eine eigenständige Darstellung für MeshCore Hessen. Sachinformationen wurden anhand der oben genannten Quellen geprüft. Texte, Bilder und die Gliederung des MeshCore Wiki DE wurden nicht übernommen; die Seite wird nur als ergänzende Communityquelle zur Faktenkontrolle genannt. Für technische Details hat die aktuelle offizielle MeshCore-Dokumentation Vorrang. Deutschlandbezogene Funkrechtsangaben werden an den Veröffentlichungen der Bundesnetzagentur geprüft.

Urheberrecht: Technische Begriffe, Protokollnamen, Befehlsnamen, Zahlenwerte und andere notwendige Sachangaben werden unverändert verwendet, soweit dies für fachliche Richtigkeit erforderlich ist. Es werden keine längeren fremden Textpassagen oder Bilder reproduziert.

Prüfstand: 18. August 2026

Glossar Q-Z

Repeater

MeshCore-Infrastrukturknoten zum Weiterleiten geeigneter Pakete.

Regions / Scopes

Mechanismen beziehungsweise Konfigurationen zur Begrenzung und Strukturierung von Flood-Verkehr. Sie sind nicht mit den organisatorischen Regionen Nord-, Mittel-, Ost- und Südhessen gleichzusetzen.

Room Server

MeshCore-Knotenrolle für einen gemeinsamen serverbasierten Nachrichtenraum beziehungsweise eine einfache BBS-Funktion.

RSSI

Received Signal Strength Indicator, ein Maß für die empfangene Signalleistung.

SNR

Signal-to-Noise Ratio, Verhältnis zwischen Nutzsignal und Rauschen.

Spreading Factor (SF)

LoRa-Funkparameter, der unter anderem Robustheit, Symbolzeit und Airtime beeinflusst.

Telemetry

Technische Status- oder Messdaten eines Knotens, soweit von Hardware und Firmware bereitgestellt.

Trace

Diagnosefunktion zur Untersuchung eines Routingwegs zu Infrastruktur.

Zero Hop

Direkte Aussendung ohne Weiterleitung durch Repeater.

868 MHz

Umgangssprachliche Bezeichnung für den in Europa genutzten SRD-Frequenzbereich um 868 MHz. Die tatsächlich zulässigen Parameter hängen vom konkreten Teilband und den geltenden regulatorischen Bedingungen ab.

Quellen, Rechte und redaktionelle Prüfung

- [MeshCore – offizielle Dokumentation](#)
- [meshcore-cli – offizielles Projekt](#)
- [Bundesnetzagentur – Allgemeinzuteilungen](#)
- [Bundesnetzagentur – Vfg. 91/2025](#)
- [MeshCore Wiki DE – ergänzende Communityquelle](#)

Redaktioneller Hinweis: Diese Seite ist eine eigenständige Darstellung für MeshCore Hessen. Sachinformationen wurden anhand der oben genannten Quellen geprüft. Texte, Bilder und die Gliederung des MeshCore Wiki DE wurden nicht übernommen; die Seite wird nur als ergänzende Communityquelle zur Faktenkontrolle genannt. Für technische Details hat die aktuelle offizielle MeshCore-Dokumentation Vorrang. Deutschlandbezogene Funkrechtsangaben werden an den Veröffentlichungen der Bundesnetzagentur geprüft.

Urheberrecht: Technische Begriffe, Protokollnamen, Befehlsnamen, Zahlenwerte und andere notwendige Sachangaben werden unverändert verwendet, soweit dies für fachliche Richtigkeit erforderlich ist. Es werden keine längeren fremden Textpassagen oder Bilder reproduziert.

Prüfstand: 18. August 2026

FAQ: Nachrichten und Routing

Warum kommt eine Nachricht manchmal nicht an?

LoRa ist ein gemeinsames Funkmedium. Störungen, Kollisionen, fehlende Funkwege, ungültige Pfade oder ein nicht erreichbares Ziel können zu Verlusten führen.

Was ist Flooding?

Ein Flood-Paket wird nicht nur über einen vorher festgelegten Einzelpfad transportiert, sondern kann durch geeignete Repeater weiterverbreitet werden.

Was ist ein direkter Pfad?

MeshCore kann für bestimmte Kommunikation einen bekannten Pfad verwenden. Die aktuellen Companion-/CLI-Werkzeuge bieten Funktionen zur Pfadentdeckung und zum Zurücksetzen eines Pfades.

Was bedeutet Path Length?

In der aktuellen Companion-Protokolldokumentation wird bei empfangenen Channel-Datagrams eine Pfadlänge gemeldet; für direkt beziehungsweise Flood gelten definierte Semantiken. Dies ist ein technisches Protokollfeld und nicht einfach mit „Entfernung in Kilometern“ gleichzusetzen.

Kann ich immer erkennen, über welchen Repeater eine Nachricht lief?

Das hängt von Paketart, Clientfunktion und verfügbarem Pfad-/Trace-Kontext ab. Das Wiki behauptet daher keine vollständige globale Routinghistorie.

Was ist `trace`?

Aktuelle Repeater-Werkzeuge dokumentieren Trace-Funktionen, um einen Pfad zu einem Repeater zu untersuchen.

Warum können Pfade veralten?

Die Funkumgebung und Topologie ändern sich. Ein ausgeschalteter oder veränderter Repeater kann einen zuvor funktionierenden Weg unbrauchbar machen.

Quellen, Rechte und redaktionelle Prüfung

- [MeshCore – offizielle Dokumentation](#)
- [meshcore-cli – offizielles Projekt](#)
- [MeshCore Wiki DE – ergänzende Communityquelle](#)

Redaktioneller Hinweis: Diese Seite ist eine eigenständige Darstellung für MeshCore Hessen. Sachinformationen wurden anhand der oben genannten Quellen geprüft. Texte, Bilder und die Gliederung des MeshCore Wiki DE wurden nicht übernommen; die Seite wird nur als ergänzende Communityquelle zur Faktenkontrolle genannt. Für technische Details hat die aktuelle offizielle MeshCore-Dokumentation Vorrang. Deutschlandbezogene Funkrechtsangaben werden an den Veröffentlichungen der Bundesnetzagentur geprüft.

Urheberrecht: Technische Begriffe, Protokollnamen, Befehlsnamen, Zahlenwerte und andere notwendige Sachangaben werden unverändert verwendet, soweit dies für fachliche Richtigkeit erforderlich ist. Es werden keine längeren fremden Textpassagen oder Bilder reproduziert.

Prüfstand: 18. August 2026

FAQ: Reichweite und Funkabdeckung

Wie weit reicht MeshCore?

Es gibt keinen einzigen seriösen Kilometerwert. Reichweite hängt unter anderem von Gelände, Antennenhöhe, Antenne, Funkparametern, Störungen und Empfängerstandort ab.

Ist Sichtverbindung wichtig?

Für weite LoRa-Verbindungen ist eine freie beziehungsweise möglichst günstige Funkstrecke sehr hilfreich.

Warum funktioniert ein Gipfel-Repeater nicht überall im Tal?

Geländekanten, Gebäude, Vegetation und die lokale Antennenposition können trotz großer Gesamthöhe Abschattungen erzeugen.

Zeigt eine Coverage-Karte die echte Reichweite?

Eine Simulation zeigt ein Modell. Reale Messungen sind eine andere Datenklasse.

Bedeutet ein empfangenes Advert, dass Nachrichten sicher funktionieren?

Nein. Es ist ein erfolgreicher Empfang eines bestimmten Pakets zu einem bestimmten Zeitpunkt.

Warum ist Empfang im Haus schlechter?

Gebäudematerialien, metallbedampfte Fenster, Stahlbeton und die niedrige Antennenposition können zusätzliche Dämpfung verursachen.

Kann eine bessere Antenne helfen?

Ja, wenn sie für Frequenz und Aufbau geeignet ist. Kabelverluste, Montage und gesetzliche Leistungsgrenzen müssen mitbetrachtet werden.

Quellen, Rechte und redaktionelle Prüfung

- [MeshCore – offizielle Dokumentation](#)
- [meshcore-cli – offizielles Projekt](#)
- [MeshCore Wiki DE – ergänzende Communityquelle](#)

Redaktioneller Hinweis: Diese Seite ist eine eigenständige Darstellung für MeshCore Hessen. Sachinformationen wurden anhand der oben genannten Quellen geprüft. Texte, Bilder und die Gliederung des MeshCore Wiki DE wurden nicht übernommen; die Seite wird nur als ergänzende Communityquelle zur Faktenkontrolle genannt. Für technische Details hat die aktuelle offizielle MeshCore-Dokumentation Vorrang. Deutschlandbezogene Funkrechtsangaben werden an den Veröffentlichungen der Bundesnetzagentur geprüft.

Urheberrecht: Technische Begriffe, Protokollnamen, Befehlsnamen, Zahlenwerte und andere notwendige Sachangaben werden unverändert verwendet, soweit dies für fachliche Richtigkeit erforderlich ist. Es werden keine längeren fremden Textpassagen oder Bilder reproduziert.

Prüfstand: 18. August 2026

FAQ: MeshCore-Grundlagen

Braucht MeshCore Internet?

Nein. Die eigentliche MeshCore-Kommunikation läuft über LoRa. Internetdienste können zusätzliche Funktionen bereitstellen, sind aber keine Voraussetzung für das lokale Funknetz.

Braucht jeder Nutzer einen Repeater?

Nein. Ein Companion kann direkt mit anderen erreichbaren Knoten kommunizieren. Repeater erweitern beziehungsweise verbinden die Funkwege.

Ist MeshCore dasselbe wie Meshtastic?

Nein. Beide verwenden LoRa-Hardware in ähnlichen Frequenzbereichen, sind aber unterschiedliche Projekte mit eigenen Protokollen, Firmwarekonzepten und Anwendungen.

Was ist ein Advert?

Ein Advert ist die Bekanntmachung eines MeshCore-Knotens. Die offizielle Dokumentation beschreibt darin unter anderem Public Key, Zeitstempel, Signatur und optionale App-Daten wie Name und Position. Adverts können lokal oder geflutet verbreitet werden.

Was bedeutet Zero-Hop-Advert?

Es wird nur direkt ausgesendet und nicht als Flood durch das Repeaternetz weitergetragen.

Was bedeutet Flood-Advert?

Das Advert kann durch Repeater weitergeleitet werden. Flooding erzeugt zusätzliche Airtime und sollte in großen Netzen bewusst eingesetzt werden.

Gibt es ein Hop-Limit?

Die offizielle FAQ nennt ein internes Firmware-Maximum von 64 Hops. Zusätzlich können Repeater mit `flood.max` die Weiterleitung eingehender Flood-Pakete begrenzen. Praktisch sinnvolle Wege sind von Funkbedingungen und Netzdesign abhängig.

Quellen, Rechte und redaktionelle Prüfung

- [MeshCore – offizielle Dokumentation](#)
- [meshcore-cli – offizielles Projekt](#)
- [MeshCore Wiki DE – ergänzende Communityquelle](#)

Redaktioneller Hinweis: Diese Seite ist eine eigenständige Darstellung für MeshCore Hessen. Sachinformationen wurden anhand der oben genannten Quellen geprüft. Texte, Bilder und die Gliederung des MeshCore Wiki DE wurden nicht übernommen; die Seite wird nur als ergänzende Communityquelle zur Faktenkontrolle genannt. Für technische Details hat die aktuelle offizielle MeshCore-Dokumentation Vorrang. Deutschlandbezogene Funkrechtsangaben werden an den Veröffentlichungen der Bundesnetzagentur geprüft.

Urheberrecht: Technische Begriffe, Protokollnamen, Befehlsnamen, Zahlenwerte und andere notwendige Sachangaben werden unverändert verwendet, soweit dies für fachliche Richtigkeit erforderlich ist. Es werden keine längeren fremden Textpassagen oder Bilder reproduziert.

Prüfstand: 18. August 2026

Glossar G-P

Gateway

Projektbegriff für einen Host beziehungsweise Dienst, der MeshCore mit externer Software verbindet. Nicht automatisch eine eigene offizielle MeshCore-Knotenrolle.

Hop

Ein Weiterleitungsschritt über einen Knoten beziehungsweise Pfadabschnitt.

LoRa

Funkmodulationsverfahren, das MeshCore für die drahtlose Übertragung verwendet.

LOS

Line of Sight, die geometrische Sichtlinie zwischen zwei Antennenpositionen.

MQTT

Publish/Subscribe-Nachrichtenprotokoll. Bei MeshCore Hessen eine mögliche Integrationsschicht für Zusatzdienste, keine Voraussetzung des MeshCore-Funkprotokolls.

Node

Allgemeine Bezeichnung für einen MeshCore-Knoten.

Noise Floor

Gemessener beziehungsweise beobachteter Grundrauschpegel im Funkumfeld.

Path

Routingpfad, über den ein Paket gezielt transportiert werden kann.

Payload

Nutzdatenbereich innerhalb eines MeshCore-Pakets. Die offizielle Dokumentation definiert verschiedene Payloadtypen.

Public Key

Öffentlicher Teil einer kryptografischen Identität. MeshCore-Adverts enthalten den Public Key des Nodes.

Quellen, Rechte und redaktionelle Prüfung

- [MeshCore – offizielle Dokumentation](#)
- [MeshCore Wiki DE – ergänzende Communityquelle](#)

Redaktioneller Hinweis: Diese Seite ist eine eigenständige Darstellung für MeshCore Hessen. Sachinformationen wurden anhand der oben genannten Quellen geprüft. Texte, Bilder und die Gliederung des MeshCore Wiki DE wurden nicht übernommen; die Seite wird nur als ergänzende Communityquelle zur Faktenkontrolle genannt. Für technische Details hat die aktuelle offizielle MeshCore-Dokumentation Vorrang. Deutschlandbezogene Funkrechtsangaben werden an den Veröffentlichungen der Bundesnetzagentur geprüft.

Urheberrecht: Technische Begriffe, Protokollnamen, Befehlsnamen, Zahlenwerte und andere notwendige Sachangaben werden unverändert verwendet, soweit dies für fachliche Richtigkeit erforderlich ist. Es werden keine längeren fremden Textpassagen oder Bilder reproduziert.

Prüfstand: 18. August 2026

FAQ: Sicherheit und Datenschutz

Sind MeshCore-Nachrichten verschlüsselt?

MeshCore besitzt verschlüsselte Kommunikationsmechanismen für entsprechende Nachrichtentypen. Direktnachrichten und Gruppenkommunikation verwenden dabei nicht einfach dasselbe Vertrauensmodell.

Kann ein Repeater meine private Nachricht lesen?

Ein Repeater benötigt für die Weiterleitung verschlüsselter Direktkommunikation nicht den Klartext der eigentlichen Nachricht.

Bin ich mit MeshCore anonym?

Verschlüsselung ist nicht dasselbe wie Anonymität. Funkaktivität, Adverts und andere Metadaten können Informationen über einen Knoten liefern.

Darf ich meinen privaten Kanalschlüssel veröffentlichen?

Wenn der Kanal privat bleiben soll: nein. Wer den gemeinsamen Schlüssel erhält, kann zum Vertrauenskreis dieses Kanals gehören.

Soll ich Repeaterpasswörter überall gleich setzen?

Für produktive Infrastruktur ist die Wiederverwendung eines gemeinsamen Administrationspassworts unnötig riskant.

Kann MeshCore Hessen meine Position sehen?

Ein Node kann Positionsinformationen in Adverts veröffentlichen, wenn dies konfiguriert beziehungsweise vom Client genutzt wird. MeshCore Hessen sollte empfangene persönliche Positionen nicht automatisch dauerhaft öffentlich speichern.

Sind Screenshots von Einstellungen unproblematisch?

Nicht unbedingt. Schlüssel, QR-Codes, IDs oder Zugangsdaten können darin sichtbar sein.

Quellen, Rechte und redaktionelle Prüfung

- [MeshCore – offizielle Dokumentation](#)
- [meshcore-cli – offizielles Projekt](#)
- [Bundesnetzagentur – Allgemeinzuteilungen](#)
- [Bundesnetzagentur – Vfg. 91/2025](#)
- [MeshCore Wiki DE – ergänzende Communityquelle](#)

Redaktioneller Hinweis: Diese Seite ist eine eigenständige Darstellung für MeshCore Hessen. Sachinformationen wurden anhand der oben genannten Quellen geprüft. Texte, Bilder und die Gliederung des MeshCore Wiki DE wurden nicht übernommen; die Seite wird nur als ergänzende Communityquelle zur Faktenkontrolle genannt. Für technische Details hat die aktuelle offizielle MeshCore-Dokumentation Vorrang. Deutschlandbezogene Funkrechtsangaben werden an den Veröffentlichungen der Bundesnetzagentur geprüft.

Urheberrecht: Technische Begriffe, Protokollnamen, Befehlsnamen, Zahlenwerte und andere notwendige Sachangaben werden unverändert verwendet, soweit dies für fachliche Richtigkeit erforderlich ist. Es werden keine längeren fremden Textpassagen oder Bilder reproduziert.

Prüfstand: 18. August 2026

Schnelldiagnose: Wo liegt mein Fehler?

Diese Seite dient als Einstieg in die ausführlichen Diagnoseartikel.

App findet den Node nicht

Zuerst Bluetooth/USB, Companion-Rolle, Betriebssystemberechtigungen und Firmwarebuild prüfen. Noch nicht mit Routing beginnen.

App verbindet, aber kein anderer Node sichtbar

Radio-Preset, Frequenzbereich, Antenne und einen bekannten Nahbereichstest prüfen.

Nahbereich funktioniert, Fernverbindung nicht

Standort, Gelände, Antennenhöhe, Kabel, Empfängerbedingungen und mögliche Störungen prüfen.

Repeater erscheint, Nachricht kommt aber nicht an

Nachrichtentyp, Zielkontakt beziehungsweise Kanal, Pfad, Flood-/Regionsregeln und Erreichbarkeit des Ziels prüfen.

Nur ein bestimmter Repeater ist nicht administrierbar

Zwischen Funkfunktion und Remote-Administration unterscheiden. Passwort, gespeicherten Pfad und Erreichbarkeit prüfen.

Solar-Repeater startet immer wieder neu

Akkuspannung, Laderegler, Lastspitzen, Verkabelung und Uptime untersuchen.

Nach Änderung funktioniert nichts mehr

Änderungen einzeln zurückverfolgen. Firmwareversion und vorherige Konfiguration dokumentieren.

Wann Logs sammeln?

Wenn ein Fehler reproduzierbar oder zeitlich eingrenzbar ist. Nur relevante Ausschnitte veröffentlichen und vorher auf sensible Metadaten prüfen.

Quellen, Rechte und redaktionelle Prüfung

- [MeshCore – offizielle Dokumentation](#)
- [meshcore-cli – offizielles Projekt](#)
- [MeshCore Wiki DE – ergänzende Communityquelle](#)

Redaktioneller Hinweis: Diese Seite ist eine eigenständige Darstellung für MeshCore Hessen. Sachinformationen wurden anhand der oben genannten Quellen geprüft. Texte, Bilder und die Gliederung des MeshCore Wiki DE wurden nicht übernommen; die Seite wird nur als ergänzende Communityquelle zur Faktenkontrolle genannt. Für technische Details hat die aktuelle offizielle MeshCore-Dokumentation Vorrang. Deutschlandbezogene Funkrechtsangaben werden an den Veröffentlichungen der Bundesnetzagentur geprüft.

Urheberrecht: Technische Begriffe, Protokollnamen, Befehlsnamen, Zahlenwerte und andere notwendige Sachangaben werden unverändert verwendet, soweit dies für fachliche Richtigkeit erforderlich ist. Es werden keine längeren fremden Textpassagen oder Bilder reproduziert.

Prüfstand: 18. August 2026