

Adverts, Nachbarn und Statistiken eines Repeaters

Ein Repeater sollte nicht nur „irgendwie erreichbar“ sein. MeshCore stellt Informationen bereit, mit denen seine tatsächliche Rolle im Netz untersucht werden kann.

Repeater-Advert

Der Infrastrukturknoten kann einen Namen und – sofern gewünscht – Standortinformationen in seinen Adverts veröffentlichen. Die CLI besitzt getrennte Einstellungen für lokale Advert-Intervalle und Flood-Advert-Intervalle.

Ein zu häufiges Flood-Advert erzeugt unnötige Airtime. Ein zu seltenes Advert kann dagegen die Auffindbarkeit neuer Infrastruktur erschweren. Die passende Einstellung hängt vom Netz ab und sollte nicht aus alten Standardwerten blind übernommen werden.

Nachbarn

Die aktuelle CLI kann direkt erreichbare Repeater-Nachbarn anzeigen und eine aktive Neighbor Discovery starten. Das ist für Backbone-Planung besonders nützlich.

Eine Nachbarbeziehung zeigt, dass Infrastrukturknoten sich direkt erreichen können. Sie sagt aber noch nicht automatisch, wie stabil die Verbindung über alle Tageszeiten und Wetterlagen ist.

Core-Statistiken

Core-Statistiken können Informationen wie Uptime, Batterie und Warteschlangenstatus liefern. Sie helfen zu erkennen, ob ein Knoten häufig neu startet oder Energieprobleme besitzt.

Radio-Statistiken

Radio-Statistiken umfassen Empfangsgrößen wie RSSI, SNR beziehungsweise Noise-Floor-Informationen. Solche Werte müssen im Kontext interpretiert werden; ein einzelner RSSI-Wert ist keine vollständige Qualitätsbewertung.

Paketstatistiken

Paketstatistiken zeigen Sende- und Empfangsaktivität. Sie können Hinweise auf Last, Weiterleitung und ungewöhnliches Verhalten geben.

Logs

Die Infrastruktur-CLI kann Paketlogging starten und stoppen. Ein vollständiger Log-Dump ist nach aktueller meshcore-cli-Dokumentation eine Funktion des direkten seriellen Zugriffs; nicht jede lokale Logfunktion hat ein Remote-Gegenstück.

Monitoring-Konzept

Für MeshCore Hessen wäre sinnvoll, bei wichtigen Backbone-Standorten regelmäßig mindestens Firmwarestand, Uptime, Versorgung, Nachbarn und auffällige Paketstatistiken zu dokumentieren. Daraus kann später eine belastbare Betriebsübersicht entstehen.

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

