

Radio- und Paketstatistiken auswerten

MeshCore-Infrastruktur stellt Statistiken bereit, die bei der Diagnose helfen. Zahlen sollten jedoch immer im zeitlichen und topologischen Kontext gelesen werden.

RSSI

RSSI beschreibt die empfangene Signalleistung. Ein stärkerer Wert kann auf einen besseren Link hindeuten, sagt allein aber nichts über Kollisionen oder zeitweise Störungen.

SNR

SNR beschreibt das Signal-Rausch-Verhältnis. LoRa kann auch bei negativen Werten noch decodieren. Wie viel Reserve vorhanden ist, hängt von den Funkparametern ab.

Noise Floor

Ein erhöhter Rauschpegel kann die nutzbare Linkreserve reduzieren. Vergleiche zu verschiedenen Zeiten können lokale Störsituationen sichtbar machen.

Uptime

Eine unerwartet kurze Uptime weist auf Neustart, Stromausfall oder Reset hin. Bei Solar-Repeater kann dies ein wichtiges Indiz für Energieprobleme sein.

Paketstatistik

Sende- und Empfangszähler helfen, ungewöhnlich hohe Last oder fehlende Aktivität zu erkennen. Ohne Vergleichswert eines normalen Zeitraums sind absolute Zahlen aber schwer einzuordnen.

Queue

Warteschlangeninformationen können Hinweise geben, wenn Pakete schneller anfallen als sie verarbeitet beziehungsweise gesendet werden können.

Baseline

Für wichtige MeshCore-Hessen-Standorte sollte nach stabiler Inbetriebnahme eine Baseline dokumentiert werden. Spätere Abweichungen lassen sich dann wesentlich leichter erkennen.

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
