

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
