

Begriffe und Abkürzungen

Diese Seite dient als zentrales Glossar. Andere Wiki-Seiten sollen Begriffe hierher verlinken, statt dieselbe Definition immer wieder vollständig zu wiederholen.

Advert

Bekanntmachung eines Knotens. Ein Advert enthält unter anderem die kryptografische Identität des Knotens und kann zusätzliche Angaben wie Name oder Position enthalten.

Airtime

Zeitspanne, während der ein Funkpaket tatsächlich ausgesendet wird.

BLE

Bluetooth Low Energy. Wird von unterstützten Companion-Geräten zur Verbindung mit einem Client verwendet.

BW

Bandwidth beziehungsweise Bandbreite des LoRa-Signals.

Channel / Kanal

Mechanismus für Gruppenkommunikation. Öffentliche und private Kanäle werden im Bereich Kommunikation ausführlich behandelt.

Companion

Persönliche MeshCore-Rolle, die typischerweise als Funkinterface für einen Client dient.

CR

Coding Rate. Parameter der LoRa-Fehlerkorrektur.

DFU

Device Firmware Update. Verfahren für Firmwareupdates, insbesondere bei unterstützten nRF-Geräten.

Flood

Verteilung eines dafür vorgesehenen Pakets über geeignete Repeater, statt es nur auf einen bereits bekannten einzelnen Pfad zu beschränken.

Hop

Eine Funkstrecke innerhalb eines mehrstufigen Übertragungswegs.

LoRa

Long-Range-Funkmodulation für kleine Datenmengen. MeshCore nutzt LoRa als physische Funktechnik.

Node / Knoten

Ein Gerät beziehungsweise eine Instanz im MeshCore-Netz mit eigener Identität.

OTA

Over-the-Air-Update. Firmwareaktualisierung ohne klassischen vollständigen USB-Flashvorgang; Verfahren und Unterstützung sind hardwareabhängig.

Path / Pfad

Bekannter Übertragungsweg über Zwischenknoten zu einem Ziel.

Path Hash

Kompakte Kennzeichnung eines Knotens innerhalb eines Routingpfades. Die genaue Kodierung wird im technischen Routingbereich erläutert.

Repeater

Infrastrukturrolle zur Weiterleitung geeigneter MeshCore-Pakete.

Room Server

Serverrolle für MeshCore-Raumfunktionen.

SF

Spreading Factor. LoRa-Parameter mit Einfluss auf Symbolzeit, Airtime und Empfangseigenschaften.

Scope

Von Clients verwendete räumlich beziehungsweise hierarchisch zuordenbare Begrenzung für dafür vorgesehenen Flood-Verkehr. Regions und Scopes werden im Netzwerkbereich ausführlich behandelt.

Region

Auf Repeatern definierte Netzstruktur, die zusammen mit Scopes zur Begrenzung von Verkehr eingesetzt werden kann.

Zero-Hop

Übertragung, die nicht durch Repeater weitergetragen wird.

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
