

Kein Funkkontakt trotz funktionierendem Companion

Wenn der Companion lokal funktioniert, aber keine MeshCore-Gegenstelle erreicht, wird die Funkseite untersucht.

Antenne

Vor jedem Sendetest wird geprüft, ob die richtige LoRa-Antenne angeschlossen beziehungsweise aktiv ist. Antennenanschlüsse und Umschaltmöglichkeiten sind boardspezifisch.

Frequenzvariante

Die Hardware muss zum verwendeten Frequenzbereich passen. Eine falsche Regionalvariante kann nicht durch Software „repariert“ werden.

Funkparameter

Frequenz, Bandbreite, Spreading Factor und Coding Rate müssen kompatibel sein.

Nahbereichstest

Zwei bekannte Geräte werden mit etwas Abstand getestet. Extrem dicht nebeneinander ist nicht immer die beste Testbedingung; ein normaler Raum- oder Außenabstand ist sinnvoller.

Advert versus Nachricht

Das Sehen eines Adverts beweist Empfang in einer Richtung. Für einen vollständigen Test wird eine bidirektionale Kommunikation beziehungsweise erwartete Bestätigung geprüft.

Standort

Funktioniert der Nahbereich, aber nicht der geplante Fernweg, werden Gelände, Antennenhöhe, Kabel und Störungen untersucht.

Repeater nicht vorschnell beschuldigen

Wenn zwei Endgeräte schon direkt nicht mit identischen Einstellungen kommunizieren, ist Routing noch nicht die erste Fehlerquelle.

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
