

Vom Versorgungsziel zum Repeaterstandort

Eine belastbare MeshCore-Netzplanung beginnt mit einem Versorgungsziel und nicht mit einem freien Mast. Erst wenn klar ist, welche Orte oder Netzteile verbunden werden sollen, lässt sich ein Standort sinnvoll bewerten.

Versorgungsgebiet beschreiben

Zunächst wird festgelegt, was erreicht werden soll: ein einzelner Ort, mehrere Ortsteile, ein Tal, eine Verbindung zwischen zwei bestehenden Repeatergruppen oder ein überregionaler Übergang.

Diese Ziele werden auf einer Karte markiert. Dabei sollten sowohl gewünschte Nutzergebiete als auch bereits vorhandene Infrastruktur sichtbar sein.

Kandidaten auswählen

Danach werden mögliche Standorte anhand von Geländehöhe, Sichtbeziehungen, Erreichbarkeit, Stromversorgung, Eigentümerzustimmung und Wartungsmöglichkeit verglichen.

Ein topografisch perfekter Punkt ohne realistische Montage- oder Wartungsmöglichkeit ist kein guter Infrastrukturstandort.

Nicht nur Höhe betrachten

Ein hoher Standort kann große Flächen erreichen, aber lokale Abschattungen besitzen. Umgekehrt kann ein niedrigerer Standort einen bestimmten Ort wesentlich besser versorgen.

Für einen Backbone-Übergang gelten daher andere Kriterien als für einen Ortsrepeater.

Bestehende Repeater

Neue Infrastruktur sollte eine erkennbare Lücke schließen. Ein zusätzlicher Repeater, der ausschließlich dieselben Nachbarn wie zwei bestehende Standorte erreicht, bringt möglicherweise

wenig zusätzliche Robustheit.

Test vor Festinstallation

Ein Kandidat wird möglichst mit temporärer Hardware getestet. Dabei werden reale Adverts, Nachbarn, Nachrichtenwege und Empfangswerte untersucht.

Entscheidung dokumentieren

Die Standortentscheidung erhält eine kurze Begründung: Versorgungsziel, erwartete Verbindungen, Alternativstandorte und Ergebnis des Praxistests. Dadurch bleibt die Planung auch für spätere Mitwirkende nachvollziehbar.

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
