

Gateway ausfallsicher betreiben

Ein Gateway, das Bots oder Monitoring bereitstellt, sollte nach Strom- oder Netzwerkausfällen ohne manuellen Eingriff wieder starten.

Dienstverwaltung

Auf Linux-Systemen werden dauerhafte Gatewayprozesse als verwaltete Dienste betrieben, beispielsweise über systemd. Dadurch können sie automatisch beim Booten starten und bei Fehlern kontrolliert neu gestartet werden.

Hardwareverbindung

USB-Gerätenamen können sich ändern. Wo möglich, werden stabile Gerätepfade beziehungsweise eindeutige Geräteattribute verwendet.

Abhängigkeiten

Ein Bot sollte nicht dauerhaft abstürzen, nur weil MQTT oder Internet kurzzeitig nicht erreichbar sind. Wiederverbindung und Backoff gehören zur Anwendung.

Watchdog

Für kritische Prozesse kann ein Healthcheck überwachen, ob die MeshCore-Verbindung und der Dienst noch reagieren.

Offline-Puffer

Ob Ereignisse bei Internetausfall lokal zwischengespeichert werden, hängt vom Dienst ab. Für Statusdaten kann dies sinnvoll sein; für Chatdaten sind Datenschutz und gewünschte Semantik vorher zu klären.

Zeit

Der Host benötigt eine nachvollziehbare Uhrzeit. Nach längerem Internetausfall sollte berücksichtigt werden, wie Zeit synchronisiert beziehungsweise validiert wird.

Wartung

Betriebssystem, Bibliotheken und Botsoftware erhalten definierte Update- und Backupabläufe. Ein einmal eingerichteter Raspberry Pi ist keine wartungsfreie Appliance.

Quellen, Rechte und redaktionelle Prüfung

- [MeshCore – offizielle Dokumentation](#)
- [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
