

Brownout und automatischer Wiederanlauf

Ein Solar-Repeater muss nach einer tiefen Entladung selbstständig wieder in einen definierten Betriebszustand kommen. Genau dieser Punkt wird bei Tischtests leicht übersehen.

Brownout

Sinkt die Versorgungsspannung unter die Betriebsgrenze eines Mikrocontrollers oder Funkmoduls, kann das Gerät zurückgesetzt werden oder in einen undefinierten Zustand geraten.

Spannungseinbruch

Nicht nur ein leerer Akku verursacht Probleme. Hoher Sendestrom kann an schwachen Zellen, dünnen Leitungen oder ungeeigneten Reglern kurzzeitig die Spannung einbrechen lassen.

Wiederaufladen

Nach Sonnenaufgang steigt die Akkuspannung möglicherweise langsam. Ein ungünstiges System kann dabei wiederholt starten, Last erzeugen, Spannung einbrechen lassen und erneut zurücksetzen.

Aktuelle MeshCore-Erfahrungen

Im MeshCore-Projekt wurden 2026 konkrete Brownout- und Wiederanlaufprobleme bei einzelnen Solaraufbauten diskutiert. Solche Issue-Berichte sind wertvolle Warnsignale, aber kein Beweis, dass jede Hardware desselben Typs identisch betroffen ist.

Deshalb übernimmt dieses Wiki keine pauschale Fehlerbehauptung, sondern verlangt einen Wiederanlauftest für den konkreten Aufbau.

Test

Ein Solar-Repeater wird kontrolliert bis zur Abschaltung beziehungsweise Unterspannungsgrenze gebracht. Anschließend wird geprüft, ob er bei langsam wiederkehrender Versorgung ohne manuellen Reset zuverlässig startet und wieder als Repeater arbeitet.

Kritische Infrastruktur

Für schwer zugängliche Standorte ist dieser Test wichtiger als ein kurzer Reichweitentest auf dem Schreibtisch. Ein Repeater, der nach mehreren trüben Tagen einen manuellen Reset benötigt, ist für einen abgelegenen Standort ungeeignet.

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
