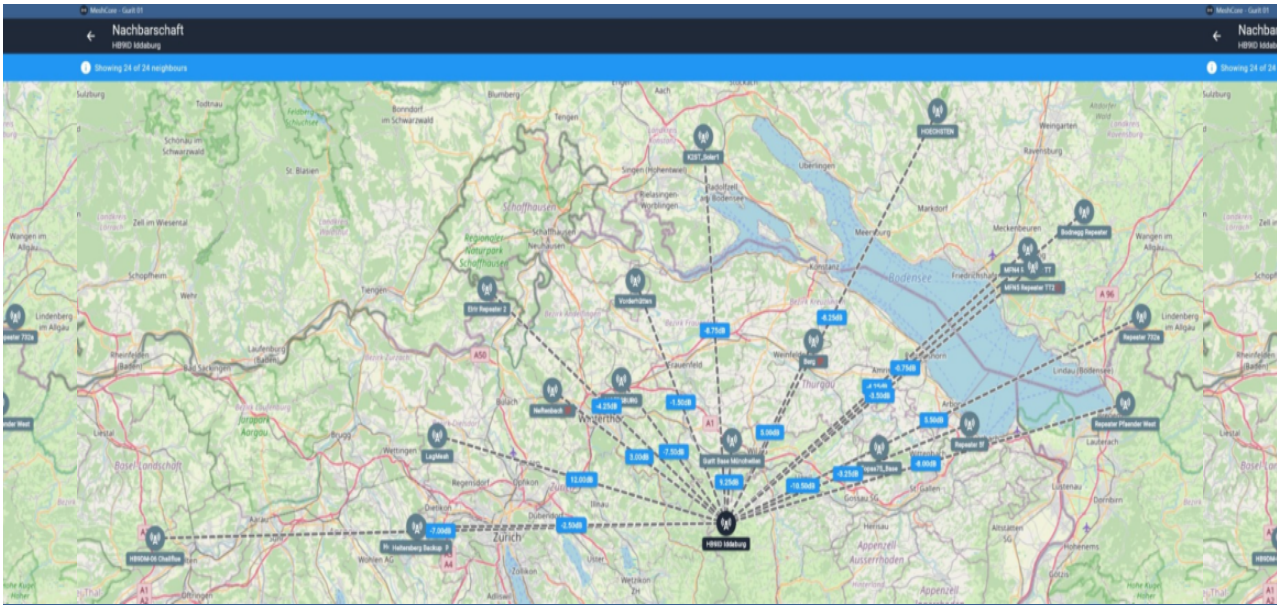


MeshCore Repeater – HB9ID Iddaburg

Posted on 15. März 2026

Seit 15. März 2026 ist an unserem Shack-Standort auf der Iddaburg der MeshCore Repeater mit dem Label «HB9ID Iddaburg» aktiv.

Was ist MeshCore?
MeshCore ist ein Funkprotokoll für verschlüsselte textbasierte Kommunikation unter Verwendung von LoRa-Funkhardware. In der Schweiz und in Europa nutzt MeshCore die Frequenz 869.618 MHz. MeshCore hat partielle Ähnlichkeiten zu Meshtastic verfolgt aber mit dedizierten Repeatern andere konzeptionelle Ansätze bei der Netzstruktur. Die effiziente Multi-Hop-Routing Fähigkeit des Protokolls ermöglicht es verhältnismässig weitläufige Netze mit bis zu 64 Hops zu realisieren. Genua bis Stuttgart ist ab der Iddaburg möglich.
https://www.meshcore.ch/map/

Die für MeshCore geeigneten LoRa Multifunktionsgeräte sind meistens dieselben wie sie auch für Meshtastic verwendet werden. Geräte welche als Companion (Client) oder Repeater eingesetzt werden können sind schon für 20-50 CHF erhältlich womit die Einstiegshürde relativ tief ist. Ein einfacher Solar-Repeater lässt sich für rund 100 CHF realisieren.



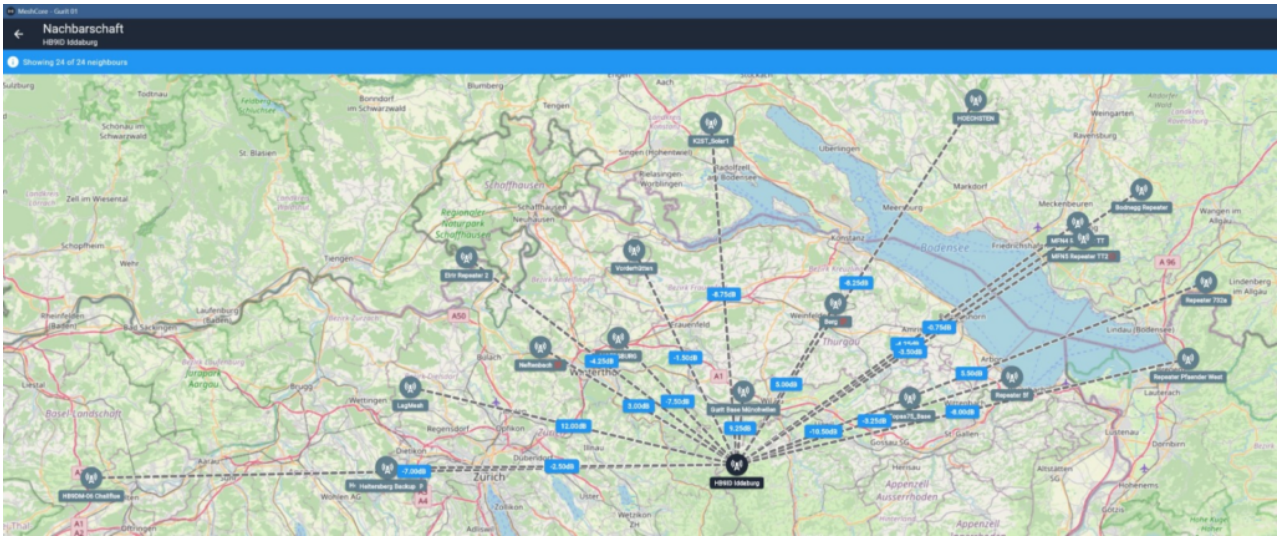
Unsere Repeater Hardware:

– Seeedstudio, SenseCAP Solar Node P1-Pro

– 5W Solar Pannel

– 48 Wh Akku

– RAK 5.8dBi Fiberglas LoRa Antenne 863-870MHz



Verbindungen nach 24h in Betrieb

Informationen zu MeshCore gibt es auf dem Schweizer Community Portal
https://www.meshcore.ch

Bericht von HPL