

---

## Backbone

### Begriffsbestimmung

---

**BACKBONE** (engl. für Rückgrat, Hauptstrang, Basisnetz) bezeichnet den quer durch OE verbindenden Kernbereich des HAMNET's. Der digitale Backbone wird über schnelle HF-Links realisiert.

Da sich im Backbone-Netz die Bandbreiten aller Endbenutzer aus den Userzugängen zu den angebotenen Diensten (Packet Radio, ATV, Remote-Stationen, VoIP, APRS, Hamnet-Webseiten, etc.) bündeln, erfordert dies besonders stabile Linkstrecken und ausreichende Übertragungsraten. Gleichzeitig sind Sicherheitsvorkehrungen und gewollte Redundanzen notwendig, um bei Teilausfällen im Backbone die Datenströme entsprechend durch automatisiertes [Routing](#) via "Border Gateway Protocol" über andere HF-Strecken umleiten zu können.

Der Backbone ist somit die Grundinfrastruktur, um das HAMNET betreiben zu können.

**HAMNET** bezeichnet hingegen die gesamte Einheit aus Digitalem Backbone, aus den Userzugängen und den aufgeschalteten Amateurfunk-Anwendungen und Services aller Art.