



Empfohlene Konfiguration eines Freifunk-Routers

von Robert Räke

Nachdem der LAN-Port des eigenen Computers mit der IP-Adresse 192.168.1.2 (Subnetzmaske 255.255.255.0) konfiguriert wurde, ist der Freifunk-Router im Konfigurations-Modus an einem LAN-Port über den Browser (<http://192.168.1.1>) zu erreichen.

Der Router startet nach der Installation automatisch im Konfigurations-Modus. Diesen Modus erreicht man später durch langes Drücken der Reset-Taste am Gerät. Bei Geräten, die keine Reset-Taste besitzen, ist in der Regel eine andere Taste mit dieser Funktion belegt.

Konfiguration über den Wizzard

- **Name des Knotens:** z.B. Firmenname, Ort oder Adresse wie z.B. *Vissel-Marktplatz_2* (Ein für sich sprechender Name!)
- **Domäne:** **umland**
- **Internetverbindung nutzen:** **ja** (Wenn Zugang zum Internet über diesen Router bereitgestellt wird, sonst nein.)
 - **Bandbreite begrenzen:** **nein** (Nur wenn unbedingt erforderlich! Jedoch nicht weniger als 5 Mbit/s im Downstream und 1 Mbit/s im Upstream bei kleinen Netzwerken mit nur wenigen Freifunk-Nutzern. Besser ist es, dem Freifunk-Router im eigenen Netzwerk eine niedrige Priorität zu geben!)
- **Knotenposition setzen:** **ja** (Der Router soll ja gefunden werden.)
 - **Knotenposition veröffentlichen:** **ja** (Damit dieser auch auf der Karte angezeigt wird: <https://hannover.freifunk.net/karte>)
 - **Breitengrad/Längengrad:** Auf <https://hannover.freifunk.net/karte> oben rechts die Stecknadel auswählen und anschließend auf der Karte den Standort des neuen Routers auswählen. Die Koordinaten werden dann auf der linken Seite angezeigt.
- **Kontakt:** e-Mail (zur Kontaktaufnahme bei Störungen oder für Anfragen)

Erweiterte Einstellungen | Netzwerk

- **Mesh-on-LAN/-WAN:** Für den Betrieb mit mehreren Routern empfohlen, wenn technisch möglich: <https://youtu.be/dCMDsa-wsVE>

Nach dem Klick auf *Speichern & Neustarten* wird der VPN-Schlüssel angezeigt. Um den Router für die VPN-Verbindungen zu den Gateways freizuschalten, muss der angezeigte Name mit dem Schlüssel darunter per e-Mail an keys@hannover.freifunk.net geschickt werden. Die Freischaltung erfolgt in kurzer Zeit. Dieser Schritt ist nur nach der ersten Aktivierung der Option *Internetverbindung nutzen* für diesen Router notwendig.

