

Echolink

Was ist das überhaupt?

Wozu braucht man es?

Wie kann ich es nutzen?

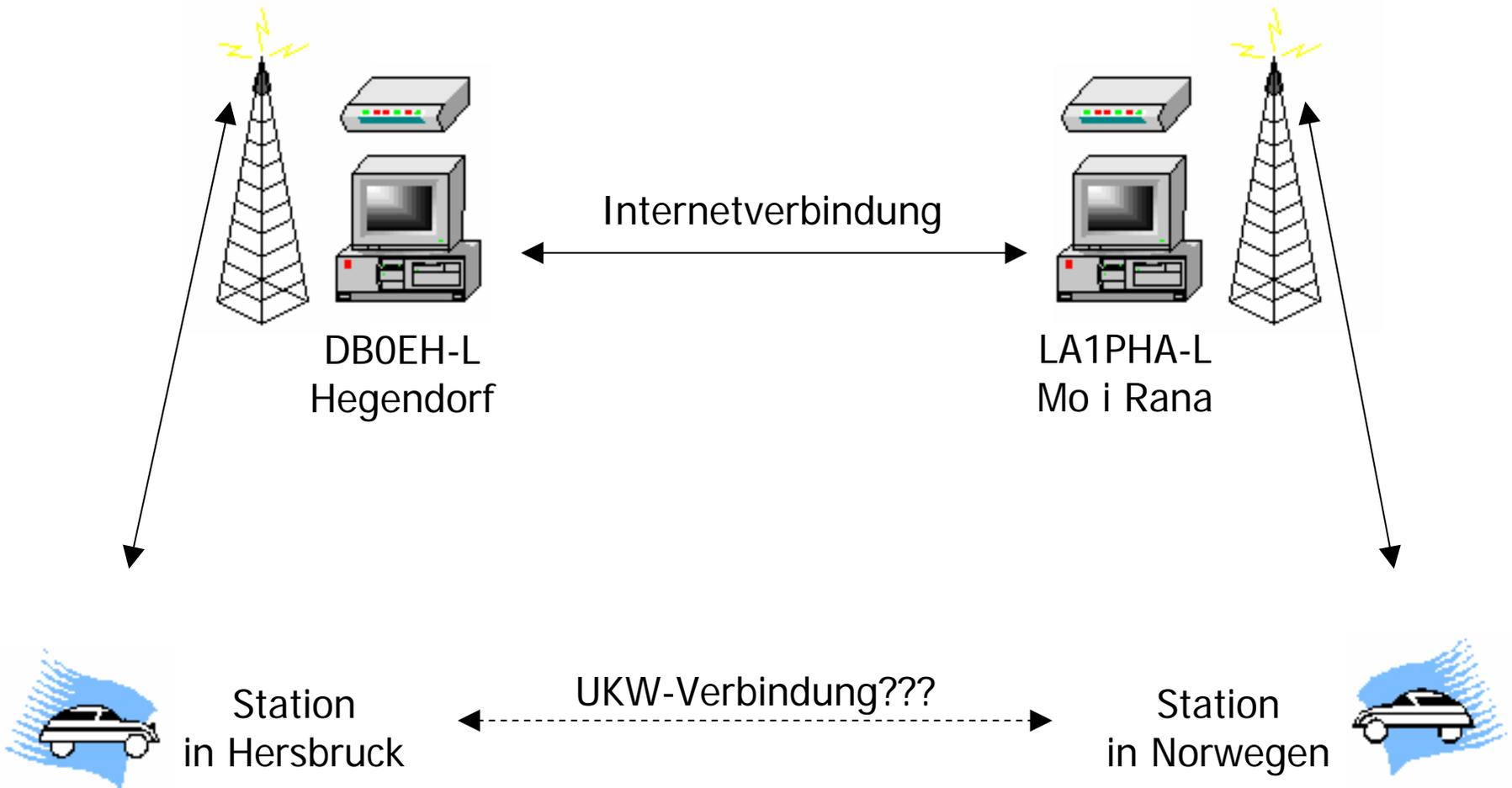
Was ist Echolink überhaupt?

Echolink ist eine „Voice over IP“-Anwendung für den Amateurfunk

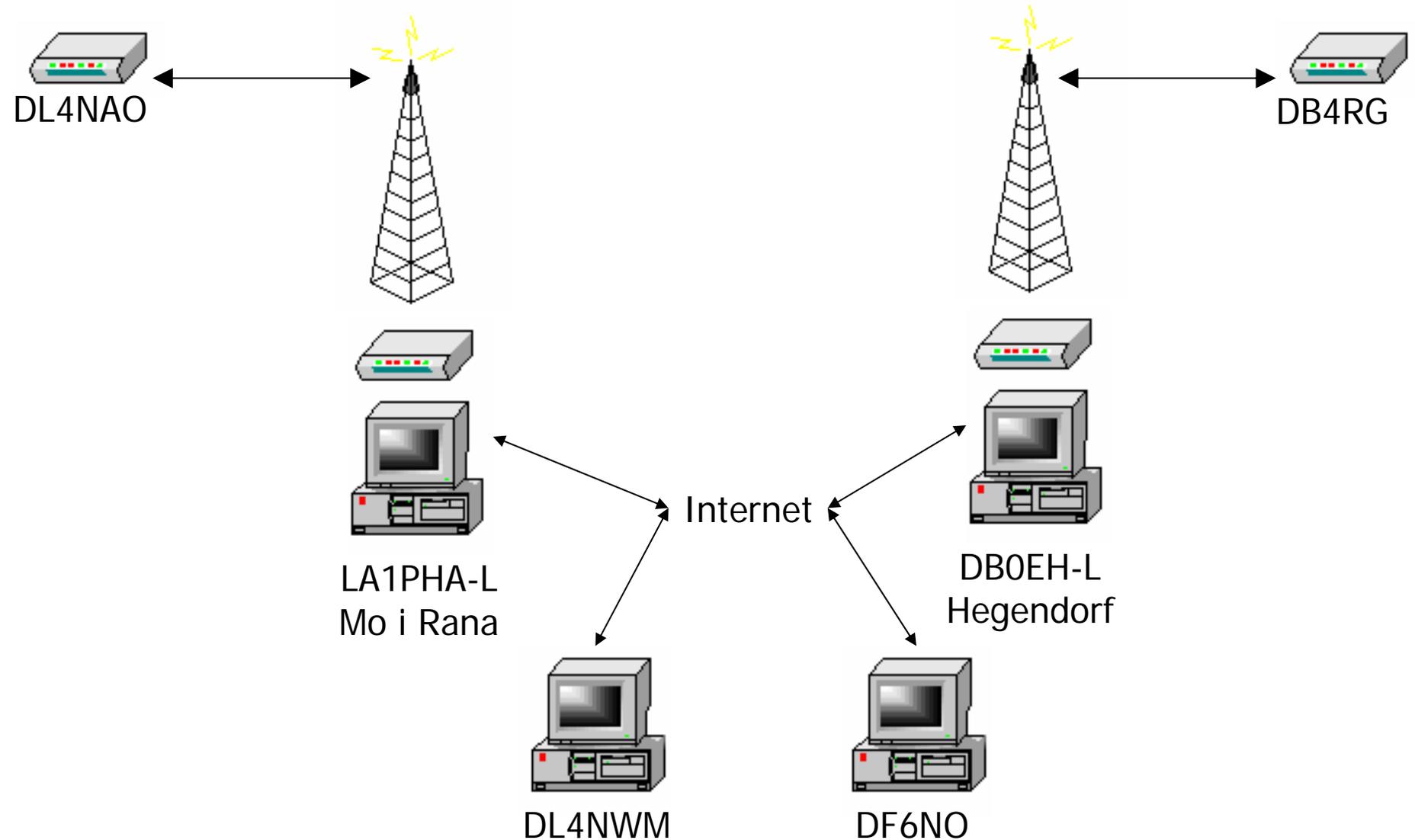
Mit ihr können zwei oder mehr Stationen via Internet verbunden werden

Durch die Registrierung der Anwendung wird gewährleistet, daß am anderen Ende auch eine Amateur sitzt

Wozu braucht man Echolink?



Beispiele zur Verlinkung



Wie kann ich Echolink nutzen?

Via Echolink-Software auf dem Computer

Via HF über einen Echolink-Knoten

Echolink via Software

Die Echolink-Software kann bei
www.echolink.org
kostenlos heruntergeladen werden

Nach der Installation
muß man sich bei Echolink registrieren,
in dem man seine Lizenzurkunde
als Bilddatei zu Echolink schickt

Dadurch wird Missbrauch verhindert

Echolink via Software

Es wird ein PC mit Soundkarte,
Internetzugang und am besten einem
Headset benötigt

Für die Nutzung mit einem DSL-Router müssen
drei Ports freigeschaltet werden

Port 5198 auf UDP

Port 5199 auf UDP

Port 5200 auf TCP

Echolink via Software

Außerdem muß die Software im Windows-Firewall als Ausnahme eingetragen werden, um vollen Internetzugriff zu gewährleisten

Anleitungen zur Installation und Hilfestellungen auf deutsch findet man unter
www.satszene.ch/hb9dww/
oder bei DL4NWM

Echolink via HF

Es gibt 2 Arten von HF-Zugängen

Echolink-Knoten
auf einer Sipler-QRG

Diese erkennt man am -L nach dem Call
z.B. DB0EH-L (Gateway Hersbruck)

Echolink-Knoten
die mit einer Relaisfunkstelle gekoppelt sind
Diese erkennt man am -R nach dem Call
z.B. DB0EL-R (Olympiaturm München)

Echolink via HF

Um über HF einen Connect zu einer anderen Station herstellen zu können braucht man:

- Einen Transceiver, klar 😊
- und ein DTMF-Microfon, bzw. einen DTMF-Geber mit dem DTMF-Töne erzeugt werden können

Echolink via HF

Um via DTMF auch die richtige Station anwählen zu können muß man ein paar Sachen beachten:

Jede Echolinkstation hat eine Nodenummer, die wie auch das Call weltweit einmalig ist.

Diese Nummern findet man unter:

www.echolink.org

oder

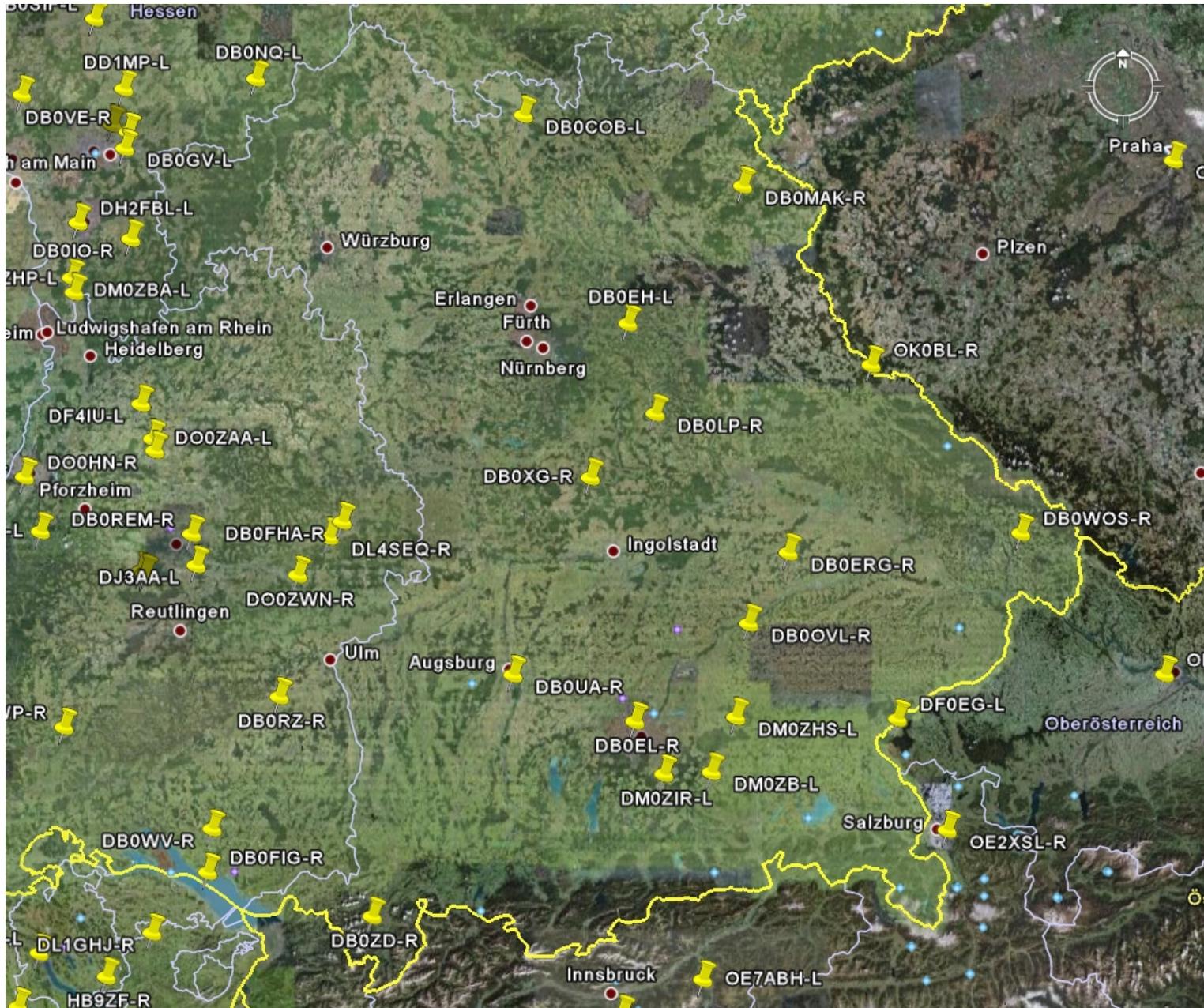
www.darc.de/echolink/

Echolink via HF

Auf diesen Seiten findet man auch Infos zu den jeweiligen Stationen wie z.B. QTH, QRG, Locator, GPS-Daten ...

Außerdem kann man sich die Stationen in Google Earth (muß schon auf dem Rechner installiert sein), oder Google Maps anzeigen lassen.

Echolink via HF



Echolink via HF

Da es keine einheitliche Prozeduren für Echolink-Gates gibt hier ein paar Tips zur Bedienung:

- Wenn man die QRG eingestellt hat, erst mal hören
- Wenn nichts zu hören ist, am besten mal über DTMF das *-Zeichen geben. (meistens die Stationsinfo)
- Sollte da kein Hinweis auf die Prozeduren kommen, sind wahrscheinlich die Standards aktiv

Echolink via HF

- Die Standardprozedur zum connecten ist:
Nodenummer eingeben
 - d.h. um z.B. DB0EH-L zu connecten einfach PTT drücken → 22580 tippen → PTT loslassen und Ansage „connecting to DB0EH Link“ abwarten → dann dauerts meistens einen Moment → „connected“ → dann erst mal hören, ob am anderen Ende nicht ein QSO läuft, wenn nicht am besten mal CQ rufen.
- Disconnect: #

Echolink via DB0EH

- Die Prozeduren bei DB0EH sind etwas anders, um Überschneidungen mit anderen Gates, die auf der selben QRG arbeiten zu vermeiden.
 - **Info abrufen:** *
 - **Aktueller Status:** 00
 - **Reconnect:** 01
 - **Connect:** 92* + Nodenummer
 - **Disconnect:** 92
 - **Nodenummer:** Callabfrage

QTH von DB0EH

