

Echolink-Proxy löst Probleme mit Firewall

Nun auch QRV über WLAN-Hotspot im Hotel – von Ing. Michael Zwingl, OE3MZC

Echolink bietet zwei Arten von Verbindungsaufbau an:

über das Funkgerät mittels DTMF-Tönen an einen Repeater, oder mithilfe des Computer ins Internet über Modem, ADSL, WLAN und Lanverbindungen. Leider haben viele Nutzer dieses Dienstes Probleme mit dem Router oder der firmeneigenen Firewall. Auch mittels Laptop und WLAN oder Bluetooth aus dem Hotelzimmer ins Internet einzusteigen reicht nicht immer für eine erfolgreiche Echolink-Connection. Der Grund liegt darin, dass Echolink beim Connect eine „PEER to PEER-Verbindung“ aufbauen muß. Dazu werden UDP und TCP Kommandos und die Ports 5198, 5199 und 5200 verwendet. Der Router oder die Firewall muß diese ausgehenden und ankommenden Befehle durchlassen und an die richtige interne Netzwerkadresse weiterleiten. Genau dies ist aber das Problem, denn die meisten Firmennetze erlauben diese Aktionen nicht oder können nicht selbst konfiguriert werden(zb. ein öffentlicher WLAN-Hotspot im Hotel oder am Flughafen)

Eine Lösung bietet nun der sog. ECHOLINK PROXY ab Echolink Version 1.9. an. Er benötigt JAVA ab Version 1.4 und eine kleine DOS-Box und läuft auf nahezu allen Betriebssystemen (Windows, Linux). Der Rechner mit dem Proxy benötigt einen funktionierenden Echolink-Zugang zum Internet und wartet permanent auf den Connect vom Echolink-Client hinter der Firewall. Man kann solche Proxy-Server auch öffentlich machen, ansonsten ist der Zugang einfach durch ein entsprechendes Passwort beschränkt. Auf der Webseite <http://www.echolink.org/proxylist.asp> gibt es eine Liste aller öffentlichen PROXY Server und deren IP-Adressen. Um sie zu benutzen, ist lediglich die IP-Adresse und das Passwort „public“ in der Konfigurationsseite des Echolink-Client Programms einzugeben. Will man den Zugriff auf eine kleine Nutzergruppe beschränken oder seinen eigenen Proxy zuhause betreiben, während man auf Reisen ist, so vergibt man ein anderes Passwort und kann die aktuelle, dynamische IP-Adresse unter <http://www.echolink.org/proxylookup.asp> nachsehen. Es kann nur eine Verbindung gleichzeitig über einen Proxy abgewickelt werden.

Linking Example

