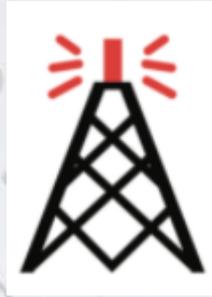


RADIO SCOUTING



# Vorstellung von EchoLink

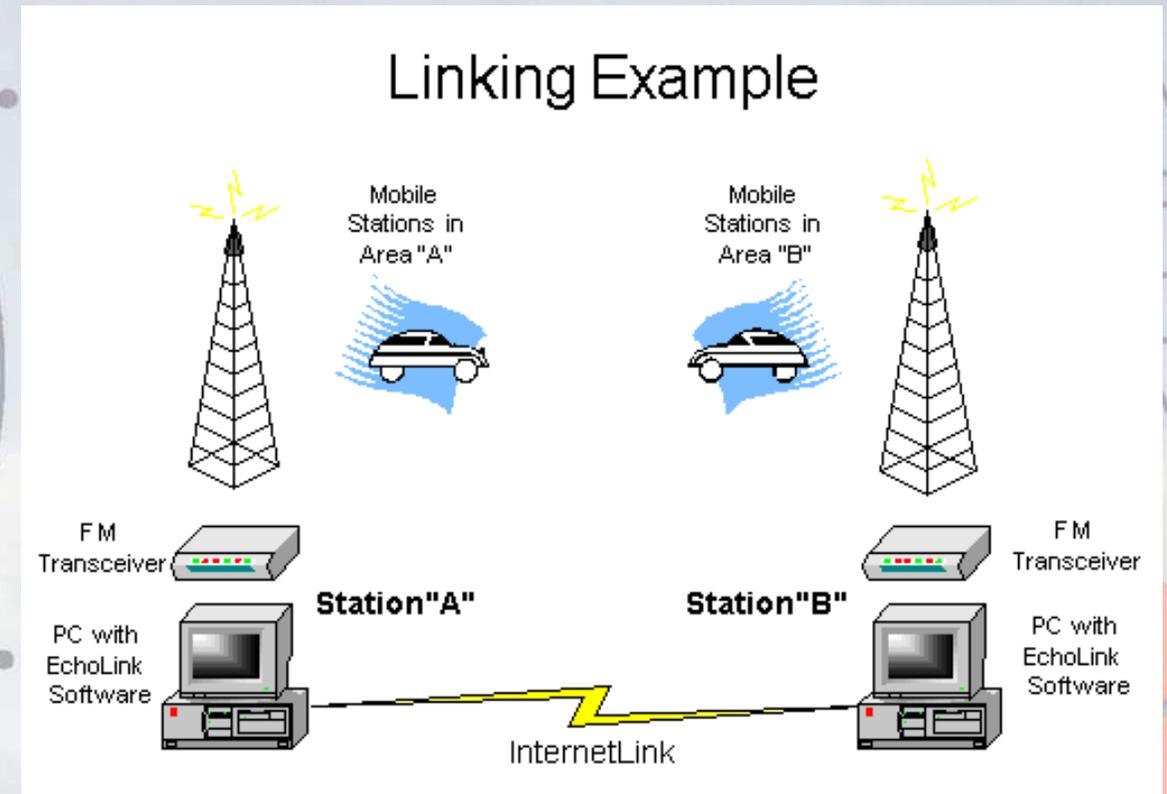
GERMAN  
AMATEUR  
RADIO  
STATION

von DB1YB für den  
DOK-N29 Technikabend  
am 21.05.2021

DB1YB

# Einleitung

- Die EchoLink®-Software ermöglicht es lizenzierten Amateurfunkstationen, mit Hilfe der Streaming-Audio-Technologie über das Internet miteinander zu kommunizieren. Das Programm ermöglicht weltweite Verbindungen zwischen Stationen oder von Computer zu Station, was die Kommunikationsmöglichkeiten des Amateurfunks erheblich verbessert. Weltweit gibt es mehr als 300.000 validierte Benutzer - in 151 der 193 Nationen der Welt - mit etwa 6.000, die zu jeder Zeit online sind.



# Startbildschirm PC und Smartphone

The screenshot shows the EchoLink PC interface. The window title is "EchoLink - DB1YB". The menu bar includes "File", "Edit", "Station", "Tools", "View", and "Help". The toolbar contains various icons for microphone, mute, volume, and other functions. The main area displays "5.936 stations on europe.echolink.org" and a list of stations. The station list is as follows:

Station	Location/Description
*AEROLINK*	Aviation Conference [1/500]
*DARC*	DARC Konf-Server [0/100]
*DODROPIN*	Do Drop In [14/500]
*DX-LINK*	IRLP DX-REFLECTOR [3/500]
*ECHOTEST*	Audio test server
*FLORIDA*	NASA Communication [3/1000]
*GERMANY*	Nuernberg [1/100]
*HAM*	:-)Australia ANZEL [10/300]
*INTERMAR*	INTERMAR Conference [0/50]
*IRELAND*	Ireland. Donegal. [4/8008]
*ITALINK*	Circuito ITALINK Network
*ITALY*	Italian Reflector [10/500]
*JOTA-365*	Scouts JOTA (E) [0/50]
*NL*	off

The chat window shows the following text:

Connected to: \*ECHOTEST\* (Conference [12]) CONF  
ec2-204-236-179-116.us-west-1.compute.amazonaws.com

The status bar at the bottom shows "Ready", "Connected", and "RX".

The screenshot shows the EchoLink smartphone interface. The status bar at the top displays "07:49" and "17%". The main screen shows a menu of options:

- Ready for QSO
- Stations
- Locations
- Repeaters
- Links
- Conferences
- Users
- Recent QSOs
- Call CQ

The "Stations" section is expanded, showing the following information:

- \*ECHOTEST\*
- Audio test server

The bottom of the screen shows the standard Android navigation bar with back, home, and recent apps buttons.

# Neues Update seit vielen Jahren – neu Call CQ

- Es sind Tausende von EchoLink-Knoten auf der ganzen Welt online, aber manchmal kann es schwierig sein, eine andere Station zu finden, die ein QSO sucht.
- Die Call CQ-Funktion wurde in EchoLink für Windows Version 2.1 und den neuesten iOS- und Android-Editionen eingeführt und ist eine schnelle Möglichkeit, mit einer anderen Station abgeglichen zu werden, die ebenfalls eine EchoLink-Verbindung sucht. Jeder Knoten, der CQ aufruft, wählt eine Reihe von Einstellungen aus, z. B. die gesprochene Sprache und den Knotentyp, und stellt dann automatisch eine Verbindung zu jedem anderen Knoten her, der gleichzeitig CQ aufruft, und zwar mit übereinstimmenden Einstellungen. Wenn beim Anrufen von CQ noch keine solche Station wartet, hält EchoLink Ihr Rufzeichen in der Warteschlange, bis eine Übereinstimmung gefunden wird.
- In der Windows-Edition von EchoLink kann Call CQ über das Stationsmenü aufgerufen werden. Wenn Sie im Sysop-Modus arbeiten, können mobile und tragbare RF-Stationen in Reichweite Ihres Knotens Call CQ über einen DTMF-Befehl aufrufen. (Der Standardbefehl ist 27, dh die Buchstaben C und Q auf dem Wähltastenfeld.) Verwenden Sie die Raute-Taste (#) oder den benutzerdefinierten "Trenncode", um den Vorgang abzubrechen.

GERMAN

Call CQ

Set your preferences below, and Call CQ will try to connect you to another station also calling CQ.

Languages Spoken:

- Dutch
- English
- Estonian
- Finnish
- French
- German

Countries:

- (Accept Any)
- Afghanistan
- Albania
- Algeria
- Andorra
- Angola

Connect to:

- Single-User Nodes
- Simplex Links (-L)
- Repeater Links (-R)

Don't re-connect to any of the last  QSOs

Call CQ

Cancel



Echolink live erleben

GERMAN  
AMATEUR  
RADIO  
STATION

Wechsel zum Livebetrieb

**DB1YB**

# Schnittstellen

Wenn Sie EchoLink im "Sysop" -Modus einrichten möchten, benötigen Sie ein spezielles Schnittstellengerät, das Ihre Funkgeräte mit Ihrem Computer verbindet. Mit diesem Gerät kann der Computer die PTT-Funktion Ihres Transceivers steuern und (optional) DTMF-Befehle vom Empfänger annehmen und verarbeiten.

Für maximale Flexibilität wurde EchoLink für die Verwendung mit verschiedenen Arten von Schnittstellen entwickelt. Nachfolgend finden Sie eine unvollständige Liste hochwertiger Schnittstellen, die speziell für die Verwendung mit EchoLink empfohlen werden.

- [Kenwood TM-V71- und TM-D710-Transceiver](#)

Die Kenwood TM-V71- und TM-D710-Dualband-FM-Transceiver sind die einzigen im Handel erhältlichen Rigs mit integrierten EchoLink-Funktionen. Bei diesen Rigs ist keine spezielle Schnittstelle erforderlich. Sie können das optionale PG-5H-Kabelset (oder ein Homebrew-Kabelsatz) verwenden, um das Rig direkt an Ihren PC anzuschließen. Antworten auf häufig gestellte Fragen zur Verwendung von EchoLink mit TM-V71 und TM-D710 finden Sie [hier](#).

- [Verknüpfungsschnittstellen von WB2REM & G4CDY](#)

Diese Schnittstellen sind als Kit erhältlich. Die ursprüngliche Schaltung wurde in QST für März 2002 beschrieben.

- [EchoLink-Schnittstellen für USB und serielle Schnittstelle](#)

Advanced Repeater Systems bietet mehrere EchoLink-Schnittstellen: ein kostengünstiges Serial Port-PCB-Gerät, ein USB-Gerät mit Lautsprecher- / Mikrofonsteckern für die meisten tragbaren Radios und ein USB Universal-Gerät, das an praktisch jeden Transceiver oder Repeater angeschlossen werden kann.

- [RIGblaster von West Mountain Radio](#)

Es stehen verschiedene Modelle dieser universellen Digitalmodus-Schnittstellen zur Verfügung, die alle mit EchoLink kompatibel sind. Verwenden Sie den internen DTMF-Decoder von EchoLink, wenn Sie einen RIGblaster verwenden, und stellen Sie ihn im Sysop-Modus auf VOX ein. (Wenn Sie einen RIGblaster verwenden und sich über das Mikrofon des verbundenen Radios dem EchoLink QSO anschließen möchten, ist das Modell RIGblaster DXpro oder Pro erforderlich.)

- [Tigertronics Signalink USB](#)

Dies ist ein USB-Gerät, das als externe Soundkarte mit VOX-gesteuerter PTT fungiert, sodass keine Verbindungen zur Soundkarte oder zum seriellen Anschluss Ihres Computers erforderlich sind. Dies kann eine bequeme Option sein, wenn auch mit einigen Einschränkungen. Für gängige Transceiver sind vorverdrahtete Kabel erhältlich. Kann auch mit digitalen Modi wie PSK31 verwendet werden.

# Links & Quellen

- [www.echolink.org](http://www.echolink.org)
- <https://secure.echolink.org/logins.jsp>
- <https://secure.echolink.org/links.jsp>
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Echolink>
- <https://www.darc.de/der-club/distrikte/k/ortsverbaende/28/echolink/>
- <https://qsl.net/oe5rpp/echolink.htm>

GERMAN  
AMATEUR  
RADIO  
STATION

DB1YB