

DB0EH

Echolink-Relais

Hersbruck

Übersicht

- Die Geschichte
- Die Technik
- Die Hardware
- Die Software (mit Erläuterungen)
- Bilder

Die Geschichte

- 10.04.07 Erster Versuch mit Echolink-Gateway
- 12.04.07 TRX kann die QRG nicht ☹
- 09.06.07 TRX von DL4NAO + Rechner von DG2NTW ist da → Probelauf an der Shakantenne
- 10.06.07 Netzteil abgeraucht → 23A-Netzteil von DF6NO bekommen
- 12.06.07 Antrag an BNetzA gestellt → Call: DB0EH
- 13.06.07 Erster Standort: Garage bei DL4NWM

Die Geschichte

- 14.06.07 Ab heute QRV unter DL4NWM-L
QRG: 144,9625MHz
- 15.06.07 Fieldday Großviehberg: Gate läuft
prima → alles UFB
- 21.06.07 Anruf der BNetzA: DB0EH genehmigt
→ warten auf die Lizenz
- 07.07.07 Urkunde da: DB0EH-L ist ab sofort
24h QRV → Nodenummer 22580
Endlich 😊
- 19.11.07 WLAN-Anbindung spinnt:
Adapter „friert“ unter +5°C ein ☹

Die Geschichte

- 19.11.07 Umzug auf den Dachboden von DL4NWM
- 25.11.07 Antennenaufbau im Schneesturm mit DG2NTW → Danke Tom
- 27.11.07 Erster Rapport: DL3VI hört es in Großgründlach 😊 ...klasse
- 04.02.08 Duplexweiche für Relais gekauft
- 01.06.08 Solange ist wirklich nix passiert
- 02.06.08 Antrag an BNetzA wegen Relais-QRG: 145,6625MHz wäre noch frei → na die nehmen wir doch

Die Geschichte

- 01.07.08 Lizenz für Relais DB0EH ist da 😊
- 02.07.08 DB0EH wird umgebaut und geht als Relais in die Luft (Testbetrieb)
allerdings noch ohne Echolinkanbindung
- 07.07.08 DB0EH wird ein Jahr alt. Pünktlich zum Geburtstag ist alles wieder QRV
- 18.07.08 DB4RG und ich gleichen die Weiche nach. Gerd dient als „Messenger“ in Kirchensittenbach →
Empfindlichkeit enorm gesteigert

Die Geschichte

- 18.08.08 Wir haben zwei neue TRX'e bekommen → kein Übersprechen mehr vom TX zum RX. Anpassung der Geräte an die Relais-Hardware
- 27.08.08 DF5NJ hat mir seinen HP-Netzwerktester geliehen → Weiche nachgestimmt → jetzt „funkt“ es richtig 😊
- 28.11.08 NWT01 aus dem FA besorgt, da die Weiche immer mal wieder spinnt. Weiche nachgeglichen und überarbeitet → alles UFB

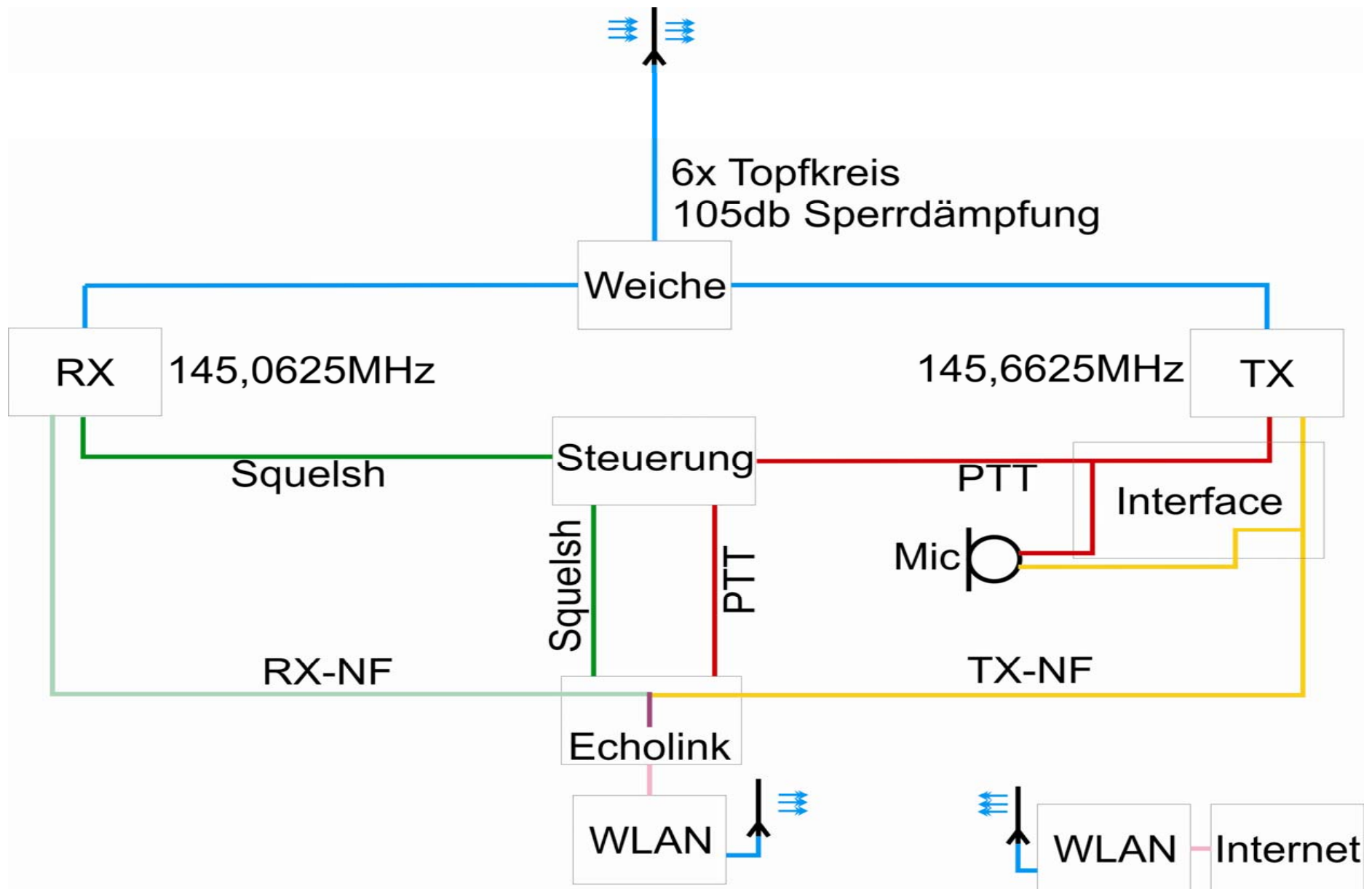
Die Geschichte

- 30.11.08 Intermodulation festgestellt → stundenlange Suche in gebückter Haltung am Relais → Schaltnetzteil macht Unfug auf der RX-QRG → gegen längsgeregeltes getauscht
- 30.11.08 Mobilstationen „hacken ab“ → DF6NO und ich testen und stellen fest, es liegt an der Digital-Squelsh der Betriebsfunkgeräte → der gute alte FT-230 (ehemaliger Link-TRX) wird als RX umgebaut → schon geht's: Alt ist nicht immer schlecht

Die Geschichte

- 01.12.08 Ich teste am Weg ins QRL → DB0EH
kann man fast durchgehend auf der
A9 bis Feucht arbeiten (naja es
rauscht schon gewaltig manchmal)
- 28.12.08 Rechner gestorben ☹ → Echolink
OFF LINE
- 08.01.09 Neuer Rechner → endliche wieder
alles QRV
- 17.04.09 Vortrag über DB0EH

Die Technik



Die Hardware

- TX: Kenwood TK-7162
- RX: Yaesu FT-230
- Weiche: nach W1GAN
- Strg: Siemens Logo
- Interface: Eigenbau (siehe Bilder)
- Ant: X200
- Rechner: IBM T23
- WLAN: Linksys $\longleftrightarrow$ Fritzbox

Die Software

- Betriebssystem WinXP pro (ok Linux wäre besser, aber da kenn ich mich nicht aus HI)
- Echolink-Software mit dem aktuellen Stand
- Ablaufsteuerung in der Logo (dazu später mehr)



KENWOOD

SIMP REV

VOL SQL

ON AIR

BUSY

VFO A/B T.CALL

FT-230R

SOMMERKAMP

MIC

STEP DIAL/S MR/PRI MEMORY
4 5 6
3 7
2 8
1 9
10
MS
2m FM TRANSCEIVER



L+ M I1 I2 I3 J4 I5 I6 I7 I8

DC 12/24V INPUT 8xDC I7 = AI 1 (0...10V)
I8 = AI 2 (0...10V)

SIEMENS

Th 22:55
2009-04-16

Blank label

Navigation buttons: Up, Down, Left, Right, and a central button.

ESC OK

LOGO! 12/24RC

6ED1 052-1MD00-0BA5

OUTPUT 4xRELAY/10A X 5
6 7

Blank label

Output terminals: Q1, Q2, Q3, Q4 with 1 and 2 pins each.





CISCO SYSTEMS

802.11g

Power

Act

Link

Wireless-G
Access Point

Model WAP54G

LINKSYS





Handwritten note:

1.1	1.1	1.1
2.1	2.1	2.1
3.1	3.1	3.1
4.1	4.1	4.1
5.1	5.1	5.1
6.1	6.1	6.1
7.1	7.1	7.1
8.1	8.1	8.1
9.1	9.1	9.1
10.1	10.1	10.1



