

WSPR- Bake HB9LU

By HB9BXE

Inhalt

- Die WSPR-Bake HB9LU
- WSPR – was ist es
- Internet-Links
- Fragen?

Sinn und Zweck der WSPR-Station

- Band-Beobachtungen für den Standort Lehn
- Nutzung des Standortes Lehn
- Nutzung des HamNet
- Experimental-Funk
- Das Call HB9LU in die Welt hinaus tragen
- Möglicher Standort als Remote prüfen

WSPR-Bake HB9LU in Betrieb

- Am Dienstag 22. November 2016 haben wir die HB9LU-Wspr-Bake auf dem Lehn in Betrieb genommen.

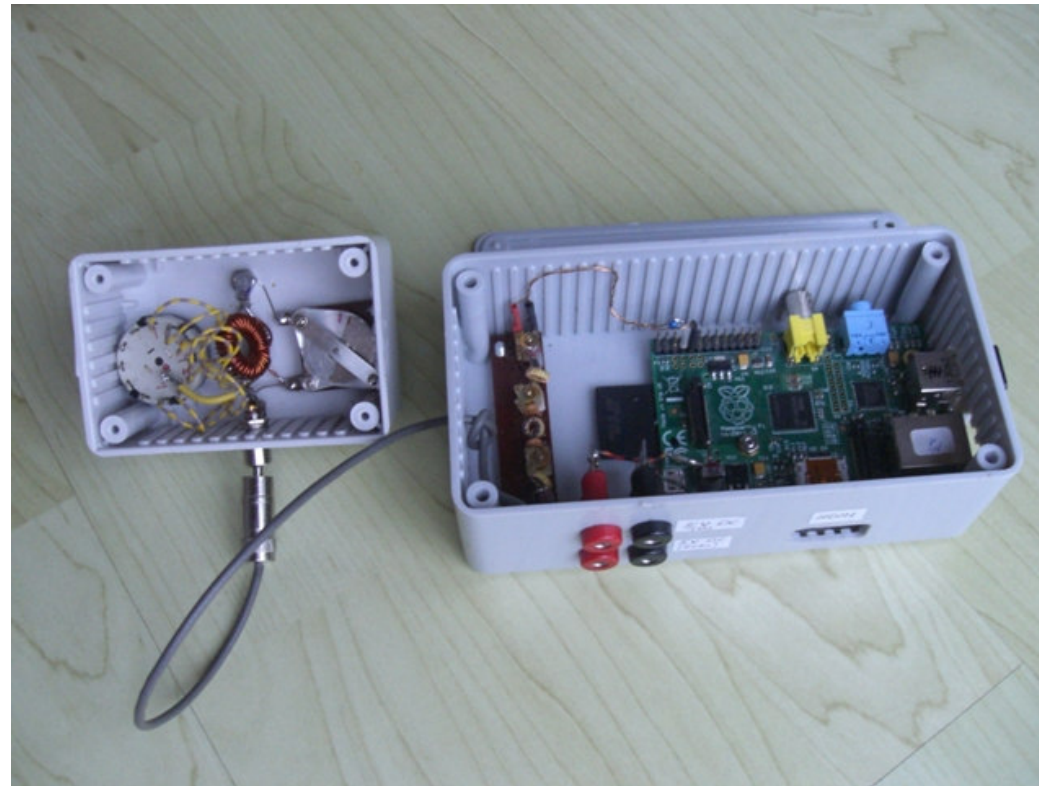
Technische Daten

- Locator: JN47CA
Alt: 936 m.ü.M.
Freq: 10.140160 MHz
Power: 0.010W (10mW) (+10dBm)
Tx: Raspberry Pi, Modell A
Antenne: Indoor, Halbwellen-Strahler,
endgespiesen mit Fuchskreis
Stromverbrauch : ~2W
Gebaut: 20. August 2016, by hb9bx

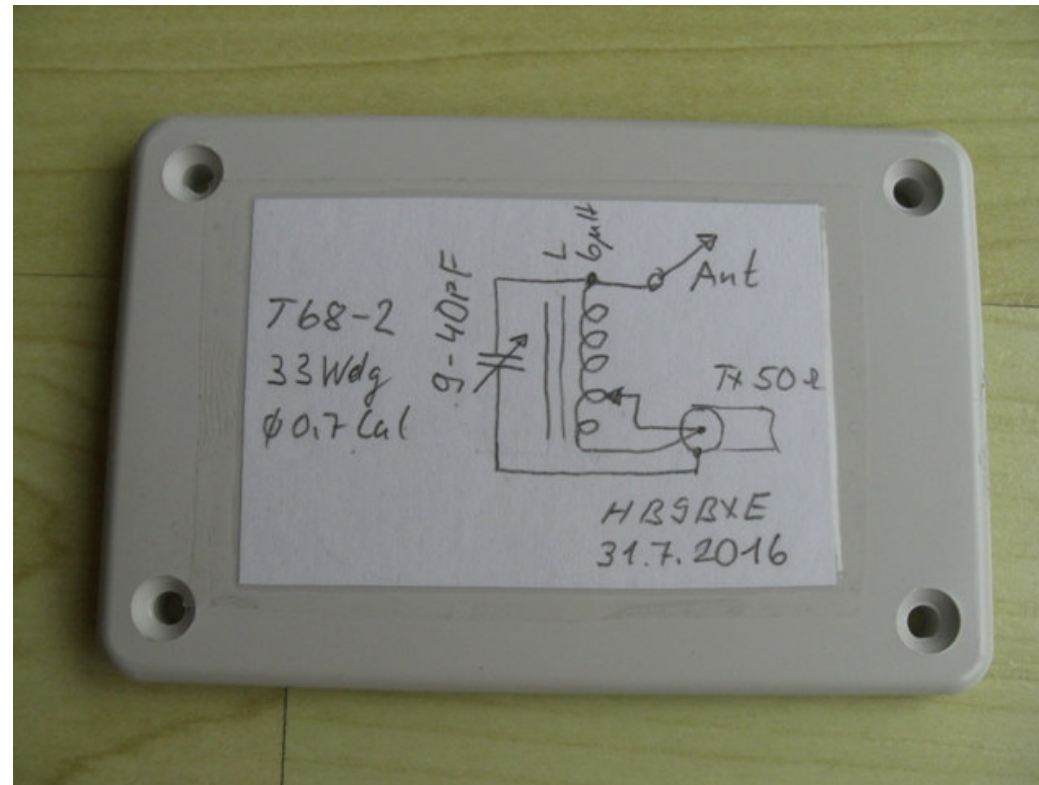
Die Hardware



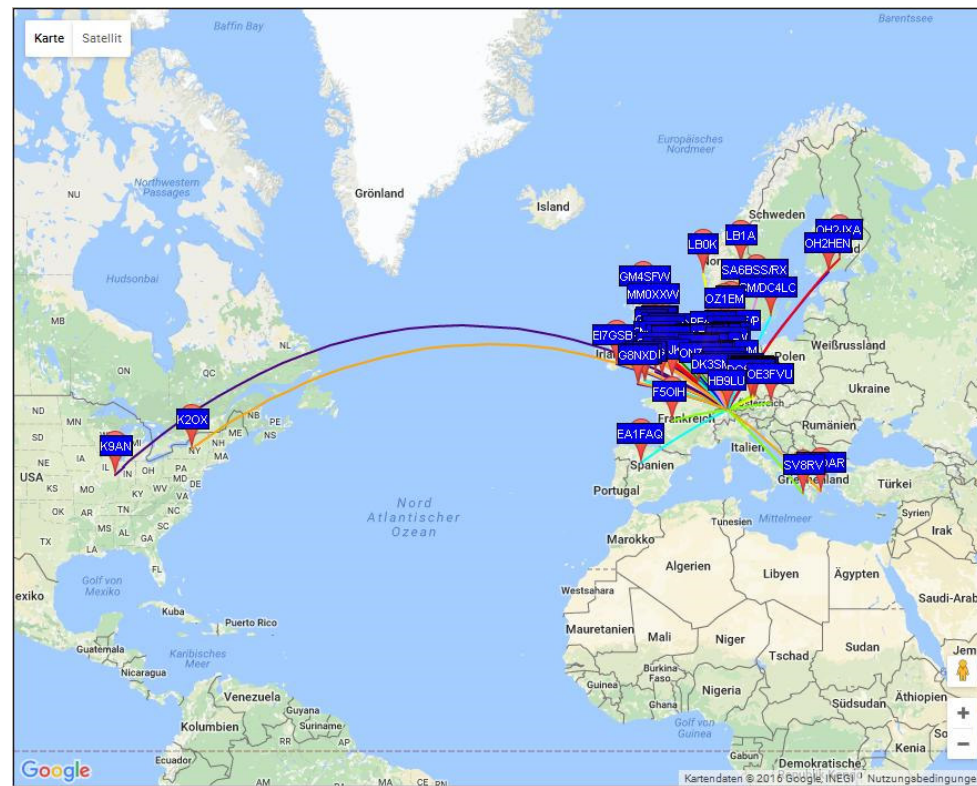
Bake offen



Der Fuchskreis



Beispiel wie weit man die 10mW hört



Die letzten Spots Miles/Watt

<u>Date</u>	<u>Call</u>	<u>Frequency</u>	<u>SNR</u>	Drift	<u>Grid</u>	<u>Power</u>		<u>Reported</u>		<u>Distance</u>	
						<u>dBm</u>	<u>W</u>	<u>by</u>	<u>loc</u>	<u>km</u>	<u>mi</u>
2018-10-15 20:22	HB9LU	10.140151	-25	1	JN47ac	+10	0.010	VK7JJ	QE381r	16715	10386
2018-10-22 20:14	HB9LU	10.140155	-23	1	JN47ac	+10	0.010	VK7JJ	QE381r	16715	10386
2018-10-22 20:02	HB9LU	10.140155	-25	1	JN47ac	+10	0.010	VK7JJ	QE381r	16715	10386
2018-10-14 20:06	HB9LU	10.140151	-25	1	JN47ac	+10	0.010	VK7JJ	QE381r	16715	10386
2018-10-17 20:34	HB9LU	10.140151	-27	1	JN47ac	+10	0.010	VK7JJ	QE381r	16715	10386
2018-10-18 20:06	HB9LU	10.140152	-25	1	JN47ac	+10	0.010	VK7JJ	QE381r	16715	10386

Display options

Band:

Number of spots:

Search for call:

Show spots heard by:

Sort by: Reverse order

Find unique reporters

- Call
- Frequency
- SNR
- Grid
- Power
- Reporter
- Distance
- Miles per Watt**
- Upload order

	<u>Call</u>	<u>Freque</u>
2018-	HB9LU	10.140
2018-	HB9LU	10.140
2018-	HB9LU	10.140
2018-	HB9LU	10.140
2018-	HB9LU	10.140

Link

<http://wsprnet.org/olddb?mode=html&band=all&limit=50&findcall=hb9lu&findreporter=&sort=distance%2Fpow%2810%2C%28power-30.0%29%2F10.0%29>

WSPR – was ist es

- Ein stand Alone Programm WSPR
- Teil von WSJT (Mode WSPR)
- Ein Protokoll - Open Source
- Eine Modulationsart (SSB)

WSPR – wofür steht es

Weak Signal

Propagation Reporter

WSPR – was kann es

- Beacon mode
- Autom. Empfangen und Senden
- Upload von Empfangsdaten in eine Datenbank

Der Autor K1JT



- Joseph H. Taylor
- Geb. 24. März 1941
 - Philadelphia
- Professor an der Universität Princeton
- Nobelpreis für Physik
 - 1993

Frequenzen

QRGs (USB dial):

1.8366, 3.5926, 7.0386, 10.1387, 14.0956,
18.1046, 21.0946, 24.9246, 28.1246, 50.293

Zentrale Datenbank im Internet

<http://wsprnet.org/>

- Graphische Aufbereitung (Propagation Map)
- Abfrage der Daten (Spot Database)
- Chat
- Forum
- Infos, Statistiken, Download

Internet-Links

- <http://hb9lu.ch/blog/2016/11/23/wspr-bake-hb9lu-in-betrieb/>
- <http://wsprnet.org/>
- <http://www.physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/wspr.html>[https://phy](https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/WSPR_2.0_User_German_2.pdf)
- [sics.princeton.edu/pulsar/k1jt/WSPR_2.0 User German 2.pdf](https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/WSPR_2.0_User_German_2.pdf)
- [Hier eine Anleitung auf Deutsch](#) von Joe Taylor, K1JT

Zum Schluss

Danke
für die Aufmerksamkeit
Fragen ?