

Baken ohne Grenzen

Baken online beobachten
Michael Höding, DL6MHW

1

Übersicht

- Motivation – Die Idee
- Wie nutzen?
- Technischer Hintergrund
 - Hardware
 - Software
- Ausblick

08.01.05

Baken ohne Grenzen
(DL6MHW)

2/12

Motivation

- Bakennetz der NCDXF
- Baken hören hilft Contest vorzubereiten
- ABER: wer hat schon Zeit vor dem Contest 24 Stunden die Bänder abzuhören, denn...
- Baken hören ist interessant

08.01.05

Baken ohne Grenzen
(DL6MHW)

3/12

NCDXF-Baken

Quelle www.ncdxf.org



08.01.05

Baken ohne Grenzen
(DL6MHW)

4/12

Idee

- Computer nimmt stündlich eine Bakensequenz als Audio-Datei auf
- Die Datei wird über WWW bereitgestellt
- Dann kann man sich „ohne Grenzen“ (Zeit, Ort) einen Überblick verschaffen
- Grafische Aufbereitung: konzentrierte Information auf einen Blick

→Idee ist nicht neu (NCDXF,2003, DARC
Funksportreferat - DL5YY)

08.01.05

Baken ohne Grenzen
(DL6MHW)

5/12

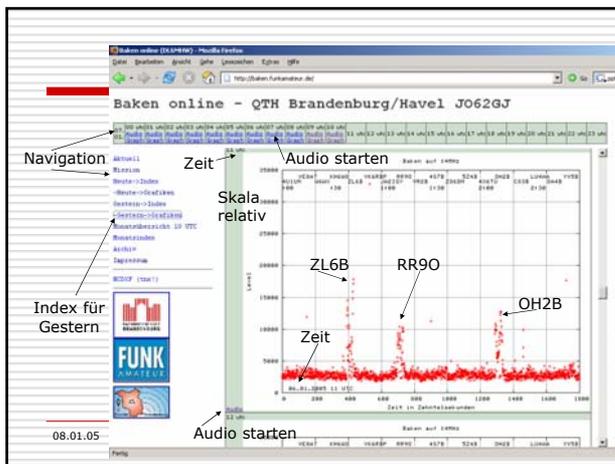
Vorführung

- Zugriff über <http://baken.funkamateurl.de>
- (oder baken.dyndns.org)
- Index zum Tag→Bedingungen im Verlauf des Tages (Heute/Gestern)
- Index zu jeder Stunde→Tage eines Monats im Vergleich

08.01.05

Baken ohne Grenzen
(DL6MHW)

6/12



Benutzen

- Grafiken liefern einen schnellen Eindruck
 - Störungen kann man optisch erkennen
 - Störungen verdecken optisch Baken
- Audio-Dateien liefern genauen Eindruck (aber 3 Minuten)
 - Baken unter Störungen/im Rauschen hörbar!
 - Kann man im Hintergrund laufen lassen

08.01.05

Baken ohne Grenzen
(DL6MHW)

8/12

Hardware

- QTH ist JO62GJ (50 km westl. Berlin)
- Aktive Antenne ca. 25 m hoch
- RX: Kenwood TS140 mit seltsamen Eigenbau-CW Filter über Soundkarte an
- 600 MHz-Linux-PC
- Internet



08.01.05

Software: ganz einfach

- Freie Linux-Programme sind da: ALSA =Advanced Linux Sound Architecture
 1. 3 Minuten Bakensound aufnehmen
`arecord -d 180 -t wav baken.wav`
 2. MP3 Umwandlung
`lame baken.wav 2005/01/06_07_14Mhz.mp3`
 3. Grafik erstellen
`gnuplot baken.gp 2005/01/06_07_14Mhz.mp3`
 4. In public_html kopieren
- Zeitsteuerung: Cron-Job (`crontab -e`) → start zu jeder vollen Stunde

08.01.05

Baken ohne Grenzen
(DL6MHW)

10/12

Fazit und Ausblick

- Interessant, lehrreich und nützlich
- Experiment (kein Service) → Laufzeit?
- Provider: (Zeitschrift) FUNKAMATEUR
- Bisschen Drumherum: Grafik, Forum,...
- Erweiterung auf 21 und 28 MHz
- BCC →Anregung zur Nachahmung: Baken in München, Goch oder Süderbrarup hören sich evtl. etwas anders an
- WPX-SSB

08.01.05

Baken ohne Grenzen
(DL6MHW)

11/12

- mach mit
- machs nach
- machs besser!

baken.funkamateurl.de

08.01.05

Baken ohne Grenzen
(DL6MHW)

12/12