

Das Bakensystem der Northern California DX-Foundation

Reiner Schloßer, DL7KL

Ins Leben gerufen wurde das Bakensystem von der Northern California DX-Foundation. <http://www.ncdxf.org/pages/beacons.html> Es arbeitet seit 1984 mit Unterstützung der International Amateur Radio Union (IARU). Rund um den Globus sind 18 Baken verteilt, Jede der Baken sendet mit 22 Wpm für 10 Sekunden nacheinander auf fünf der höheren Amateurbänder. Innerhalb der 10 Sekunden sendet die Bake ihr Rufzeichen, gefolgt von vier Dauerstrichen die eine Sekunde lang sind. Diese vier Sekundenstriche werden mit verschiedener Leistung gesendet, und zwar mit 100W, 10W, 1W und 0,1W. Dadurch hat man eine weitere Hilfe zur Beurteilung der Ausbreitungsbedingungen. Nach jeweils 10 Sekunden sendet auf der jeweiligen Frequenz die nächste Bake. Bis alle Baken einmal gesendet haben, dauert es also 180 Sekunden. Jede Bake wiederholt sich also im 3-Minuten-Rhythmus. Die Baken senden auf folgenden Frequenzen:

14.100 kHz - » 18.110 kHz - » 21.150 khz - » 24.930 kHz - » 28.200 kHz



Seit etlichen Jahren existiert dieses Bakenprojekt der NCDXF und ist Funkamateuren wie auch Kurzwellenhörern beim Studium der Ausbreitungsbedingungen eine große Hilfe. Mit ihnen lässt sich sehr schnell feststellen, auf welchen Frequenzen es in welche Richtung gerade „gut geht“. Ausgestattet sind die Baken mit einem Kenwood Transceiver TS-50S (gespendet von der Firma Kenwood), einer Cushcraft R-5-Vertikalantenne, einem GPS-Receiver sowie verschiedenen Controllern der NCDXF.

Bake	Standort	Frequenz [MHz]				
		14,100	18,110	21,150	24,930	28,200
4U1UN	Vereinte Nationen	00:00	00:10	00:20	00:30	00:40
VE8AT	Kanada	00:10	00:20	00:30	00:40	00:50
W6WX	USA	00:20	00:30	00:40	00:50	01:00
KH6WO	Hawaii	00:30	00:40	00:50	01:00	01:10
ZL6B	Neuseeland	00:40	00:50	01:00	01:10	01:20
VK6RBP	Australien	00:50	01:00	01:10	01:20	01:30
JA2IGY	Japan	01:00	01:10	01:20	01:30	01:40
RR9O	Russland	01:10	01:20	01:30	01:40	01:50
VR2B	Hongkong	01:20	01:30	01:40	01:50	02:00
4S7B	Sri Lanka	01:30	01:40	01:50	02:00	02:10
ZS6DN	Südafrika	01:40	01:50	02:00	02:10	02:20
5Z4B	Kenia	01:50	02:00	02:10	02:20	02:30
4X6TU	Israel	02:00	02:10	02:20	02:30	02:40
OH2B	Finnland	02:10	02:20	02:30	02:40	02:50
CS3B	Madeira	02:20	02:30	02:40	02:50	00:00
LU4AA	Argentinien	02:30	02:40	02:50	00:00	00:10
OA4B	Peru	02:40	02:50	00:00	00:10	00:20
YV5B	Venezuela	02:50	00:00	00:10	00:20	00:30

b->Quelle: Funkamateure 11/2008

Hier ist der Link zum ausführbaren Programm: [beacon_11.exe](#)