

RBN-Analyse NMD 2016

by Hans-Peter HB9BXE

Ziel dieser Auswertung:

Ich probiere gerne neue Antennen aus, um herauszufinden, welche Antenne nun die besten Resultate bringt. Dazu sind die Rückmeldungen der RBN-Stationen ein tolle Möglichkeit.

Was sind RBN-Stationen?

Es sind Stationen, die CW-Signale abhören und alle CQ-Rufe aufzeichnen. Sobald eine dieser Stationen einen CQ-Ruf decodiert hat, sendet sie den CQ-Ruf mit vielen interessanten Informationen an einen zentralen Server. Von diesem kann jedermann die interessierenden Rückmeldungen abrufen und dann auf dem eigenen Computer nach Belieben auswerten.

Es sind dies: Datum / Uhrzeit, Rufzeichen der CQ-rufenden Station, das CW-Tempo und das SNR in dB. SNR bedeutet das Verhältnis vom Nutzsignal zum Rauschen; das ist ein von menschlicher Beurteilung unabhängiger Messwert, der zu mannigfaltigen Vergleichen benutzt werden kann. Siehe Link 1.)
Beschreibungen des RBN: Siehe u.a.

HB-Radio 5/2010 S. 9

HB-Radio 5/2011 S. 17

HB-Radio 5/2015 S. 21

Die Auswertung:

15 RBN-Stationen haben insgesamt 1`734 CQ-Rufe von NMD-Stationen aufgenommen und zum zentralen Server geleitet. Um die Auswertung schlank und übersichtlich zu halten, habe ich die 7 RBN-Stationen mit der höchsten Anzahl von NMD-CQ-Rufen in die Auswertung einfließen lassen. Zudem sind diese 7 RBN-Stationen auf alle der Schweiz anliegenden Länder verteilt, siehe Bild 1

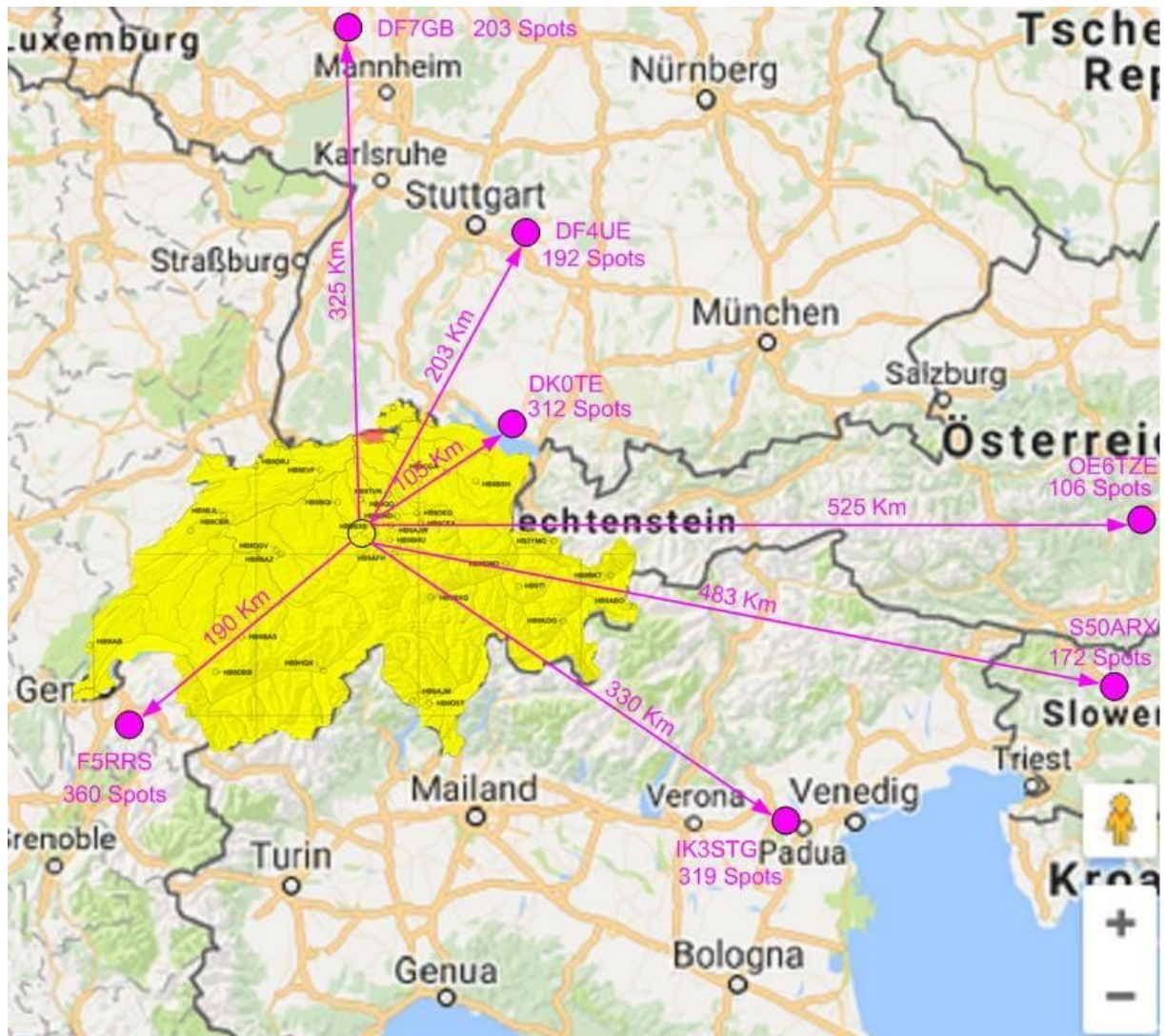


Bild 1) zeigt die 7 ausgewählten RBN-Stationen rund um die Schweiz

Welche NMD-Station hat am meisten Spots erzeugt?

Am meisten CQ-Aufnahmen bei RBN-Stationen hat Uli, HB9CGA, erzeugt, siehe Tabelle 1

Um viele Spots zu erzeugen, muss man auch viel CQ rufen. Obschon die Tabelle einen Zusammenhang von vielen Spots mit einem vorderen Rang aufzeigt, kommt man mit S&P, also Stationen suchen, auch nach vorne, wie es Urs, HB9ABO, mit dem zweiten Platz demonstriert.

Call	Summe dB	Anz. Spot	Mittelwert dB	Rang
HB9CGA/P	3526	188	18.8	1
HB9TVK/P	2025	126	16.1	4
HB9BXE/P	2179	121	18.0	3
HB9BKT/P	1172	113	10.4	7
HB9BSH/P	1497	112	13.4	17
HB9ABO/p	1398	106	13.2	2
HB9BAS/P	1447	106	13.7	12
HB9AJW/P	1276	93	13.7	18
HB9TI/P	1288	87	14.8	6
HB9AFH/P	1034	78	13.3	5
HB9EVF/P	879	76	11.6	13
HB9BQI/P	1013	75	13.5	9
HB9BHU/P	917	69	13.3	8
HB9CEX/P	499	51	9.8	10
HB9EWO/P	502	47	10.7	19
HB9BXQ/P	500	41	12.2	15
HB9HGX/P	491	37	13.3	21
HB9DEO/P	482	34	14.2	27
HB9DST/P	409	33	12.4	22
HB9DGV/P	397	31	12.8	11
HB9DND/P	363	29	12.5	20
HB9QO/P	209	22	9.5	14
HB3YMQ/P	190	17	11.2	25
HB9IAB/P	390	16	24.4	16
HB9KOG/P	175	12	14.6	23
HB9AJM/P	36	6	6.0	28
HB9UH	86	6	14.3	no
HB9CBR/P	36	5	7.2	24
HB9BAZ/P	41	4	10.3	26

Tabelle 1,) zeigt welche Station am meisten Spots erzeugte

Welche NMD Station erzeugte die grössten Feldstärken?

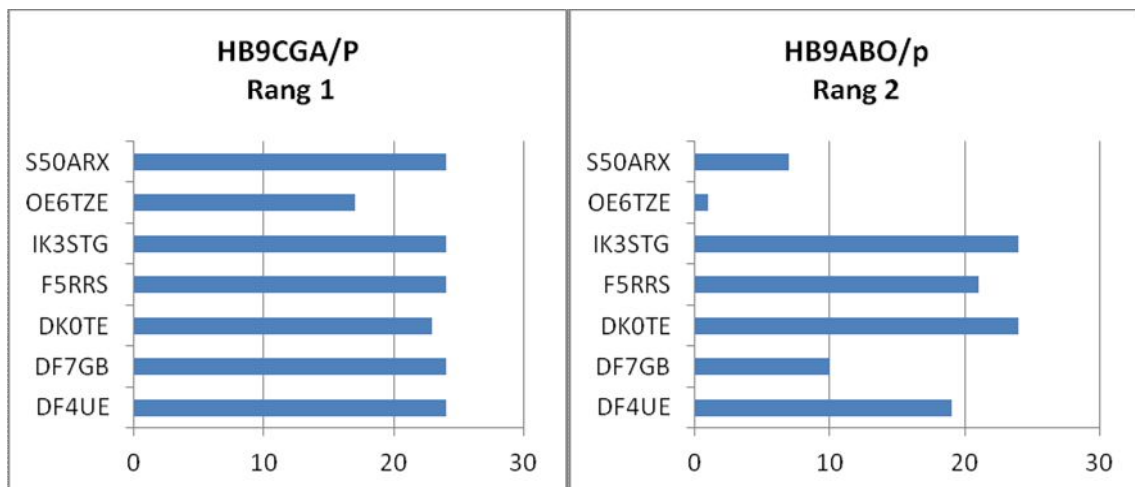
Auch hier gibt es einen gewissen Zusammenhang zwischen Rang und grosser Feldstärke. Dass HB9IAB/P die höchsten Feldstärken erzeugte, aber in Rangierung auf Platz 16 zu finden ist, erklärt sich durch seine relative Nähe – 45 km - zur RBN-Station F5RRS, siehe Bild 1

Call	Summe dB	Anz. Spot	Mittelwert dB	Rang
HB9IAB/P	390	16	24.4	16
HB9CGA/P	3526	188	18.8	1
HB9BXE/P	2179	121	18.0	3
HB9TVK/P	2025	126	16.1	4
HB9TI/P	1288	87	14.8	6
HB9KOG/P	175	12	14.6	23
HB9UH	86	6	14.3	no
HB9DEO/P	482	34	14.2	27
HB9AJW/P	1276	93	13.7	18
HB9BAS/P	1447	106	13.7	12
HB9BQI/P	1013	75	13.5	9
HB9BSH/P	1497	112	13.4	17
HB9BHU/P	917	69	13.3	8
HB9HQX/P	491	37	13.3	21
HB9AFH/P	1034	78	13.3	5
HB9ABO/p	1398	106	13.2	2
HB9DGV/P	397	31	12.8	11
HB9DND/P	363	29	12.5	20
HB9DST/P	409	33	12.4	22
HB9BXQ/P	500	41	12.2	15
HB9EVF/P	879	76	11.6	13
HB3YMQ/P	190	17	11.2	25
HB9EWO/P	502	47	10.7	19
HB9BKT/P	1172	113	10.4	7
HB9BAZ/P	41	4	10.3	26
HB9CEX/P	499	51	9.8	10
HB9QO/P	209	22	9.5	14
HB9CBR/P	36	5	7.2	24
HB9AJM/P	36	6	6.0	28

Tabelle 2.) zeigt auf, welche NMD-Station die höchsten Feldstärken erzeugte

Die Wertschöpfung dieser Analyse

Die grosse Wertschöpfung dieser Analyse zeigen die folgenden zwei Grafiken 1 und 2. Beim QTH (Grafik 1) von Urs, HB9ABO ist die RBN- Station OE6TZE durch hohe Berge total abgeschirmt. Hingegen hatte Uli, HB9CGA eine freie Rundumsicht. Bei Rene, HB9BQI sieht die Grafik ähnlich aus (siehe Auswertung / Vorzugsrichtung). Rene hatte seine Fuchs-Antenne Ost-West ausgerichtet. Also gibt es genau in die Richtung von OE6TZE ein Loch.



Grafik 1.) Anzahl Spots /RBN Stn.

Grafik 2.) Anzahl Spots /RBN Stn.

Schlussbemerkung

Diese Grafiken der "Auswertung / Vorzugsrichtung" helfen uns möglicherweise, das nächste Mal eine andere Antenne zu probieren, oder diese anders auszurichten.

Diese Auswertung werde ich nächstes Jahr wiederholen. Das erlaubt uns dann, Vergleiche zu machen bei Veränderungen an der Antenne

1.) <http://www.reversebeacon.net/main.php>