



Der Winter, der keiner war, ist vorüber.

Das vorfrühlingshafte Wetter im Februar hat nicht nur an den Wochenenden zahlreiche Bergfreunde herausgelockt. Auch an Wochentagen über waren einige OM's unterwegs.

Das trockene milde Wetter war ideal zum Wandern geeignet.

Besonders freuen wir uns, echte Newcomer auf unseren Kanälen zu hören. Kevin DN1JMB, der Sohn von Jörg DG0JMB, begleitete seinen Vater auf einigen Bergaktivierungen. Vor wenigen Jahren wurde er noch im Kinderwagen auf die Berge geschoben.

Stellt sich wieder mal die Frage:

Was macht eigentlich unser Funker-Nachwuchs?

Von Marc, DO2UDX kam dieser süße Schnappschuss. Seine Tochter Elena macht auch mit dem Duobander eine gute Figur.

Seien wir also gespannt auf das nächste DN-Rufzeichen.



Ich lasse nun wieder Hans Jürgen Gebhardt mit Teil 2 seiner Reihe Android-Apps für Amateurfunk zu Wort kommen.

Android-Apps für Amateurfunk

Teil 2

DX-Cluster

Ham Radio DX Cluster

► <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wolphi.dxcluster>

Die Hauptfunktionen von DX Cluster:

- Real Time Spots: Verbindung zu einem von 60 AR-Cluster
- Filterung: Ein Präfix Filter zur Auswahl auf Länder von Spotter oder Spots. Wenn du gerade Spots von Deutschland der Niederlande oder England sehen willst, wähle DX und bestätige mit DL, PA, G.

- Alarm: DX-Cluster kann einen Alarmton geben, wenn ein ausgewähltes Rufzeichen oder ein Präfix im DX-Cluster erscheint. Mehrere Rufzeichen oder Präfixe sind möglich. Beispiel ZL8 im Alarmfeld: Wenn der Präfix ZL8 im Cluster erscheint, gibt die App einen Alarmton.

connected to: WE9R

DK2OM	1840.0	1927
by: OZ1AXG	PSK31	
F6ECI	1838.6	1928
by: OZ1AXG	PSK31	
WD4LZC	7026.5	1939
by: OZ3FD	cq dx	
MU/F4ERS	1838.0	1943
by: OZ1AXG	CQ CQ	
OZ7AEI	7044.5	2021
by: OZ7MOR	WAE RTTY TEST	
OZ1GML	7009.0	0327
by: OV1ANT	cq dx	
OZ1GML	3515.0	0348
by: OV1ANT	cq dx	
VU2RBI	18130.0	0720
by: OZ6C	Tnx Qso Bharathi	
5B4AIN	18143.0	0956
by: OZ3DX	cq	
9L0W	21290.0	1325
86 8 2	Storms -> Minor w/G1	

disconnect filters settings

1.8	3.5	7	10	14	18	21	24	28	50
70	144	220	440	MW			SSB	CW	RTTY

Filters & Alarm

Band & Mode

Band: CONTEST Mode: ALL

Country filter

Spotter: K,VE

Notification: vibrate on new spot

Alarm: vp8,zs8

set alarm tone

APRSdroid

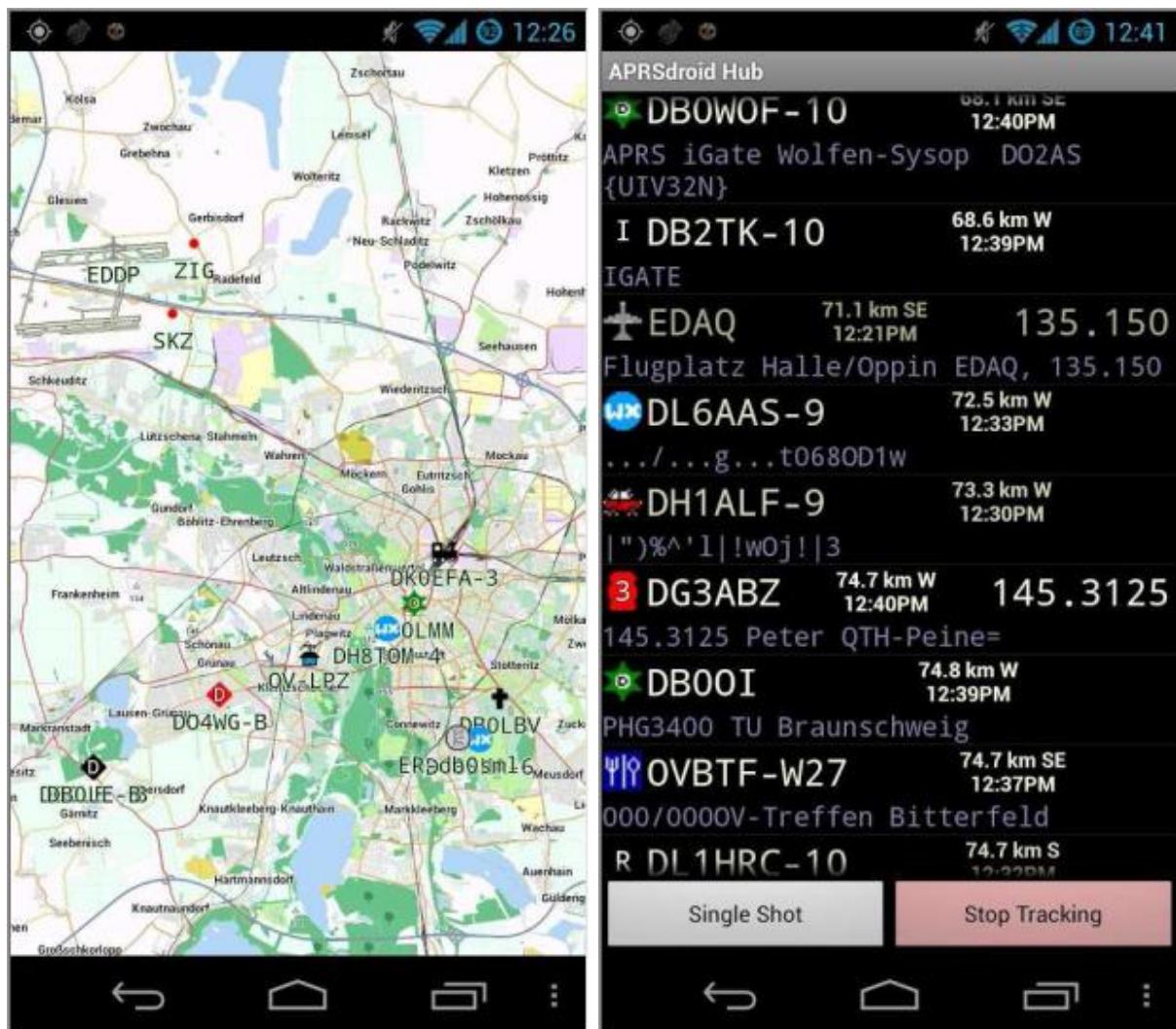
► <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.aprsdroid.app&hl=de>

Konfiguration: ■ <http://www.kh-gps.de/aprsdroid.pdf>
■ <http://aprsdroid.org/?pc=Market>

- Es meldet die eigene Position
- Versand und Empfang von Mitteilungen
- Zeigt Nachbarstationen als Liste oder auf der Karte an. [OpenStreetMap offline möglich]

Bluetooth-Adapter zum TRX: ■ <http://www.kh-gps.de/d2a.htm>

APRS-Einführung: ■ <http://www.dl1bi.com/de/services/aprs-station-locator.html>



Logbuch

Hamroid

- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.nifty.tensaisyounen>

Einfache Logbuch-App

Export im ADIF-Format

- Fazit: Der Export ist Voraussetzung
Ob die Bedienung des Touchscreens während des QSO gut möglich ist, vermag ich nicht einzuschätzen. Es soll ja ein Vorteil gegenüber dem Papier werden.

Amateur Radio Call Log

- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.apklabs.android.callog>

Amateur Radio Call Log ist eine einfache Logging-App.

Sie speichert Datum, Zeit, Station, Frequenz, Mode, RST und zusätzliche Kommentare.

- Fazit: Wo ist die Exportfunktion, um die Daten auf dem PC im Shack einzupflegen?
Lohnt kaum.

Digi-Modes

Denkanstoß dazu war, dass mir DJ5AA, Jo, von einem durch Rauschen unverständlichen QSO erzählte. Per 1750Hz-Tonruf kam ein QOS per CW zustande.

Also scheint eine Informationsübertragung auch über FM möglich zu sein, wenn Sprache schon im Rauschen untergeht.

Digi-Modes: Klassisch begann das mit RTTY und nun gibt es PSK, WSJT.

RTTY und PSK kann ein Android-Gerät verarbeiten! Wann wird die Mobil-Hardware so leistungsfähig sein, dass WSJT möglich ist?

Geht das auch in FM?

Die Handfunkgeräte alle und die Mobilgeräte oft, verfügen nur über FM.

RTTY und PSK31 werden klassisch auf KW in SSB gearbeitet. Beide Verfahren benutzen das übliche NF-Band. Was soll da die Modulationsart für eine Rolle spielen? In FM wird nicht einmal die Abstimmung des VFO die Frequenz verfälschen.

Unterschiede ergeben sich bei schwachen Signalen:

Bei Winkelmodulationen, dazu gehört auch FM, beobachtet man, dass das Signal-Rausch-Verhältnis [SNR] nach dem Demodulator deutlich vom SNR der modulierten Hochfrequenz vor dem Demodulator abweicht: Für Signalleistungen unterhalb der FM-Schwelle ist das Rauschen erheblich verstärkt. Der konkrete Wert der FM-Schwelle hängt unter anderem vom verwendeten Modulationsindex und der Art des FM-Demodulators ab. Übliche Werte liegen bei einem Signal-Rausch-Verhältnis des modulierten Trägers im Bereich von 10 bis 20 dB. 1) Abzuklären ist noch, auf welcher Frequenz damit gearbeitet werden kann. Der Bandplan kennt ja für Digi-Modes nur SSB, was viel weniger Bandbreite benötigt.

Für Digi-Modes muss der Transceiver mit der Ohrhörer/Mikrofon-Buchse des Android-Gerätes verbunden werden. Auf der Webseite ist die Rede von Kopplung über Lautsprecher und Mikrofon, da wage ich die gute Funktion zu bezweifeln. Für den Anschluss über Kabel, die Pegelanpassung und PTT-Steuerung gibt es das Gerät 'Wolphi-Link'.

Webseite des Entwicklers:

■ <http://www.wolphi.com>

Wolphi-Link + Apps:

■ https://www.youtube.com/watch?v=7UzqKdX_nr8

DD7LP - Erklärung & Vorführung:

■ <http://www.youtube.com/watch?v=ElzmbgwqAvo>

Anleitung Selbstbau des Interfaces:

■ <http://www.darc-husum.de/android-interface.html>

Besonders ist für den Anschluss des Smartphones/Tablets auf den speziellen Klinkenstecker [meist 4-polig] und dessen Belegung zu achten! [Herstellerinfo suchen]

Weiterer Anwenderbericht:

■ <http://dm5hf-chris.blogspot.de>

Bauen und Geduld zum Experimentieren sind gefragt:

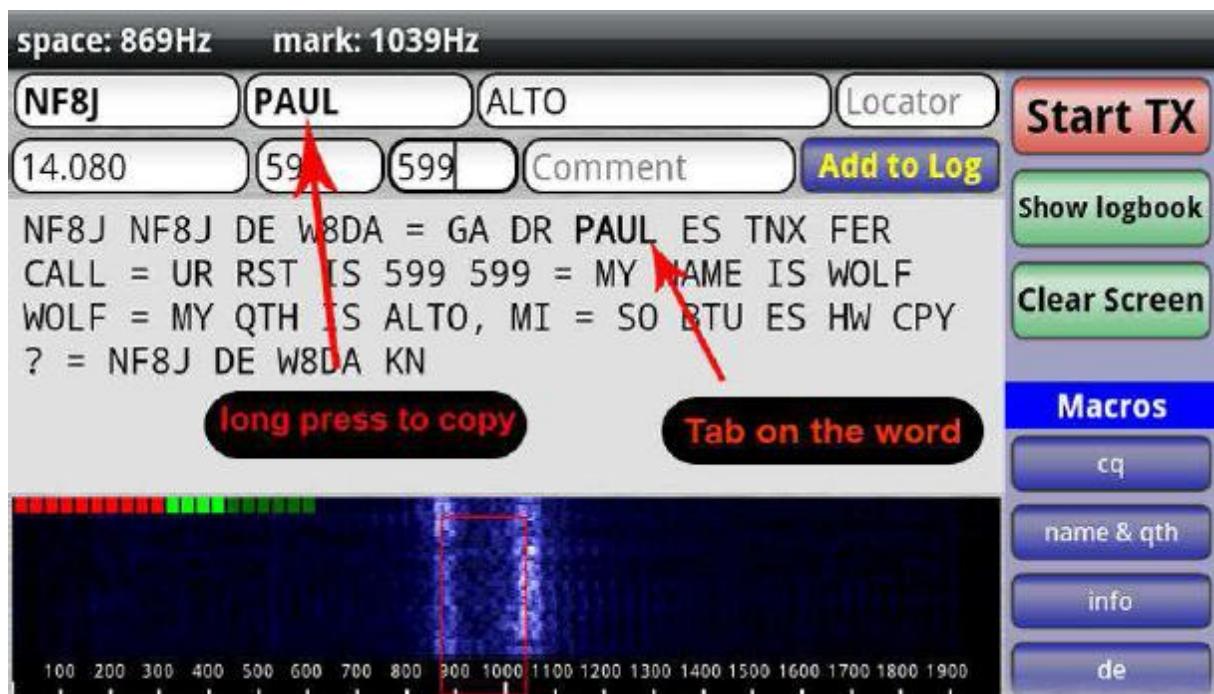
- <http://totaler-funk-schwachsinn.de/viewtopic.php?f=14&t=36544>
- <http://www.qrforum.de/index.php?page=Thread&threadID=6984>

Der Amateurfunkdienst ist ein Funkdienst, der von Funkamateuren untereinander, zu experimentellen und technisch-wissenschaftlichen Studien, zur eigenen Weiterbildung, wahrgenommen wird und keine Shopping-Strategie. 2)

DroidRTTY

► <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wolphi.rtty&hl=de>

- Zum Empfang und Senden von RTTY.
- Ein Wasserfall-Diagramm zeigt das Spektrum 100Hz-2500Hz



DroidPSK

► <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wolphi.psk31&hl=de>

Video: ■ https://www.youtube.com/watch?v=9BeHs6ZT_Wo#t=0

- Zum Empfang und Senden von BPSK31
- Im Sendemodus können Buchstaben über die Tastatur eingeben werden
- 9 Makros für Standarttexte sind verfügbar
- Logbuch enthalten: Rufzeichen, Name, RST usw. kann vom Empfangsdisplay ins Logbuch übertragen werden
- ADIF-Export und -Import für Transfer zum PC



DroidSSTV

► <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wolphi.sstv>

- Zum Empfang und Senden von SSTV

- Interne Galerie bis zu 9 Bilder
- Interner Editor für die zu sendenden Bilder
- Speicherung empfangener Bilder

Video: ■ <https://www.youtube.com/watch?v=SOsTWhDs9Ig>



Das zu sendende Bild wird mit der Kamera des Mobil-Telefons oder Tablets aufgenommen.
In der App kann man bis zu 9 Bilddateien auswählen.

Doch was macht es für einen Sinn, so viele Megapixel zu versenden und ewig zu warten?
Wie kommt das Rufzeichen usw. aufs Bild?

Wenn der interne Bildeditor nicht den Erwartungen entspricht?

Bildbearbeitung und Fotomontage geht einfach und gut mit:

Photo Editor:

► <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.iudesk.android.photo.editor&hl=de>

Wer sendet das erste Bild von einem SBW-Gipfel?

Aussicht

Android und Mobilgeräte stehen erst am Beginn ihrer Entwicklung.

Leider dominieren Konsum und seichte Unterhaltung.

Ich bin optimistisch, dass sich auch hier wie für den Windows-PC im Shack gute Software verbreiten wird. Mobilgeräte werden den PC oder das Notebook nicht ablösen, sondern da wo Mobilität gefragt ist, ergänzen.

Hans-Jürgen

Quellen:

- 1) <http://de.wikipedia.org/wiki/FM-Schwelle>
- 2) <http://de.wikipedia.org/wiki/Amateurfunkdienst>

Danke, Hans-Jürgen!

Weiter mit einigen Impressionen einer gemeinsamen Tour von Reinhard, DO5UH, Tom, DL1DVE und Micha, DL3VTA ins Osterzgebirge.



Dreimal CQ SBW von der Steinkuppe [Drei auf einer Bank ...]



Bei strahlend blauem Himmel auf Schickels Höhe



Jeder Zentimeter Höhe bringt mehr Reichweite! Das weiß doch jeder UKW-Funker!
Micha's waghalsige Klettererei auf den Skilift am Hemmschuh.
[Denkt an die Sicherheit!]



Gefunkt wird bis spät in die Nacht!
Gut, dass es da mit dem Getränkeservice wie hier am Lunapark so gut klappt.
Dirk DD1UDW bringt das wohlverdiente Feierabendbier mit.

Steffen DJ5AM bat mich, diese Information hier mit zu veröffentlichen:

13. Mitteldeutscher Burgentag

Am 01.05.2014 startet wie jedes Jahr zum 13ten Mal der Burgenaktivitätstag Mitteldeutschland.

Beteiligt sind wieder die Distrikte Thüringen, Sachsen und Sachsen-Anhalt.

Die Aktivierungen werden dann auf den entsprechenden Webseiten in den Distrikten veröffentlicht.

Die eigene Meldung hilft, um ein „Funkertreffen“ auf der Burg zu vermeiden.

Die Bergwanderer könnten mit folgenden Bergen auch gleichzeitig eine Burg aktivieren:

- Festung Königstein
- Burg Stolpen
- Burgruine auf dem Keulenberg
- Landeskrone bei Görlitz
- Burgruine auf dem Wildenstein bei Bad Schandau

Der Aktivitätstag ist auch die geniale Möglichkeit, um für die Burgendiplome die noch fehlenden Punkte zu erwerben.

Die Bearbeiter der Aktivitäten hoffen auch 2014 wieder auf eine rege Beteiligung der YL und OM an diesem Tag.

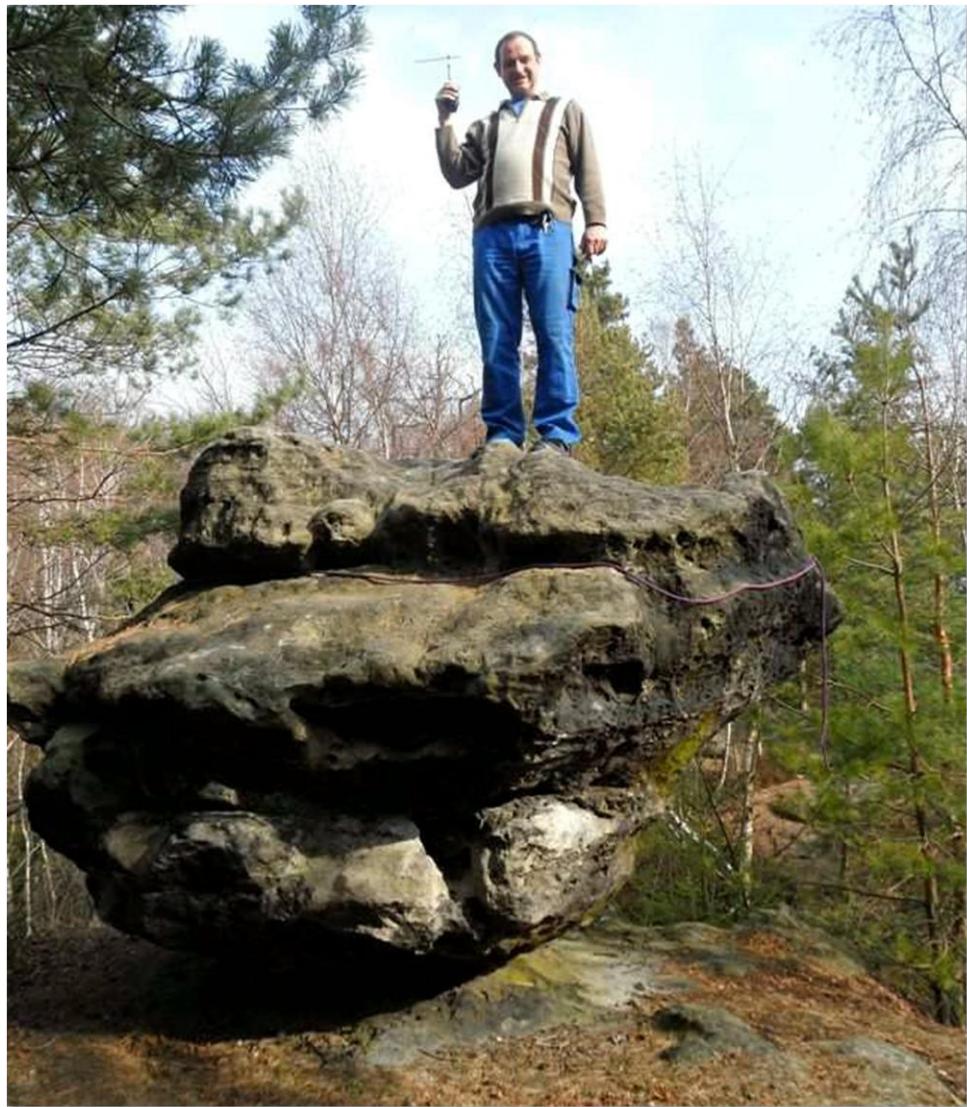
Informationen:

Distrikt Thüringen <http://www.amateurfunk-gera.de>

Distrikt Sachsen <http://www.cota-sachsen.de>

Distrikt Sachsen-Anhalt <http://burgen.amateurfunk-ballenstedt.de>

73! Steffen DJ5AM



Andreas DL1DUS vom Kleinhennersdorfer Stein.

Auf dem Plateau sucht sich jeder sein geeignetes Plätzchen zum Funken.

Um Hape Kerkeling zu zitieren: **Ich bin dann mal weg.** Ab Freitag werde ich versuchen, als CN2XA von Agadir qrv zu werden. Über Anrufer aus dieser Runde würde ich mich sehr freuen.

73 es 88,
de Bernd, DL2DXA  dl2dxa@darc.de