

Von Klaus DJ6CW

APRS mobile (AFSK-Betrieb)

OV-Abend August 2017

Liebe Radio-Technologen,

Heute möchte ich Euch eine Kurzanweisung für de Betrieb dieser interessanten Anwendung (ohne Internet und TNC) geben.

Erfunden wurde diese Betriebsart von Bob Bruninga WB4APR DOD (department of defence/USA).

Mit diesem System ist es möglich, die Position von mobilen Stationen -via Funk ausgestrahlt- auf einer Landkarte darzustellen.

Es ist weiter möglich das dargestellte Objekt zu verfolgen (tracking).

Den AFSK-Betrieb (audio-frequency-keying) hat Georg Lukas mit der Software APRSdroid realisiert.

#### Benötigte Hardware:

Handfunke oder Scanner (Betriebsfrequenz 144,8 MHz),

preiswertes cellphone oder tablet (Android 4.0 /quad core ausreichend),

Datenübertragungskabel von „speaker“-Ausgang Handfunke oder scanner zum Eingang cellphone.

Es wird in der Regel ein 4-poliger Klinenstecker TRRS verwendet (Beschaltung siehe Zeichnung am Schluß der Anweisung).

Es muß eine „headset-Simulation“ durchgeführt werden  
2 mal 30 Ohm Beschaltung, damit das cellphone von interner soundcard-Funktion auf mögliche externe Dateneinspeisung umschaltet.

#### Programmdownload (for free),

google: APRSdroid-APRS for Android,  
download the APK/APRSdroid -current apk  
APRSdroid-gl-2017-07-27.apk,

## Programm aufrufen.

Rufzeichen (call) eingeben,

passcode eingeben  
(wenn nicht vorhanden, beantragen),

Verbindungsprotokoll (AFSK)

## Kartendownload:

Index of/pois/europe (2,2 GB)

Im Betriebsprogramm „Karten“ aufrufen ca 3 sek  
(download öffnet sich),

europe-poi aktivieren.

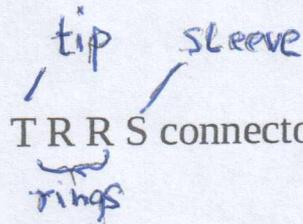
## TRACKING starten

(Datenrahmen werden eingespielt und angezeigt),  
gewünschtes call für Örtlichkeitsanalyse aktivieren  
(ganz Europa wird angezeigt)

This was it.  
Have a lot of fun.

Yours Rainer & Klaus

(email: [Jack.renno@web.de](mailto:Jack.renno@web.de))

p.s.  TRRS connector

