

APRSDROID

Eine Applikation zum
APRS-Betrieb mit ANDROID-Smartphones
oder Tablets

oder:

„Was hat das noch mit Amateurfunk zu tun?“

von Klaus Hirschelmann DJ700
dj700@t-online.de

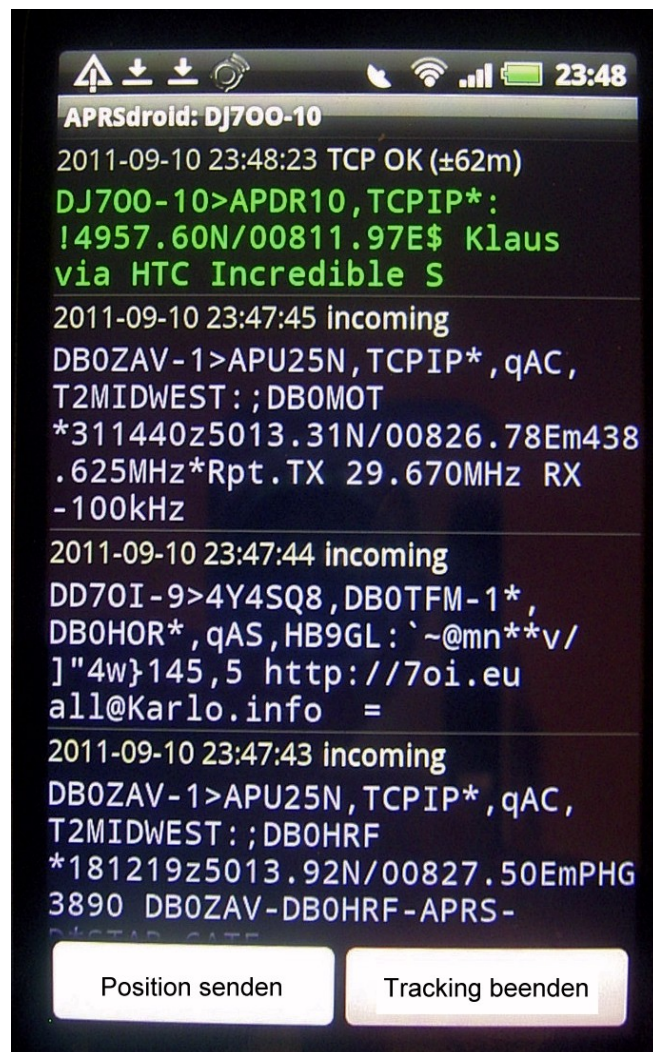
APRSDROID

- Ein Programm zum **Empfangen** und **Aussenden** von APRS-Daten mithilfe von ANDROID-Smartphones
- Programmautor: **Georg Lukas (DO1GL)**
- Programmbezug über **ANDROID MARKET** (Euro 2.99)
- eine **Open Source-Anwendung** unter GPLv2
- Netzkontakt via **TCP** (UDP, HTTP oder AFSK)
- praktische Voraussetzung:
ANDROID-Smartphone mit **GPS-Modul** und **UMTS-Flatrate**

APRSDROID

- Aussendung von **Positionsmeldungen auf Tastendruck** oder in **vorgewählten Zeitabständen**
- Darstellung von **Eingangsdaten in Liste** (Hub-oder Protokoll-Mode) **oder auf Karten** (Google-Maps, Google-Earth u.a.)

APRSDROID Tracking-Mode



- **GRÜN:** Anzeige der eigenen Aussendung
- **WEISS:** Anzeige der Daten empfangener Stationen
- **manuelle Aussendung** über die Taste: **POSITION SENDEN**

APRSDROID

Kartendarstellung



- Kartenausschnitt ist **zoombar**
- auf Wunsch auch Kartendarstellung in Satellitendarstellung (**GOOGLE EARTH**)

APRSDROID Protokoll-Mode



- Verfolgen der **APRS-Aussendungen** einer ausgewählten Station
- mithilfe der Tasten **KARTE**, **APRS.FI** und **QRZ.COM** kann auf Kartendarstellung bzw. Aufruf des entsprechenden Servers gewechselt werden

Kartenanzeige der APRS-Daten einer einzelnen Station

Darstellung in Google-Maps oder wie hier in Google-Earth

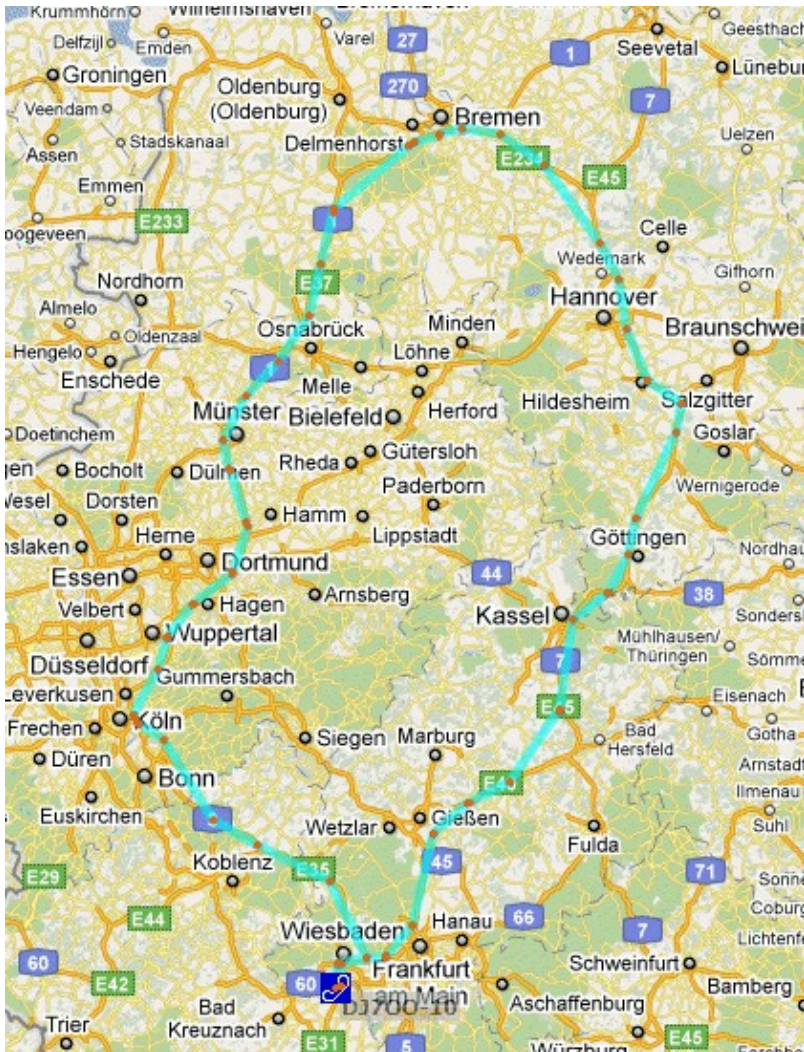


APRSDROID

Besonderheiten und geplante Features

- Programm erlaubt **Ausgabe von AFSK-Sendedaten** via **Smartphone-Lautsprecher**
- **geplant:** AFSK-Decodierung ankommender Daten via Smartphone-Mikrofon
- **geplant:** Versand und Empfang von APRS-Nachrichten
- **geplant:** Unterstützung von Bluetooth-TNC

Beispiel für eine Trackaussendung via APRSDROID



- **Testhardware:**
SONY-ERICSSON
Smartphone abgelegt
unter der Auto-
Frontscheibe
- **UMTS-Verbindung** via O2
- **automatische**
Aussendungen in das
APRS-Netz im 10
Minutentakt
- **Track von DJ700-10**
ausgewertet über
<http://www.aprs.fi>

Programmregistrierung via E-Mail

APRSdroid Passcode Request

If you already have an APRS-IS passcode for your callsign, you can use it in APRSdroid and do not need to request it anew.

We need the following information to verify your identity as an amateur radio operator. Your passcode will be sent to you via email in the next days. If you do not hear anything within two weeks, please contact team@aprsdroid.org

Full name: Klaus Hirschelmann
Callsign: DJ700
Maidenhead locator: JN49CX
Email: dj700@t-online.de
Comment: thank you for great program

APRSDROID LINKLISTE

- <http://www.aprsdroid.com>
- <http://blog.funk24.net/2010/01/03/aprsdroid/>
- <https://market.android.com/details?id=org.aprsdroid.app>
- <http://info.aprs.net/index.php/Software>

möglicher Server: db0lj.dyndns.org

ENDE

© DJ700 9/2011

dj700@t-online.de