

## „Mit dem Smartphone auf 2,4 GHz peilen „

Ein zweites Experiment findet am 11.7.2015 bei der 80m Fuchsjagd des OV C13 am Parsdorfer Hart statt.

Als Erweiterung des Radiocache Projekts 2015 des OV C13 soll am Samstag, den 11.7.2015 eine Möglichkeit erprobt werden, ob mit Smartphones ein versteckter 2,4 GHz Sender geortet und gefunden werden kann.

Der 2,4 GHz Radiocache sendet die SSID „Radiocache“ ständig als Beacon aus.

Wer Interesse daran hat benötigt ein Smartphone und die kostenlose Android App "Wifi Analyzer".

Mit dem Suchbegriff "Wifi Analyzer" wird die App auch leicht im Internet gefunden.

Im Betrieb zeigt die App dann die Empfangsfeldstärke in dBm an und bei ca. -40dBm befindet sich der Sucher etwa 2 m vor dem Radiocache.

Es empfiehlt sich, die Lage der 2,4 GHz Antenne im Smartphone laut Handbuch zu erkunden und dann möglichst frei vor der Hand zu halten. Der Sender ist vertikal polarisiert.

Der Suchvorgang erfolgt durch schrittweise Annäherung an den Sender und Messung der steigenden Feldstärke.

Welche Tücken sich dahinter verstecken soll das erste Experiment am 20.6. zeigen.

Möglicherweise gibt es auch Vorschläge für andere geeignetere Android Apps.

Aus dem Rundspruch vom 22.6.2015:

## Erfolgreiche Radiocachesuche auf 2,4 GHz am 20. Juni 2015.

Gleich 9 interessierte Radiocachesucher fanden nach dem Radiocache Foxoring des Ortsverbandes München-West, C13, den versteckten Radiocache auf 2,4 GHz.

In dem Waldgelände konnte der 2,4 GHz Radiocache bereits in einer Entfernung von 150 m empfangen werden.

Auf den Smartphones der Teilnehmer war die App „WiFi-Analyzer“ installiert und durch Messung der Feldstärke näherten sich die Radiocachesucher erfolgreich der Cachebox.

Wenn das Smartphone in einer Richtung durch den eigenen Körper abgeschirmt wurde, konnte eine leichte Richtwirkung des Smartphones festgestellt werden.

Bei der Lokalisierung der Cachebox freuten sich die Teilnehmer über eine süße Belohnung und außerdem erhielt jeder einen Joker für das Radiocache Projekt 2015 des Ortsverbandes C13.

Die Auslosung der Preise für das Radiocache Projekt 2015 findet am 11.7.2015 statt.

**Bis zum 10.7. ist deshalb der Dauer-Radiocache auf 3562 kHz in Betrieb.**

Neben der Software „WiFi Analyzer“ hat Andi, DG4MIC, die Software WiFi Scanner/Analyzer wifimax-v1.4 erprobt, die sich dadurch auszeichnet, das bei Annäherung an den Radiocache eine steigende Feldstärke in eine steigende Tonhöhe des Signaltones umgesetzt wird.

Wolfram, DF9NX, hat mit seinem Touchlet Tablet PC von Pearl den 2,4 GHz Radiocache gesucht und gefunden. Er konnte dabei eine leichte Richtwirkung der Empfangsantenne im Tablet-PC feststellen.

Es gibt nun weitere Ideen, wie ein Smartphone in einer Richtantenne integriert werden kann.

Näheres wird auf der ARDF-Homepage des Distriktes Oberbayern veröffentlicht, die mit dem Suchbegriff „Radiocache Projekt 2015“ sofort angezeigt wird.

Als weitere Anregung findet jeder Interessent eine Bauanleitung bei [www.heise.de](http://www.heise.de) : **Die Ø-Euro-Antenne**

Die dort veröffentlichte Idee soll nun zu Peilzwecken für die Empfangsantenne eines Smartphones angepasst werden. Erste Tests erfolgen bereits.

Über Rückmeldungen weiterer Experimentatoren freut sich Michael, [DK1KC@dark.de](mailto:DK1KC@dark.de)

