Virtuelles Radar (ADSB) mit Multilateration (MLAT)

Wir suchen Mitmacher*innen beim Aufbau eines virtuellen Flugradars für den Luftraum von Erfurt. Lies die FAQ und besuche uns im Erfurter Hackerspace, dem Bytespeicher.

FAQ

Welches Wissen brauche ich?

Unser Netz besteht aus vielen einzelnen Empfangseinheiten sowie einem zentralen Server. Jede Empfangseinheit besteht aus einem DVB-T Stick und einem Raspberry Pi sowie einer Empfangsantenne. Diese Antenne sollte möglichst freistehend positioniert werden. Du kannst sie auf einem Balkon aufstellen, besser wäre noch die Aufstellung auf einem Hausdach.

Wir helfen dir bei beim Bau und Betrieb deiner Empfangseinheit. Du kannst eine Menge über Radartechnik lernen.

Welche Software nutzt ihr?

- https://github.com/mutability/dump1090
- https://github.com/mutability/mlat-client
- https://github.com/mutability/mlat-server

Habt ihr schon ein funktionierendes Radar?

Ja, du findest es hier. Aktuell werden hier nur Flugobjekte angezeigt, die Positionsdaten mittels eines Transponders bekannt geben. Wir wollen auch Flugobjekte anzeigen, die keine Positionsdaten aussenden. Dafür brauchen wir Mitmacher*innen, die eine eigene Empfangseinheit betreiben wollen.

Wie sieht denn die dafuer noetige Hardware aus?

Hier sind ein paar Bilder von der Hardware, mit der das oben verlinkte Radar realisiert wurde:





1. Salcar® TV Stick DVB-T Empfänger FM-Radio & Digitalradio Empfänger, Chip RTL2832U & R820T, SDR
2. Raspberry Pi Model B+ (B Plus)
3. KOAXial Antennen Kabel (2m sollten reichen)
4. Adaptare Antennenadapter (MCX-Stecker auf F-Buchse)
5. F-Stecker (hier 3 stück)
6. InLine SAT F-Verbinder (Doppelbuchse, F-Kupplung)

Kontakt

Nimm Kontakt mit kvh auf oder besuche uns auf einem unserer Treffen im Bytespeicher

Dauerhafter Link zu diesem Dokument:
https://wiki.technikkultur-erfurt.de/projekte:adsb-mlat:start?rev=1452876205

Dokument zuletzt bearbeitet am: **15.01.2016 16:43**

Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V
https://wiki.technikkultur-erfurt.de/