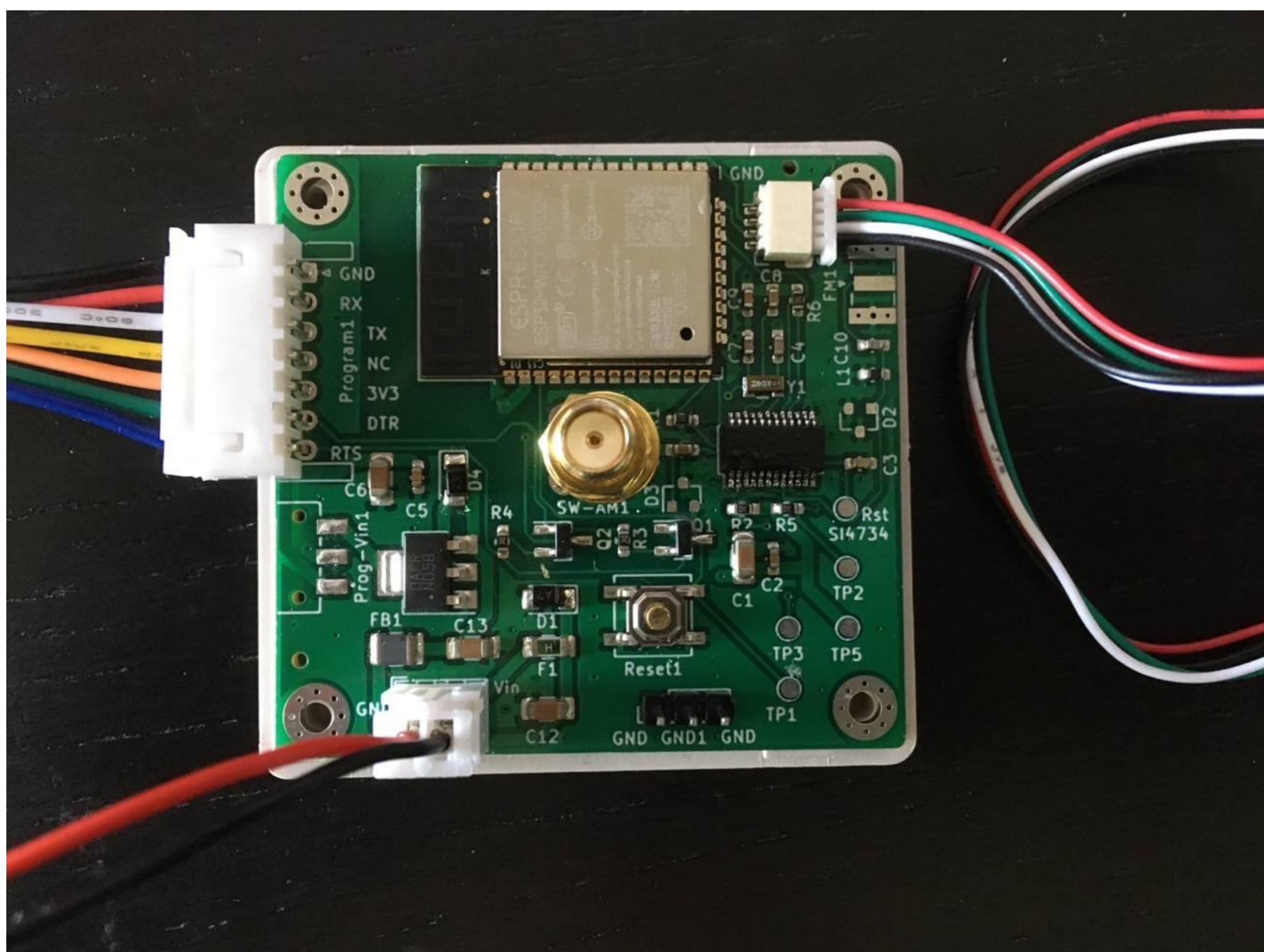


Radiation Pattern Drone

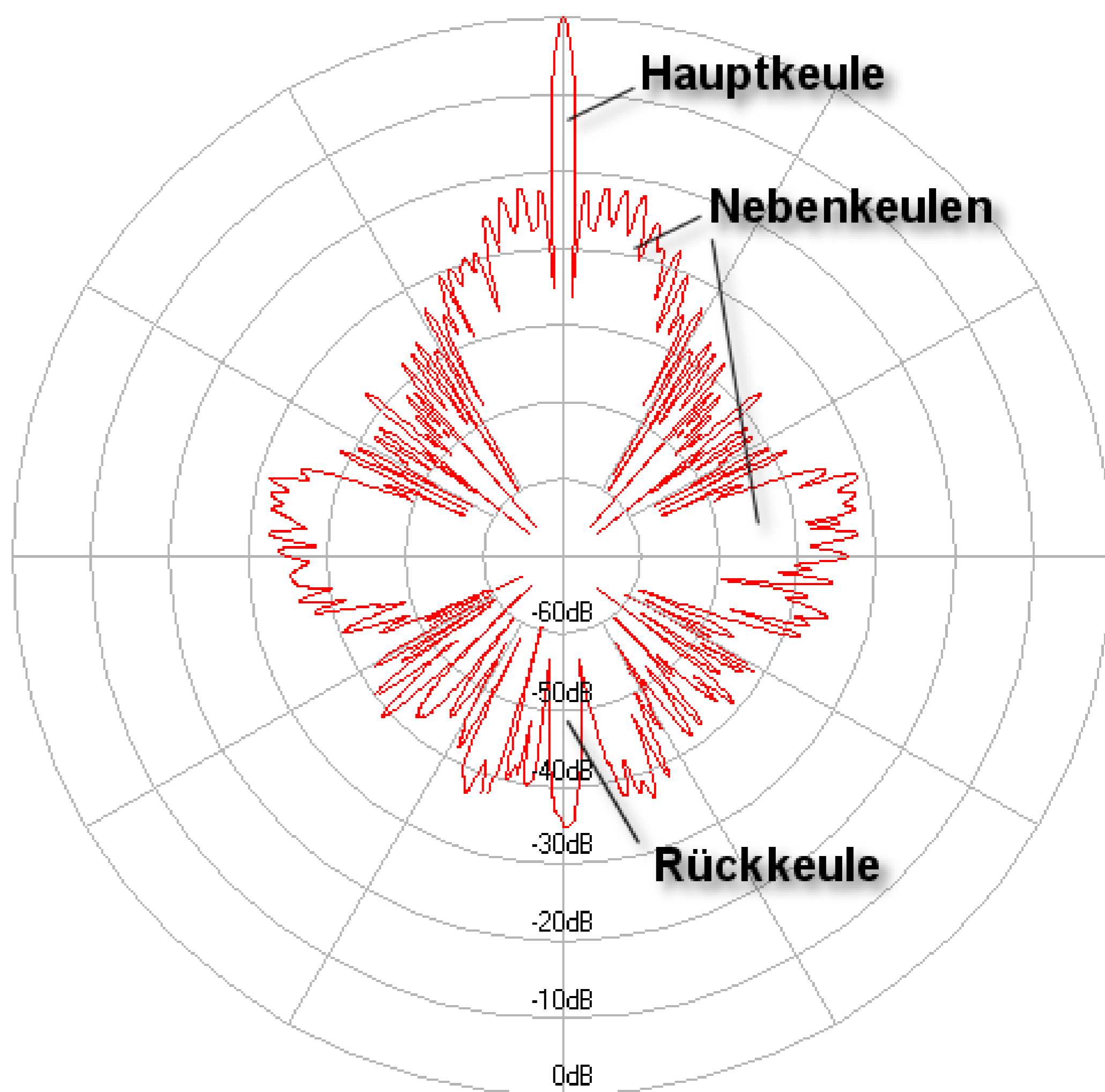
Abstrahlungscharakteristik und -winkel ausgemessen

Open-Source-Projekt um vor Ort (z.B. Contest) mit Drohnen, Fesselballonen oder auch tragbaren Masten mittels SDR und GPS, um die Antennenabstrahlungscharakteristik auszumessen resp. zu überprüfen.

Ebenso kann eine Antenne justiert und die Empfangsfeldstärke an bestimmten festen Punkten gemessen werden.



Selbst entwickeltes Board mit ESP32 Mikrocontroller, SI4734 SDR und NMEA GPS Anschluss.



Grössere Dronen können via automatischer Hindernisserkennung fliegen (um z.B. Bäumen auszuweichen) und erlauben längere Akkulauf- resp. Flugzeiten. Kleinere Dronen (<250 g) werden wohl von künftigen Regulationen ausgenommen. Mehr Informationen auf der BAZL Webseite.



https://github.com/HB9UF/radiation_pattern_drone



SCAN ME

HB9GVD
Daniel Harzenmoser
Juli/2021

HB9UF – UHF-Gruppe der USKA – www.hb9uf.ch