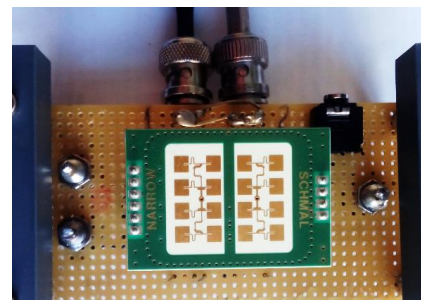
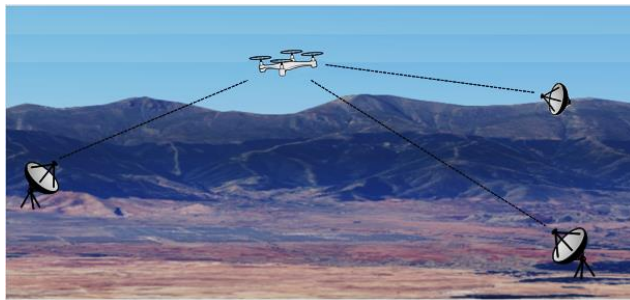


## Bachelorarbeit: Implementierung eines multistatischen Radars zur Multicopter Ortung

Multistatische Radare verwenden mehrere räumlich verteilte Sender und Empfänger, um die Diversität des Szenarios auszunutzen, welche zu einer verbesserten Detektion der Leistung führen kann. Die Anwendung dieses Konzepts, z.B. auf die Detektion der Mikro-Doppler-Signatur kleinen UAVs, wird derzeit am LHFT untersucht. Im Rahmen dieser Arbeit soll ein komplettes multistatisches System mit einem 24 GHz Transceiver entwickelt werden. Diese Arbeit umfasst folgende Schritte:

- Systemdesign.
- Board-Design und Herstellung eines 24 GHz Transceivers.
- Validierung des Systems anhand von ausgewählten Messungen.



Betreuer : Prof. Dr.-Ing. Martin Vossiek  
M.Sc. Javier Martinez  
Dipl.-Ing. Karsten Thurn

