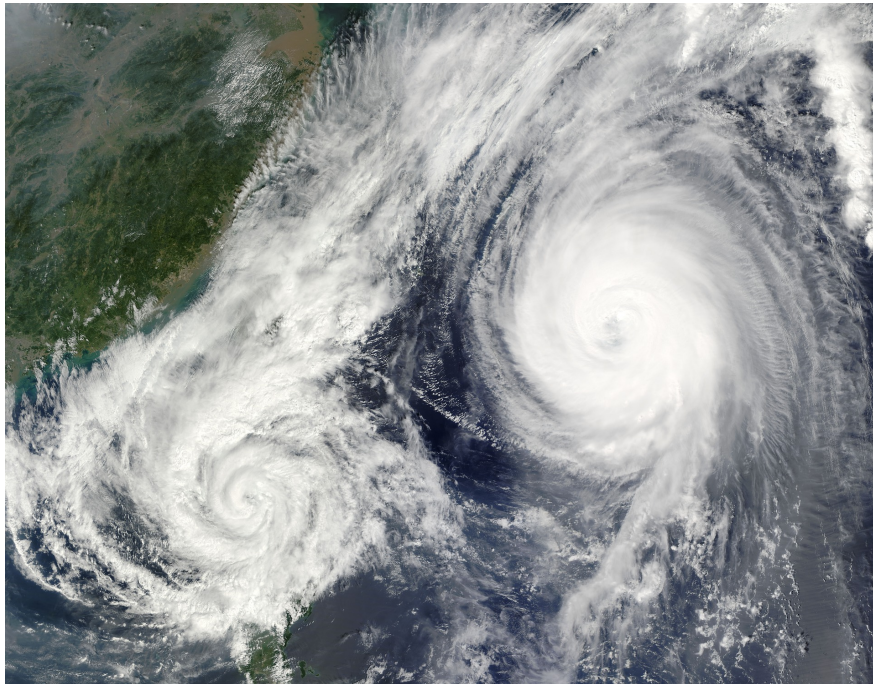


Entwurf eines Empfängers für NOAA Satellitenbilder



Wettersatelliten der National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) umkreisen die Erde in einer Höhe von etwa 800 km. Dabei senden sie kontinuierlich Bilddaten auf einer Frequenz im Bereich von 137 MHz. Im Rahmen dieser Arbeit soll ein einfacher Empfänger zum Empfang dieser Satellitenbilder entworfen werden. Die Arbeit beinhaltet u.a.:

- Definition der Anforderungen an den Empfänger
- Erstellung eines Empfängerkonzeptes
- Design, Aufbau und Charakterisierung der einzelnen Komponenten, z.B. Verstärker, Filter
- Integration der einzelnen Komponenten zu einem Gesamtsystem
- Erprobung des Systems