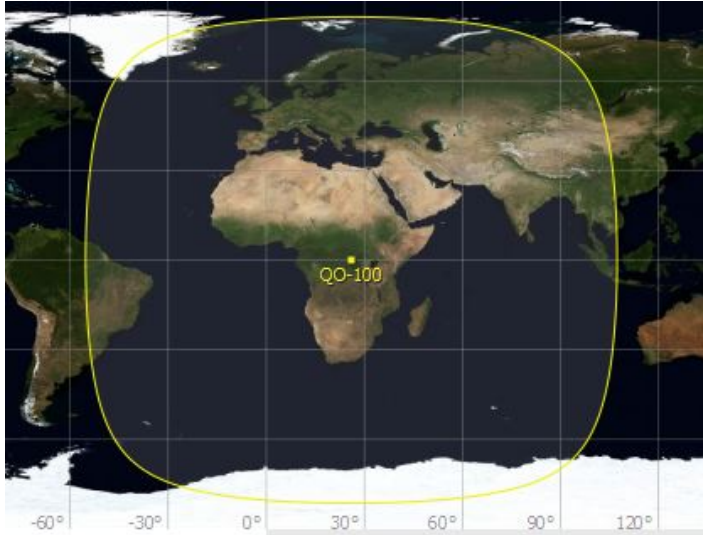


Empfang von QO-100 / Es'hail-2 mit RTL-SDR Stick

Am 14. Februar 2019 hat die **QARS** (Qatar Amateur Radio Society) die beiden Transponder von **Es'hail-2 / QO-100** zum offiziellen Betrieb durch die Funkamateure weltweit freigegeben.



QO-100 ist der erste Amateurfunk-Satellit auf einer Geostationären Umlaufbahn und ermöglicht Amateurfunkverbindungen rund um die Uhr in Echtzeit von Ost-Brasilien bis West-China, der Antarktis bis Skandinavien wie die Ausleuchtungszone zeigt.

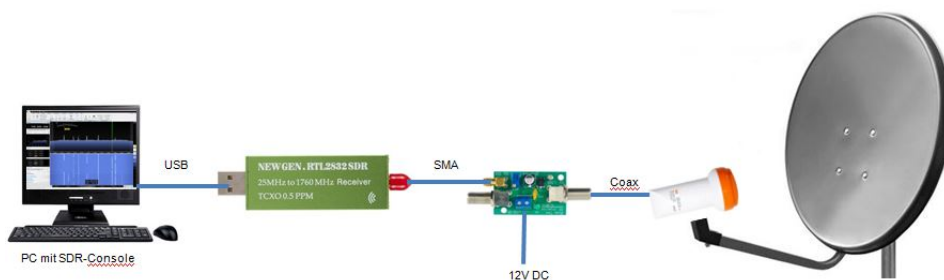
Auf der HAM-Radio 2019 habe ich auf dem Flohmarkt, die dafür benötigten Komponenten, zu einem Betrag von etwas mehr als 60€ bei RemoteQTH.com erworben. Es gibt aber im Internet günstigere...

Einen GoSAT GSC-101 Single LNB für den Satellitenempfang



für die Spannungsversorgung des LNBs einen Bias Tee DC Injector....

und zum Empfang auf einem PC, einen RTL-SDR-Stick Realtek RTL2832U.



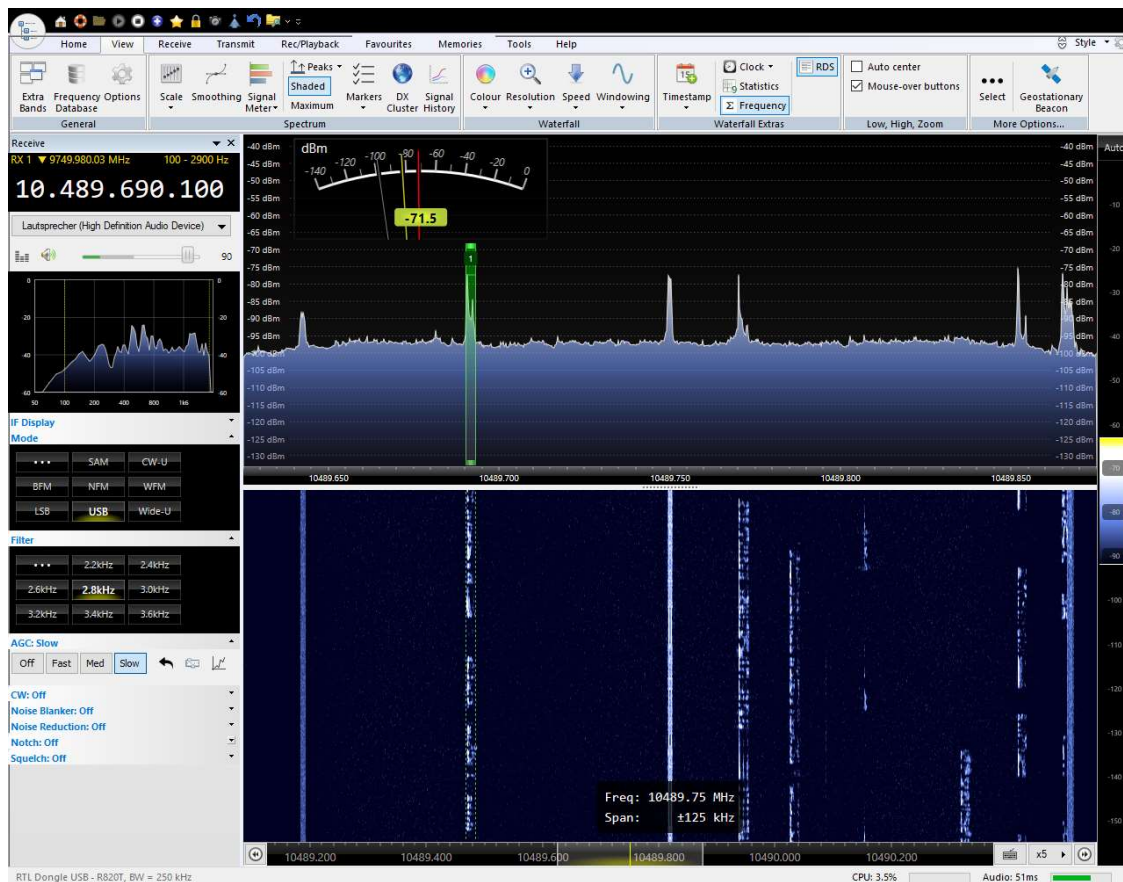
Von Anfang an war geplant den LNB als weiteren LNB in die vorhandene Haus-Satelliten-Anlage (80cm Offset Spiegel, Dual-Quad LNB für Hotbird 13° Ost und Astra 19° Ost) zu integrieren.. Da die Position von QO-100 bei 26° Ost liegt, ist das ohne weiteres möglich.



Die Aussendungen des Satelliten bei 10.489 xxx GHz werden über den LNB bei 739.xxx MHz dem RTL-SDR-Stick zugeführt.

SDR	618	10 368 MHz	Tropo	25,000	9 750
	739	10 489 MHz	QO-100		

Als mögliche Software auf dem PC, gibt es die sehr komfortable SDR-Console von Simon Brown G4ELI



Das Ganze hat sofort funktioniert.

73 de Helmut, DG8FBL