

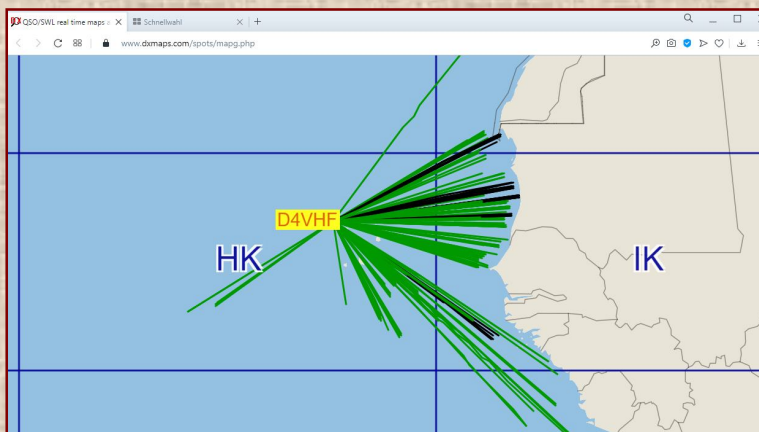
DX-Monitoring auf 144 MHz

05.04.2021

Reiner Schloßer, DL7KL

Monitoring, Analyse und Prognose der Ausbreitungsbedingungen sind eine wesentliche Grundlage für den Erfolg im DX-Verkehr. Das Contestteam D4C, nutzt dafür im 2-m-Band seit einiger Zeit den Empfang von AIS-Daten. AIS steht für **Automatic Identification System**. Dabei handelt es sich um ein System, mit der Schiffe ihre jeweilige Position per Funk abwechselnd auf zwei Kanälen 161.975 MHz und 162.025 MHz übermitteln. Bei der Antenne handelt es sich um einen ein Meter langen Rundstrahler, der mit 12.5 Watt sendet. Die Antenne ist in der Lage AIS-Schiffssignale im Umkreis von 30 bis 50 km zu empfangen.

Die Auswertung dieser Positionsdaten z.B. auf www.dxmaps.com zeigt in Echtzeit, ob evtl. Überreichweiten auf 160 MHz vorliegen. Der Rückschluss auf die Verhältnisse auf 144 MHz ist dann aller Wahrscheinlichkeit nach möglich.



Für seinen Standort auf den Kapverdischen Inseln konnte das D4C-Team mit der Firma <http://www.vesseltracker.com> eine Antennenpartnerschaft abschließen. Die notwendige AIS-Empfangstechnik wurde dafür von der Firma kostenlos zur Verfügung gestellt. Das Unternehmen unterhält in mehr als 2000 Häfen ein Antennennetzwerk, welches

mittels AIS Schiffpositionsdaten empfängt und sich so global einen Überblick über Schiffsbewegungen verschafft. Dabei können mehr als 100.000 Schiffe verfolgt werden.



Die Firma ist weiterhin auf der Suche nach geeigneten Partnern mit günstigen Standorten an der Küste. Ich wurde kürzlich daraufhin angesprochen und so habe ich mich entschlossen, mich auch in die Standortkette einzureihen.

Die Position meiner Antenne ist:

54° 30' 121 N, 0 09° 49' 921 E

Die Anlage besteht aus einem Raspberry PI 4 Computer, der Feststationsantenne Sirio GPA 135-175 VHF für 135-175 MHz und einem Stromversorgungsnetzteil. Die Antenne benötigt eine klare Sicht zu lokalen Häfen und eine zuverlässige Internetverbindung.



Randy Bresnik bei der Befestigung der AIS Antenne
© Spaceflight.NASA.gov

Quellen:

- **FUNKAMATEUR 7/2019**
- **Vesseltracker.com**
- **Dxmaps.com**
- **Spaceflight.NASA.gov**