Inhaltsverzeichnis

1. ENAMS Auswertungen Heatmaps 2
2. ENAMS 6

ENAMS Auswertungen Heatmaps

http://enams.de/ wird die Seite der Erkenntnisse. Erkenntnisse über Störquellen im Radiospektrum von 50kHz bis 31MHz.Siehe auch ENAMS hier auf diesem Wiki

Der https://www.darc.de/hat mittlerweile rund 50 Stationen über das ganze Bundesgebiet platziert. Die Messergebnisse sind öffentlich zugänglich, der genaue Standort der Empfangsanlagen jedoch nicht. Es wird lediglich der Grossraum, z.B. Hamburg angegeben.

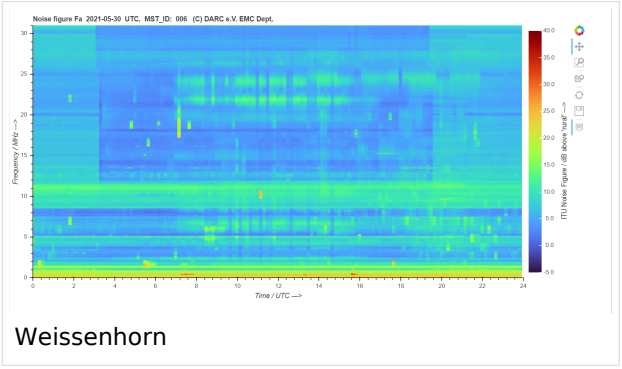
Wir können erwarten, dass dieses innovative System neue, tiefgreifende Erkenntnisse zur Lokalisierung und Identifikation (Signatur) von regulierten und unregulierten Störquellen liefern wird. Rund ein Dutzend Amateurfunkvereine auf drei Kontinenten haben ENAMS-Geräte bestellt. Der ÖVSV wird voraussichtlich zwei bis drei Stationen in Österreich betreiben.

Der erste zur Verfügung stehende Auswertungsmodus sind die *Heatmaps*, die auf der Zeitachse von 00:00 bis 23:59 UTC die Störpegel im oben genannten Frequenzbereich aufzeichnen.

Hier einige Beispiele (BRD):

Weissenhorn

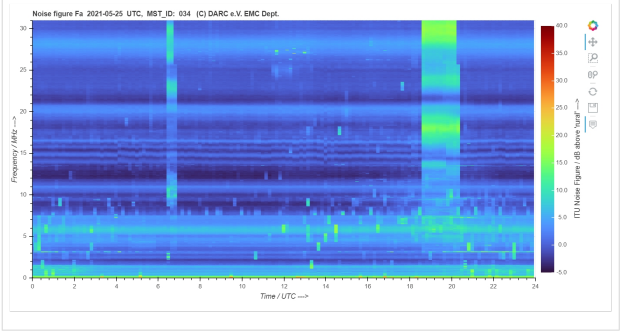
In den Randzonen (Nacht) stört eine LED-Strassenlaterne



Weissenhorn

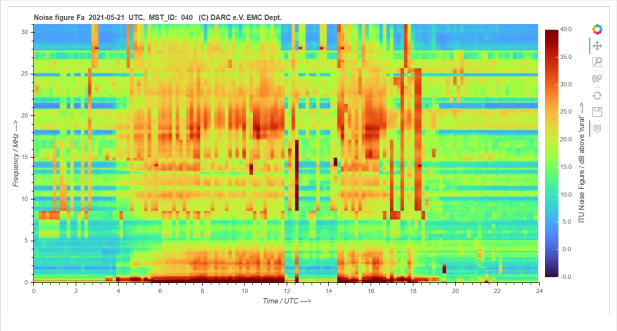
Kiel

Alles ruhig und diszipliniert im hohen Norden, bis auf eine Ausnahme Die stark dunkelblauen Bänder sind die "genotchten" Bänder zwischen VDSL-Verkehr



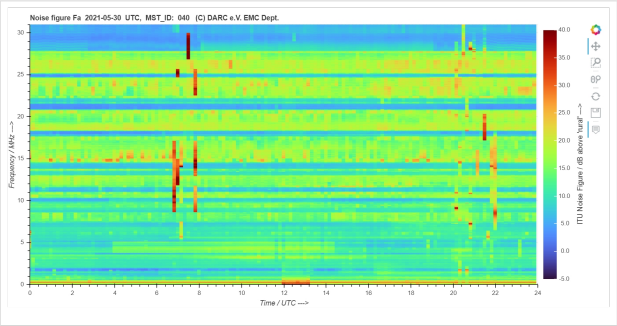
Bonn

Qualitativ nicht sehr hochstehendes Fotovoltaik-System



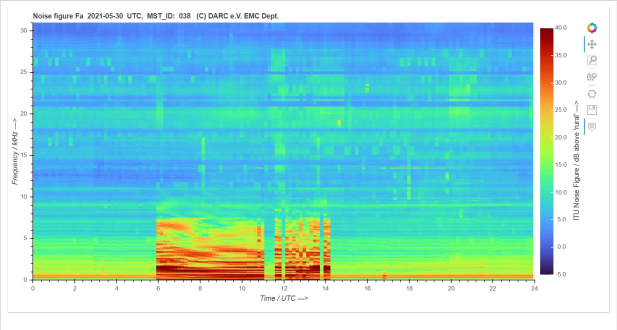
Bonn

Legitimer AFU-Sendebetrieb (der sensible Empfänger wird stark übersteuert)



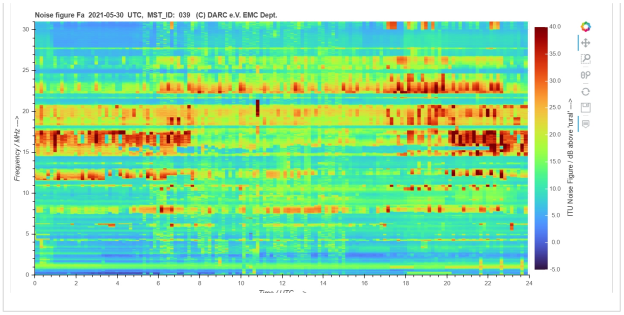
Rüsselsheim

Vermutlich Ladebetrieb (kabelgebunden) eines Elektrofahrzeugs



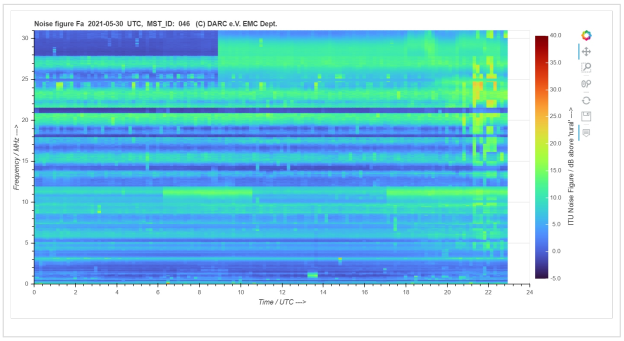
Ebersberg

Vermutlich PLC-Störungen



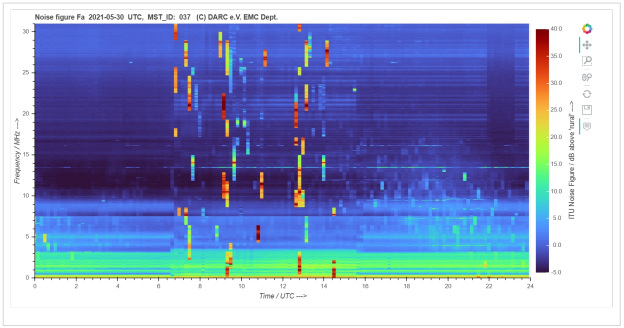
Hamburg

Ruhige Gegend in einer Grossstadt. Ab ca. 23 Uhr UTC Ausfall des Messsystems.



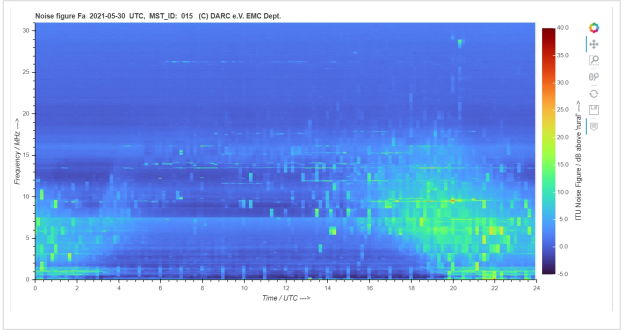
Solingen

Vermutlich AFU-Contest, sonst sehr ruhig



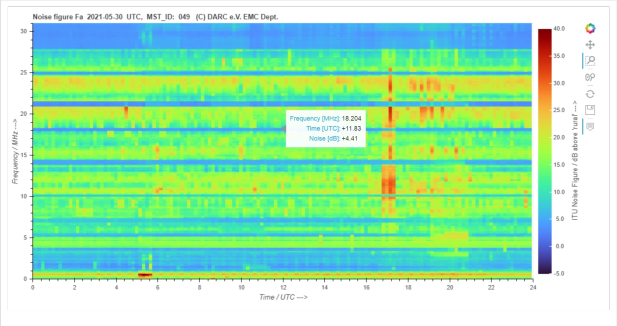
Landshut

Sehr ruhig. Das fachkundige Auge erkennt die Veränderungen der Ionosphärenschichten im Tagesverlauf...



München

Grossstadt, aber weitgehend unversehrte AFU-Bänder, Nachmittagsgewitter



ENAMS

ENAMS - automatisches Empfangssystem zur Erfassung des Störpegels

Vorträge und Publikationen zum Thema ENAMS, zur Verfügung gestellt vom DARC.

ENAMS ist ein automatisches flächendeckendes Empfangssystem zur Erfassung des Störpegels im Frequenzbereich 50 kHz bis 30 MHz.

[Messsystem für elektromagnetische Störungen (cqDL 12/2017)]
[Aktive Empfangsantenne für ENAMS (cqDL 2/2018)]
[Projektstand ENAMS (cqDL 3/2019)]
[ENAMS - Auslieferung begonnen (cqDL 4/2020)]
[ENAMS jetzt aktiv (cqDL 5/2020)]
[Das ENAMS Projekt im Detail (cqDL 6/2020)]
[Die Antenne - wichtiger Teil des Systems (cqDL 7/2020)]
[Vortrag über ENAMS (Weinheim 2019)]
[Anforderungen an einen Empfangsstandort]