

## ENAMS Auswertungen Heatmaps

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 7. Juni 2021, 14:08 Uhr (Quelle anzeigen)**

[OE1MHZ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 7. Juni 2021, 14:27 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE1MHZ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(5 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

http://enams.de/ wird die Seite der Erkenntnisse. Siehe auch [[ENAMS]] hier auf diesem Wiki. **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 diese 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.**

–

Erkenntnisse **über** Störquellen **im Radiospektrum von 50kHz bis 31MHz. Der [https://www.darc.de/home/ https://www.darc.de/]hat mittlerweile rund 50 Stationen über das ganze Bundesgebiet platziert.**

–

**Zeile 1:**

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/home/ 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 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. | 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. |
| Zeile 29: |  |   | Zeile 27:   |
|           |  |   |   |
|           |  | ""Bonn""  | ""Bonn""  |
| –         |  | <br />  | + <br /> <b>Legitimer AFU-Sendebetrieb (der sensible Empfänger wird stark übersteuert)</b>  |
|           |  | [[Datei:Bonn, Sendeverkehr.jpg zentriert mini]]   | [[Datei:Bonn, Sendeverkehr.jpg zentriert mini]]   |
|           |  | ""Rüsselsheim""   | ""Rüsselsheim""   |
|           |  |   |   |
|           |  | Vermutlich Ladebetrieb (kabelgebunden) eines Elektrofahrzeugs   | Vermutlich Ladebetrieb (kabelgebunden) eines Elektrofahrzeugs   |
|           |  |   | + [[Datei:Rüsselsheim.jpg zentriert mini]]  |
|           |  |   | +   |
|           |  |   | +   |
|           |  |   | + ""Ebersberg""   |
|           |  |   | +   |
|           |  |   | + <b>Vermutlich PLC-Störungen</b>   |
|           |  |   | + [[Datei:Ebersberg.jpg zentriert mini]]  |
|           |  |   | + ""Hamburg""   |
|           |  |   | +   |
|           |  |   | + <b>Ruhige Gegend in einer Grossstadt. Ab ca. 23 Uhr UTC Ausfall des Messsystems.</b>  |
|           |  |   | + [[Datei:Hamburg.jpg zentriert mini]]  |

|   |   |
|---|---|
|   | + <input type="text"/>  |
|   | + <input type="text"/>  |
|   | + <input type="text" value="Solingen"/>   |
|   | + <input type="text"/>  |
|   | + <input type="text" value="Vermutlich AFU-Contest, sonst sehr ruhig"/>   |
|   | + <input type="text" value="[[Datei:Solingen.jpg zentriert mini]]"/>  |
|   | + <input type="text" value="Landshut"/>   |
|   | + <input type="text"/>  |
|   | + <input type="text" value="Sehr ruhig. Das fachkundige Auge erkennt die Veränderungen der Ionosphärenschichten im Tagesverlauf..."/> |
|   | + <input type="text" value="[[Datei:Landshut.jpg zentriert mini]]"/>  |
|   | + <input type="text"/>  |
|   | + <input type="text"/>  |
|   | + <input type="text" value="München"/>  |
| <input type="text"/>                      | <input type="text"/>  |
|   | + <input type="text" value="Grossstadt, aber weitgehend unversehrte AFU-Bänder, Nachmittagsgewitter"/>                                |
|   | + <input type="text" value="[[Datei:Munich.jpg zentriert mini]]"/>  |
| <input type="text" value="&lt;br /&gt;"/> | <input type="text" value="&lt;br /&gt;"/>   |
|   | + <input type="text" value="[[Category:EMV]]"/>   |

## Aktuelle Version vom 7. Juni 2021, 14:27 Uhr

<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.

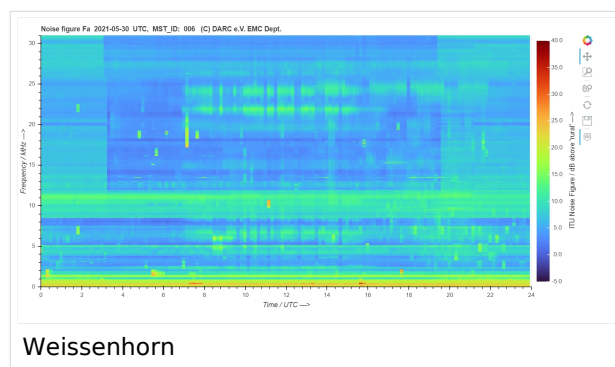
Wir können erwarten, dass dieses innovative System neue, tiefgreifende Erkenntnisse zur Lokalisierung und Identifikation (Signatur) von regulierten und unregulierten Störquellen liefern wird. Rund ein Dutzend Amateurfunkvereine auf drei Kontinenten haben ENAMS-Geräte bestellt. Der ÖVSV wird voraussichtlich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

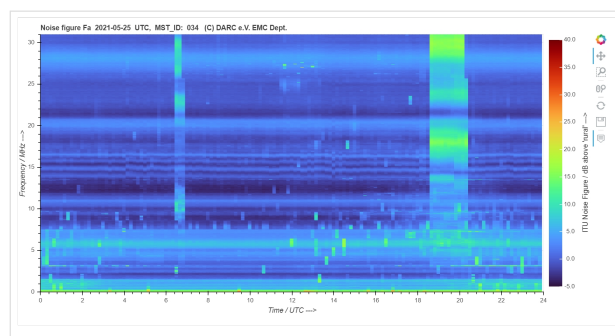
### Weissenhorn

In den Randzonen (Nacht) stört eine LED-Strassenlaterne



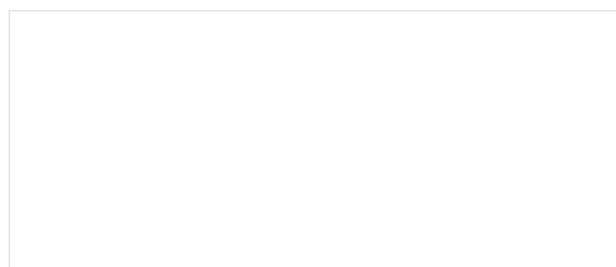
### Kiel

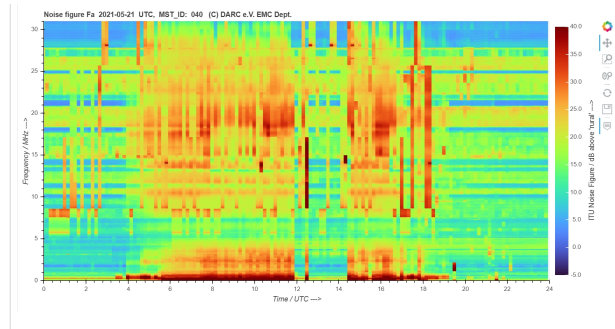
Alles ruhig und diszipliniert im hohen Norden, bis auf eine Ausnahme Die stark dunkelblauen Bänder sind die "genotchten" Bänder zwischen VDSL-Verkehr



### Bonn

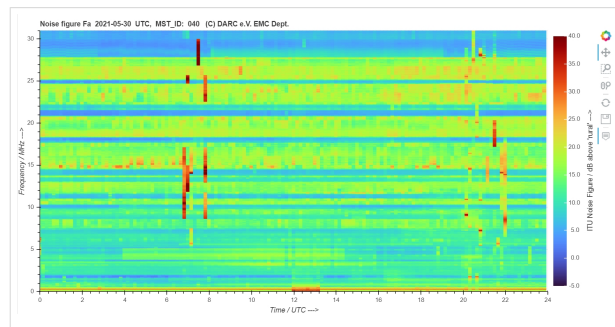
Qualitativ nicht sehr hochstehendes Fotovoltaik-System





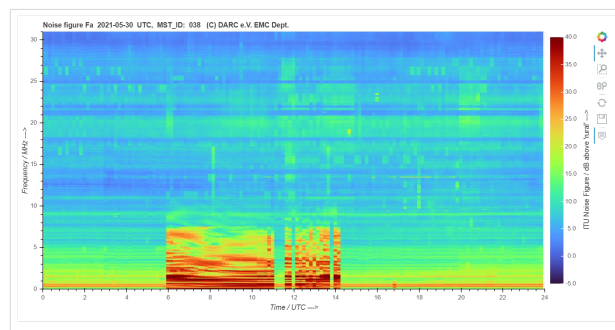
## Bonn

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



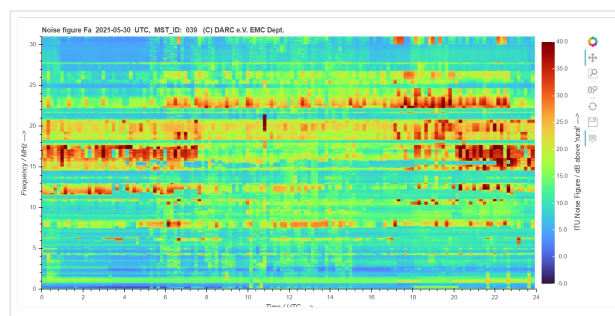
## Rüsselsheim

Vermutlich Ladebetrieb (kabelgebunden) eines Elektrofahrzeugs



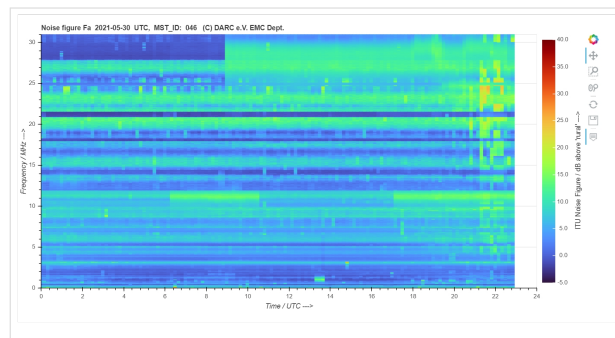
## Ebersberg

Vermutlich PLC-Störungen



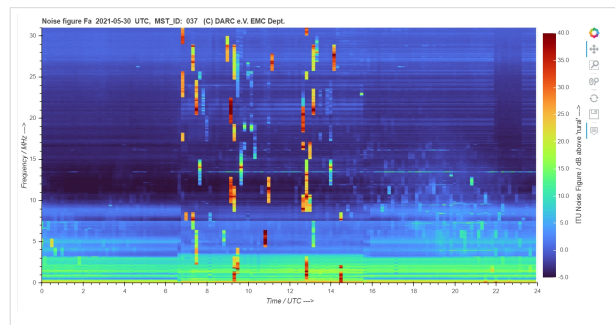
## Hamburg

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



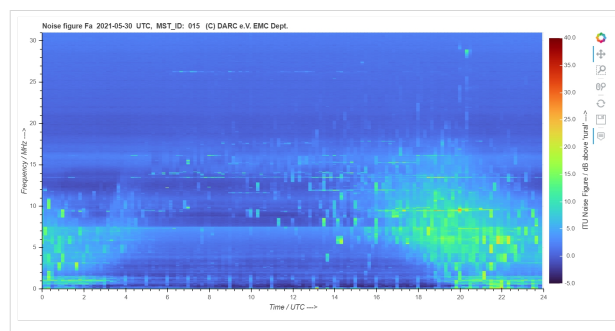
## Solingen

Vermutlich AFU-Contest, sonst sehr ruhig



## Landshut

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



## München

Grosstadt, aber weitgehend unversehrte AFU-Bänder, Nachmittagsgewitter

