

Inhaltsverzeichnis

1. ENAMS Auswertungen Heatmaps	16
2. Benutzer:OE1MHZ	7
3. ENAMS	11

ENAMS Auswertungen Heatmaps

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 7. Juni 2021, 14:22 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**

(2 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 27:	Zeile 27:
'''Bonn'''	'''Bonn'''
-
	+
Legitimer AFU-Sendebetrieb (der sensible Empfänger wird stark übersteuert)
[[Datei:Bonn, Sendeverkehr.jpg zentriert mini]]	[[Datei:Bonn, Sendeverkehr.jpg zentriert mini]]
'''Rüsselsheim'''	'''Rüsselsheim'''
Zeile 41:	Zeile 41:
'''Hamburg'''	'''Hamburg'''
- Ruhige Gegend in einer Grossstadt	+ Ruhige Gegend in einer Grossstadt. Ab ca. 23 Uhr UTC Ausfall des Messsystems.
[[Datei:Hamburg.jpg zentriert mini]]	[[Datei:Hamburg.jpg zentriert mini]]
Zeile 60:	Zeile 60:
[[Datei:Munich.jpg zentriert mini]]	[[Datei:Munich.jpg zentriert mini]]

	+ [[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.

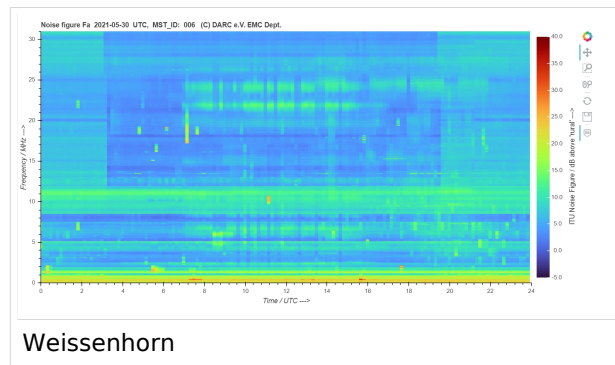
Wir können erwarten, dass dieses innovative System neue, tiefgreifende Erkenntnisse zur Lokalisierung und Identifikation (Signatur) von regulierten und unregulierten Störquellen liefern wird. Rund ein Dutzend Amateurfunkvereine auf drei Kontinenten haben ENAMS-Geräte bestellt. Der ÖVSV wird voraussichtlich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

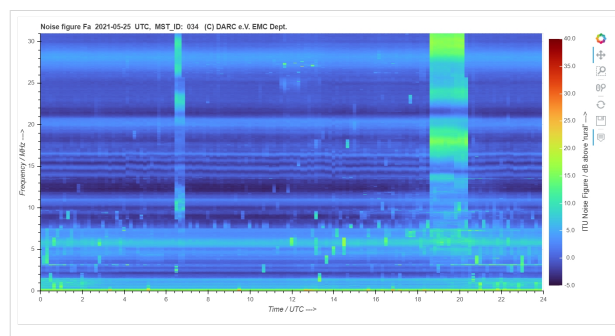
Weissenhorn

In den Randzonen (Nacht) stört eine LED-Strassenlaterne



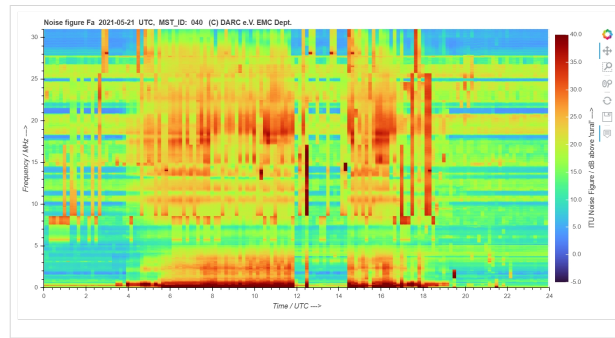
Kiel

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



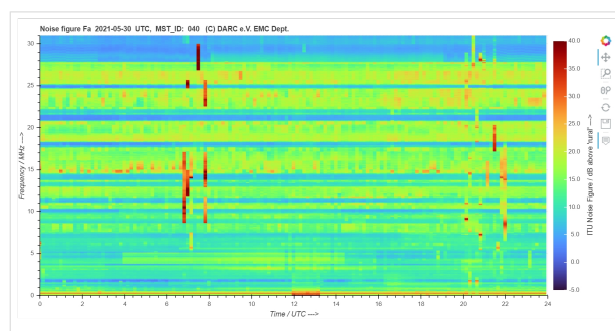
Bonn

Qualitativ nicht sehr hochstehendes Fotovoltaik-System



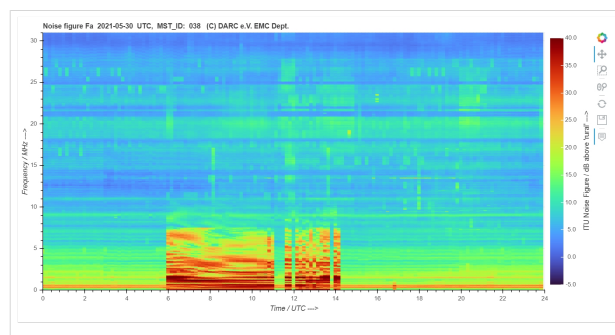
Bonn

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



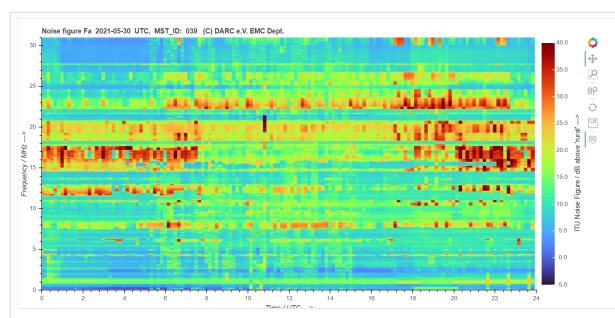
Rüsselsheim

Vermutlich Ladebetrieb (kabelgebunden) eines Elektrofahrzeugs



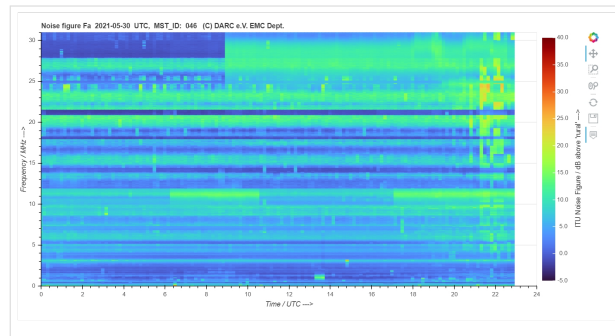
Ebersberg

Vermutlich PLC-Störungen



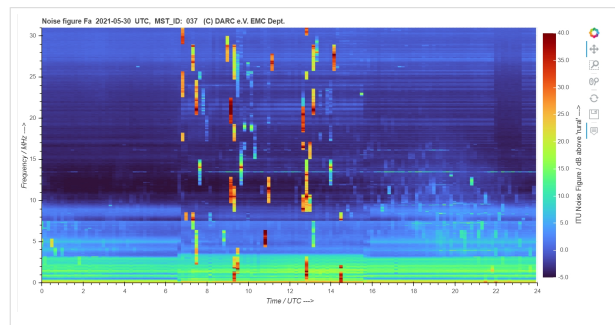
Hamburg

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



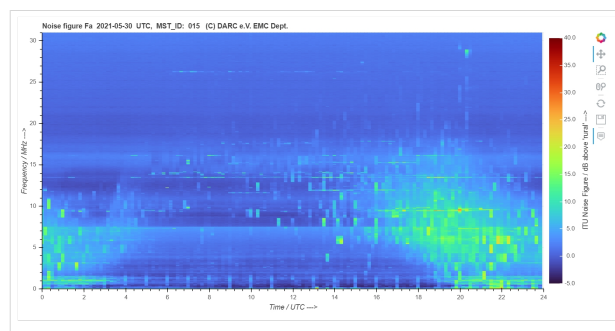
Solingen

Vermutlich AFU-Contest, sonst sehr ruhig



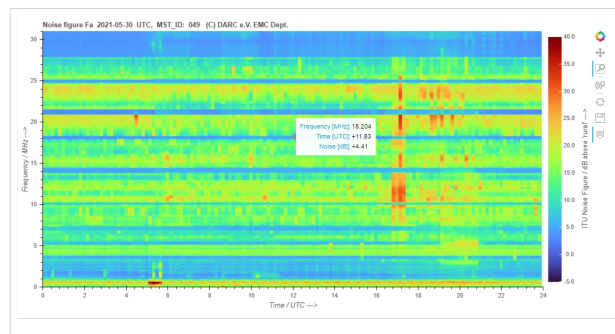
Landshut

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



München

Grosstadt, aber weitgehend unversehrte AFU-Bänder, Nachmittagsgewitter



ENAMS Auswertungen Heatmaps und Benutzer:OE1MHZ: Unterschied zwischen den Seiten

Visuell Wikitext

Version vom 7. Juni 2021, 14:22 Uhr (Quelle anzeigen)

OE1MHZ (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Aktuelle Version vom 6. Dezember 2021, 18:41 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1MHZ (Diskussion | Beiträge)

(create user page)

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.**

–

Zeile 1:

+ **{{User}}**

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

[[Datei:Weissenhorn, Street Lamp.jpg|zentriert|mini|Weissenhorn]]

""Kiel""

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

[[Datei:Kiel.jpg|zentriert|mini]]

""Bonn""

Qualitativ nicht sehr hochstehendes Fotovoltaik-System

[[Datei:Bonn, FV-System.jpg|zentriert|mini]]

- **""Bonn""**
- **
**
- **[[Datei:Bonn, Sendeverkehr.jpg|zentriert|mini]]**
- **""Rüsselsheim""**
-
- **Vermutlich Ladebetrieb (kabelgebunden) eines Elektrofahrzeugs**
- **[[Datei:Rüsselsheim.jpg|zentriert|mini]]**
-
-
- **""Ebersberg""**
-
- **Vermutlich PLC-Störungen**
- **[[Datei:Ebersberg.jpg|zentriert|mini]]**
- **""Hamburg""**
-
- **Ruhige Gegend in einer Grossstadt**
- **[[Datei:Hamburg.jpg|zentriert|mini]]**
-
-
- **""Solingen""**
-
- **Vermutlich AFU-Contest, sonst sehr ruhig**
- **[[Datei:Solingen.jpg|zentriert|mini]]**
- **""Landshut""**
-

-
- **Sehr ruhig. Das fachkundige Auge erkennt die Veränderungen der Ionosphärenschichten im Tagesverlauf...**
 - **[[Datei:Landshut.jpg|zentriert|mini]]**
 -
 -
 - **'''München'''**
 -
 - **Grossstadt, aber weitgehend unversehrte AFU-Bänder, Nachmittagsgewitter**
 - **[[Datei:Munich.jpg|zentriert|mini]]**
 - **
**
-

Aktuelle Version vom 6. Dezember 2021, 18:41 Uhr

Vorlage:User

ENAMS Auswertungen Heatmaps und ENAMS: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 7. Juni 2021, 14:22 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1MHZ (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Aktuelle Version vom 16. März 2021, 09:54 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VCC (Diskussion | Beiträge)

K (→ENAMS - automatisches Empfangssystem zur Erfassung des Störpegels)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

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**

Zeile 1:

+ **===ENAMS - automatisches Empfangssystem zur Erfassung des Störpegels===**

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

+ **<!-- Publikationen des CQ DL - Amateurfunkmagazin des Deutschen Amateur-Radio-Club (DARC) e.V.; PDFs auf ÖVSV Website im Bereich .galleries/Downloads_Referate-->**

– **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.**

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

Wir können erwarten, dass dieses innovative System neue, tiefgreifende Erkenntnisse zur Lokalisierung und Identifikation (Signatur) von regulierten und unregulierten Störquellen liefern wird.

**[[https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/Downloads_Referate/EMV-Referat-Downlads/CQDL-12-2017.pdf Messsystem für elektromagnetische Störungen (cqDL 12/2017)]]
**

-	Rund ein Dutzend Amateurfunkvereine auf drei Kontinenten haben ENAMS-Geräte bestellt. Der ÖVSV wird voraussichtlich zwei bis drei Stationen in Österreich betreiben.	+	
-		+	[[https://www.oevsv.at/export/shared/content/.galleries/Downloads Referate /EMV-Referat-Downlads/CQDL-2-2018.pdf Aktive Empfangsantenne für ENAMS (cqDL 2/2018)]]
-	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.	+	[[https://www.oevsv.at/export/shared/content/.galleries/Downloads Referate /EMV-Referat-Downlads/CQDL-3-2019.pdf Projektstand ENAMS (cqDL 3 /2019)]]
-		+	[[https://www.oevsv.at/export/shared/content/.galleries/Downloads Referate /EMV-Referat-Downlads/CQDL-4-2020.pdf ENAMS - Auslieferung begonnen (cqDL 4/2020)]]
-		+	[[https://www.oevsv.at/export/shared/content/.galleries/Downloads Referate /EMV-Referat-Downlads/CQDL-5-2020.pdf ENAMS jetzt aktiv (cqDL 5/2020)]]
-	Hier einige Beispiele (BRD):	+	[[https://www.oevsv.at/export/shared/content/.galleries/Downloads Referate /EMV-Referat-Downlads/CQDL-6-2020.pdf Das ENAMS Projekt im Detail (cqDL 6/2020)]]
-		+	[[https://www.oevsv.at/export/shared/content/.galleries/Downloads Referate /EMV-Referat-Downlads/CQDL-7-2020.pdf Die Antenne - wichtiger Teil des Systems (cqDL 7/2020)]]
-	""Weissenhorn""	+	[[https://www.oevsv.at/export/shared/content/.galleries/Downloads Referate /EMV-Referat-Downlads/ENAMS-was-ist-das.pdf Vortrag über ENAMS (Weinheim 2019)]]

-		+	[[https://www.oevsv.at/export/shared/content/.galleries/Downloads Referate /EMV-Referat-Downlads/ENAMS-Standortanforderungen.pdf Anforderungen an einen Empfangsstandort]]
-	In den Randzonen (Nacht) stört eine LED-Strassenlaterne	+	[[Category:EMV]]
-	[[Datei:Weissenhorn, Street Lamp.jpg zentriert mini Weissenhorn]]		
-			
-			
-	""Kiel""		
-			
-	Alles ruhig und diszipliniert im hohen Norden, bis auf eine Ausnahme Die stark dunkelblauen Bänder sind die "genotchten" Bänder zwischen VDSL-Verkehr		
-	[[Datei:Kiel.jpg zentriert mini]]		
-	 ""Bonn""		
-			
-	Qualitativ nicht sehr hochstehendes Fotovoltaik-System		
-	[[Datei:Bonn, FV-System.jpg zentriert mini]]		
-			
-			
-	""Bonn""		
-	 		
-	[[Datei:Bonn, Sendeverkehr.jpg zentriert mini]]		
-	""Rüsselsheim""		
-			

–	Vermutlich Ladebetrieb (kabelgebunden) eines Elektrofahrzeugs
–	[[Datei:Rüsselsheim.jpg zentriert mini]]
–	
–	
–	'''Ebersberg'''
–	
–	Vermutlich PLC-Störungen
–	[[Datei:Ebersberg.jpg zentriert mini]]
–	'''Hamburg'''
–	
–	Ruhige Gegend in einer Grossstadt
–	[[Datei:Hamburg.jpg zentriert mini]]
–	
–	
–	'''Solingen'''
–	
–	Vermutlich AFU-Contest, sonst sehr ruhig
–	[[Datei:Solingen.jpg zentriert mini]]
–	'''Landshut'''
–	
–	Sehr ruhig. Das fachkundige Auge erkennt die Veränderungen der Ionosphärenschichten im Tagesverlauf ...
–	[[Datei:Landshut.jpg zentriert mini]]
–	
–	
–	'''München'''

-
- - **Grossstadt, aber weitgehend
unversehrte AFU-Bänder,
Nachmittagsgewitter**
 - [[Datei:Munich.jpg|zentriert|mini]]
 -

-

Aktuelle Version vom 16. März 2021, 09:54 Uhr

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](#)]

ENAMS Auswertungen Heatmaps: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 7. Juni 2021, 14:22 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](#)

(2 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 27:

–

'''Bonn'''

[[Datei:Bonn, Sendeverkehr.jpg|zentriert|mini]]

'''Rüsselsheim'''

Zeile 27:

+

'''Bonn'''

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

[[Datei:Bonn, Sendeverkehr.jpg|zentriert|mini]]

'''Rüsselsheim'''

Zeile 41:

–

'''Hamburg'''

Ruhige Gegend in einer Grossstadt

[[Datei:Hamburg.jpg|zentriert|mini]]

Zeile 41:

+

'''Hamburg'''

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

[[Datei:Hamburg.jpg|zentriert|mini]]

Zeile 60:

[[Datei:Munich.jpg|zentriert|mini]]

Zeile 60:

+

[[Datei:Munich.jpg|zentriert|mini]]

[[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.

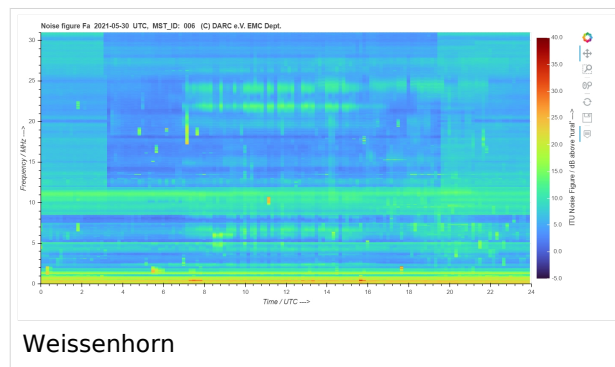
Wir können erwarten, dass dieses innovative System neue, tiefgreifende Erkenntnisse zur Lokalisierung und Identifikation (Signatur) von regulierten und unregulierten Störquellen liefern wird. Rund ein Dutzend Amateurfunkvereine auf drei Kontinenten haben ENAMS-Geräte bestellt. Der ÖVSV wird voraussichtlich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

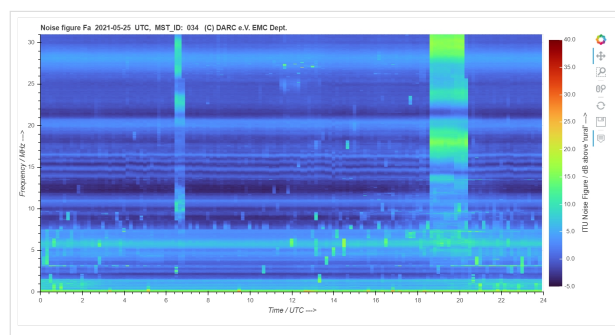
Weissenhorn

In den Randzonen (Nacht) stört eine LED-Strassenlaterne



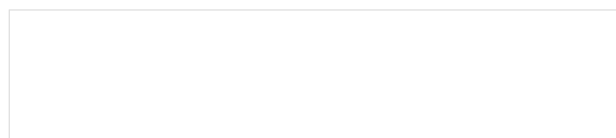
Kiel

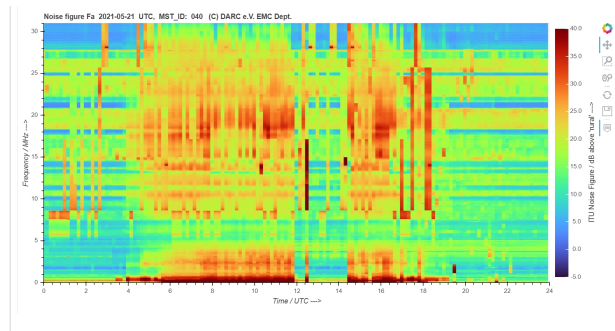
Alles ruhig und diszipliniert im hohen Norden, bis auf eine Ausnahme Die stark dunkelblauen Bänder sind die "genotchten" Bänder zwischen VDSL-Verkehr



Bonn

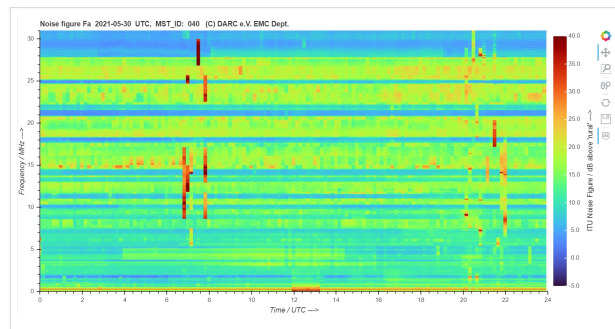
Qualitativ nicht sehr hochstehendes Fotovoltaik-System





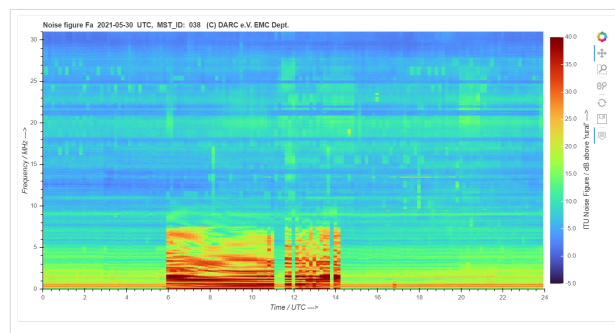
Bonn

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



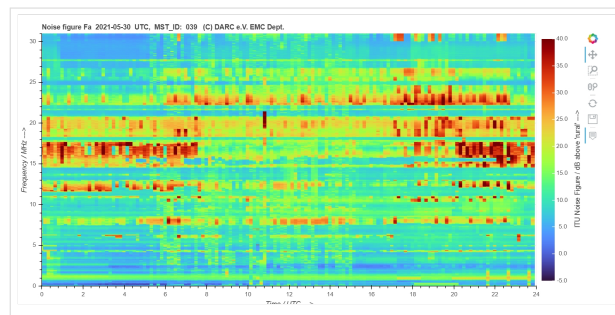
Rüsselsheim

Vermutlich Ladebetrieb (kabelgebunden) eines Elektrofahrzeugs



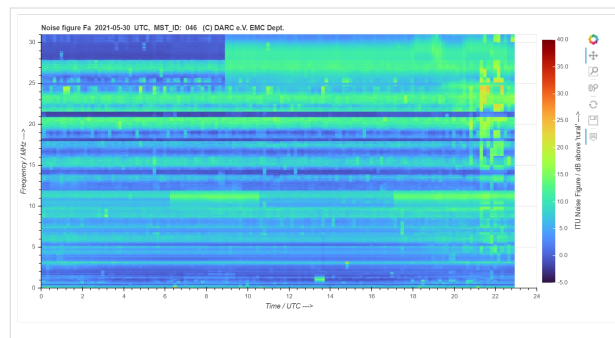
Ebersberg

Vermutlich PLC-Störungen



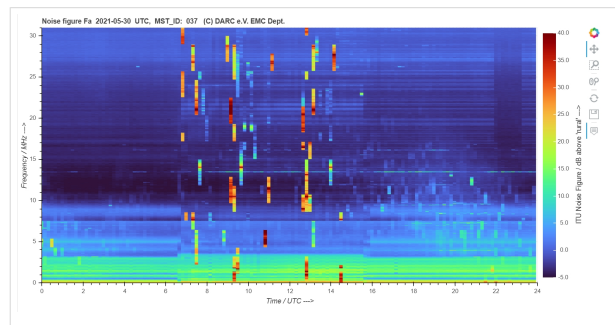
Hamburg

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



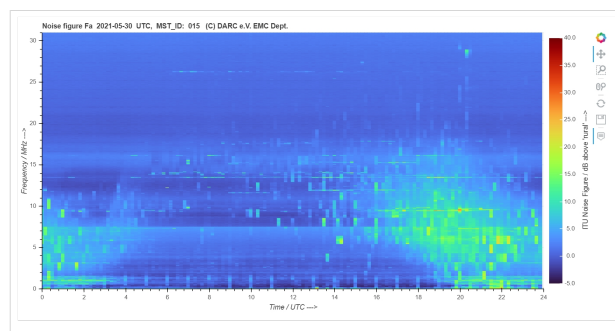
Solingen

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

