

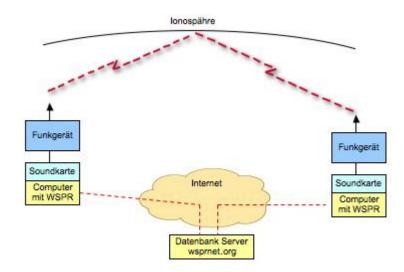
# Inhaltsverzeichnis

1. Datei:WSPR Uebersicht.jpg	2
2. Benutzer:Oe1mcu	3
3. WSPR	1



### Datei:WSPR Uebersicht.jpg

- Datei
- Dateiversionen
- Dateiverwendung



Es ist keine höhere Auflösung vorhanden.

WSPR\_Uebersicht.jpg (422 × 283 Pixel, Dateigröße: 23 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Bild OE1MCU

#### **Dateiversionen**

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	19:59, 6. Dez. 2008	Property Control of Co	422 × 283 (2	3)KB)ncu (Diskussion	Bildt@EjeMCU

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

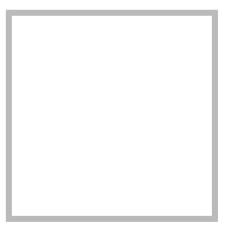
## **Dateiverwendung**

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

WSPR



### Michael, OE1MCU



Name

Michael, OE1MCU

#### Michael Kastelic

C4FM

**DXL - APRStracker** 

**Echolink** 

Michael, OE1MCU

Name

Michael, OE1MCU

**Remote Stationen** 

**APRS** 

Links

**OE3XWJ** 

**Datenschutz** 

Bundesländer

Habe mir erlaubt OE1-9 druch das Bundesland zu ersetzen damit es für die Interessent\*innen besser zu lesen ist.

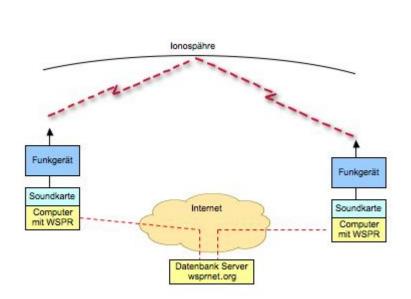


#### **WSPR**

Inhaltsverzeichnis	
1 Faszinierende Ergebnisse auf Kurzwelle mit kleinsten Sendeleistungen!	5
2 Weak Signal Propagation Software	6
3 Weak Signal Propagation Reporter	7
4 Installation von der Weak Signal Propagation Software	7
5 Installation von WSJT-X	8



#### Faszinierende Ergebnisse auf Kurzwelle mit kleinsten Sendeleistungen!



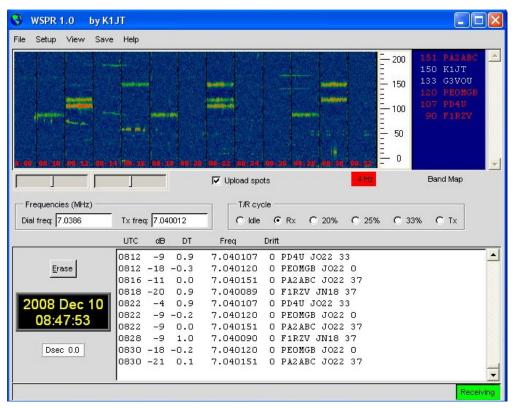
Das Weak Signal Propagation
Reporter Network ist eine
Gruppe von Funkamateuren
welche K1JT's Programm WSPR
(ausgesprochen "whisper" "Weak Signal Propagation
Reporter") nutzen um die
Ausbreitsungsbedingungen
durch Aussendungen mit sehr
geringer Leistung (QRP/QRPp) zu
erforschen.

Die Daten werden von einem Server gesammelt und graphisch als auch tabellarisch dargestellt. Die Software wird von K1JT als Open Source zur Verfügung gestellt und die gesammelten Daten können am Datenbankserver frei eingesehen werden.

Mit Sendeleistungen von 200mW können die Baken weltweit empfangen werden.



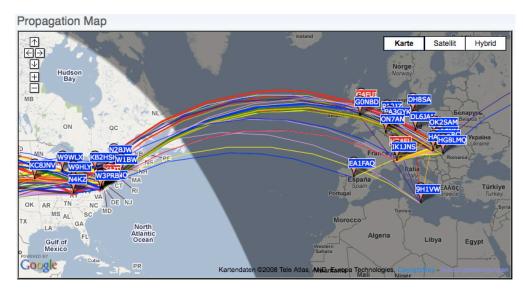
### **Weak Signal Propagation Software**



Das Programm WSPR r die Möglichkeiten eine Sound Karte für die Se und Empfangsfunktion WSPR erzeugt und empfängt Signale mitte strukturierter Nachrich und einer leistungsfähi Vorwärts Korrektur basierend auf einer 4-F Modulation. Das Ziel de Entwicklungsanstrengu war es sehr schwache Signale zu decodieren. der Praxis arbeitet das System gut bis zu Sign Rauschabstände von -2 bei einer Referenzbandbreite vo 2500Hz.



#### **Weak Signal Propagation Reporter**



4057 W1 XP FN42fo 2008-12-05 23:56 OE1MCU 7.040110 JN88 5.012 G4KYA I0931n 1376 855 2008-12-05 23:56 JN88 5.012 OH8GKP KP24qt 1885 1171 2008-12-05 23:56 OE1MCU 7.040111 0 JN88 5.012 W3YTS FM18kx 7147 4441 4290 2008-12-05 23:56 OE1MCU 7.040113 0 JN88 5.012 K1JT FN20 6904 2008-12-05 23:56 OE1MCU 7.040108 -20 0 JN88 5.012 K4XTT FM08oo 7281 4524 2008-12-05 23:56 0 5.012 OE1MSB OE1MCU 7.040097 JN88 +37 JN88df 56 35 0 1439 894 2008-12-05 23:56 OE1MCU 7.040093 JN88 5.012 **G3KAF** I083wi J050

Alle Aussendungen vor Baken und Empfangsberichte wer auf der wsprnet Homepage übersichtlic graphisch angezeigt. M den Grafiken die auf Bänder eingeschränkt werden können ist eine gute Bewertung der Ausbreitungsbedingun möglich.

Diese sehr interessant Graphik wird von Goog Earth dargestellt, einfaches reinzoomen und verschieben der Karte ist möglich. Die Dahinterliegende Datenbank speichert a Rapporte ab. Die gespeicherten Daten können einfach abgeru werden und ermögliche eine nachträgliche Recherche der überbrückten Entfernungen.

### Installation von der Weak Signal Propagation Software

Laden des Programms von der WSJT Page http://physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/ .



Installieren und Starten der Software

- Unter "Setup" -> "Options" bitte das Rufzeichen und den Locator eingeben (zum Beispiel JN88DD)
- Im gleichen Menü die COM Port Nummer eingeben die für die PTT genutzt werden soll. (zum Beispiel 1 für die COM!). Bei Null wird die VOX Kontrolle aktiviert.
- Wenn mehr als eine Sound Karte installiert ist und nicht die Standard Windows Sound Karte verwendet werden soll kann eine andere Sound Karte verwendet werden. Dazu die Nummer aus dem zusätzlich aufgegangenen Fenster (console Window) auswählen und unter "Optionen" eingeben.
- Ebenfalls unter "Optionen" die die Sendeleistung in dBm eingeben (bitte sehr kleine Leistungen verwenden). Und "Optionen" wieder schließen.
- Im Hauptfenster unter "SSB Transceiver dial frequency" die Frequenz einstellen die am Transceiver eingestellt ist (USB). Danach die gewünschte Sendefrequenz eingeben oder durch Doppelklicken im Wasserfall Display auswählen.
- Um den Empfang zu starten bitte "RX" auswählen (das Wasserfalldiagramm startet nicht sofort sondern zeigt erst nach 2 Minuten ein Ergebnis an). Es kann für den Sendebetrieb der durchschnittliche Prozentsatz der Zyklen festgesetzt werden.
- Bitte die Computer Zeit auf +/- 1 Sekunde genau einstellen. Wenn es notwendig ist, können kleine Korrekturen durch "Links" oder "Rechts" drücken am "Dsec" Knopf vorgenommen werden.
- WSRP startet die Sende oder Empfangssequenzen nach dem Erreichen der vollen Minute
- Wenn die "Upload Spots" aktiviert wurde und der Computer Internet Zugang hat empfängt WSPR die empfangenen Spots von der Datenbank. Dazu bitte die Seite www.wsprnet.org. anwählen, sich registrieren und die Ergebnisse beobachten.

### Installation von WSJT-X

Ausgabe: 29.04.2024

Laden des Programms von der WSJT Page auf sourceforge

Die aktuelle Programmversion ist WSJT-X Version 2.6.1 (Stand: 23.03.2024), siehe .WSJT-X 2.6.1 Handbuch. Ein "candidate release" 2.7.0-rc4 ist ebenfalls verfügbar.

Ab WSJT-X Version 1.6.0 ist WSPR integriert.

Ab WSJT-X Version 1.7.0 ist MSK144 integriert.

Ab WSJT-X Version 1.8.0 ist FT8 integriert.

Ab WSJT-X Version x.y.z ist FT4 integriert (April 2019).

Ab WSJT-X Version 2.3.0 sind FST4 und FST4W integriert (Feber 2021).

Ab WSJT-X Version 2.4.0 ist Q65 integriert (April 2021).

Siehe auch: Grundlagen Digitale Betriebsarten, JT65, JT9, JT4, JT6M, QRA64, FT8, FT4, FST4 und JT4.