



Amateurfunkdienst

Ing. Michael Zwingl

Österreichischer Versuchssenderverband



Mögliche Beiträge der Funkamateure im Fall Blackout





Was ist AMATEURFUNK ?

- technisch-experimenteller Funkdienst
- Selbstbau von Sendern
- weltweite Kommunikation
- Not- und Katastrophenfunkverkehr



Was ist ein FUNKAMATEUR ?

„**Funkamateu**r“ ist eine Person,

welche sich mit der Funktechnik und dem Funkbetrieb aus persönlicher Neigung, jedoch nicht in Verfolgung anderer, insbesondere wirtschaftlicher oder politischer Zwecke, befasst.





Mehr als ...

1 Million Funkamateure weltweit...

...ca. 6000 in Österreich bewilligt

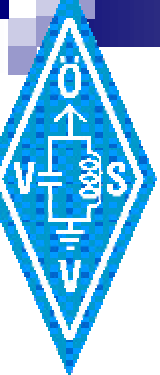




Not & Katastrophenfunk

- Erdbeben (HAITI)
- Tsunami (Indonesien)
- Vulkanausbruch (Sizilien)
- Hurrikan (New Orleans)
- Überschwemmungen (NÖ)
- Lawine Galltür





Weltweiter Funkverkehr über Kurzwelle

HFProp - Undefined ((Austria: Vienna)) UNREGISTERED

Date: 15 January 2008 Time: 10:25 UT Auto Update

Solar Flux: 75 SSN: 14 A Index: 16 K Index: 3

High Medium Low

Solar data Show chart

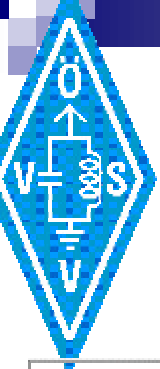
3.5 5.0 7.0 10.1 14.0 18.1 21.0 24.9 28.0 MUF LUF About

The screenshot shows the HFProp software interface. The main window displays a world map with various propagation paths and zones. The inset diagram on the left illustrates the ionosphere and the ground wave (Bodenwelle) and space wave (Raumwelle) propagation modes. The diagram labels the ionosphere, the ground wave, the space wave, and the dead zone (Tote Zone).



Mobiler Amateurfunk

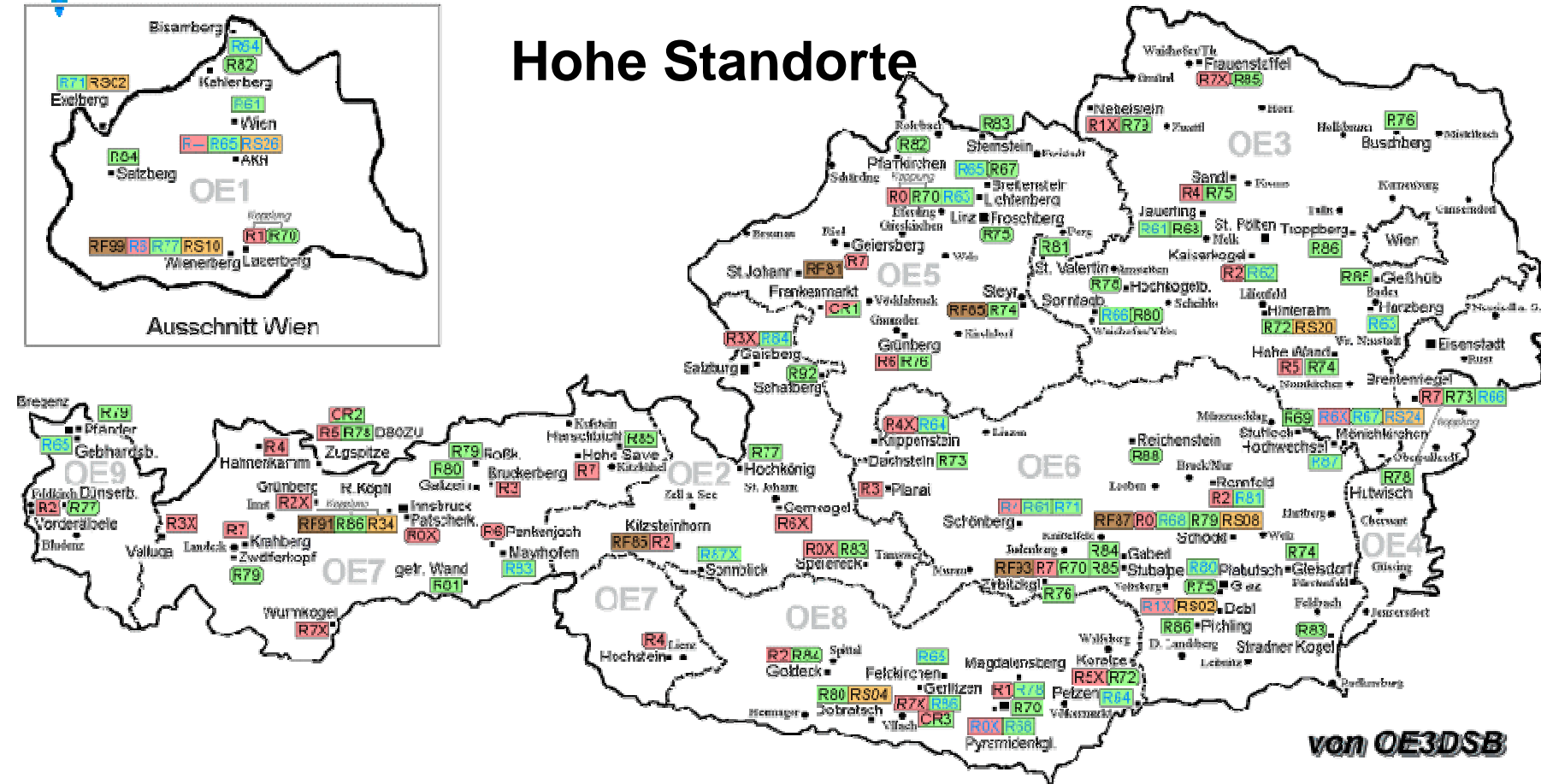


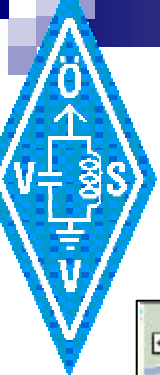


UKW- Sprechfunknetz

Notstromversorgt

Hohe Standorte

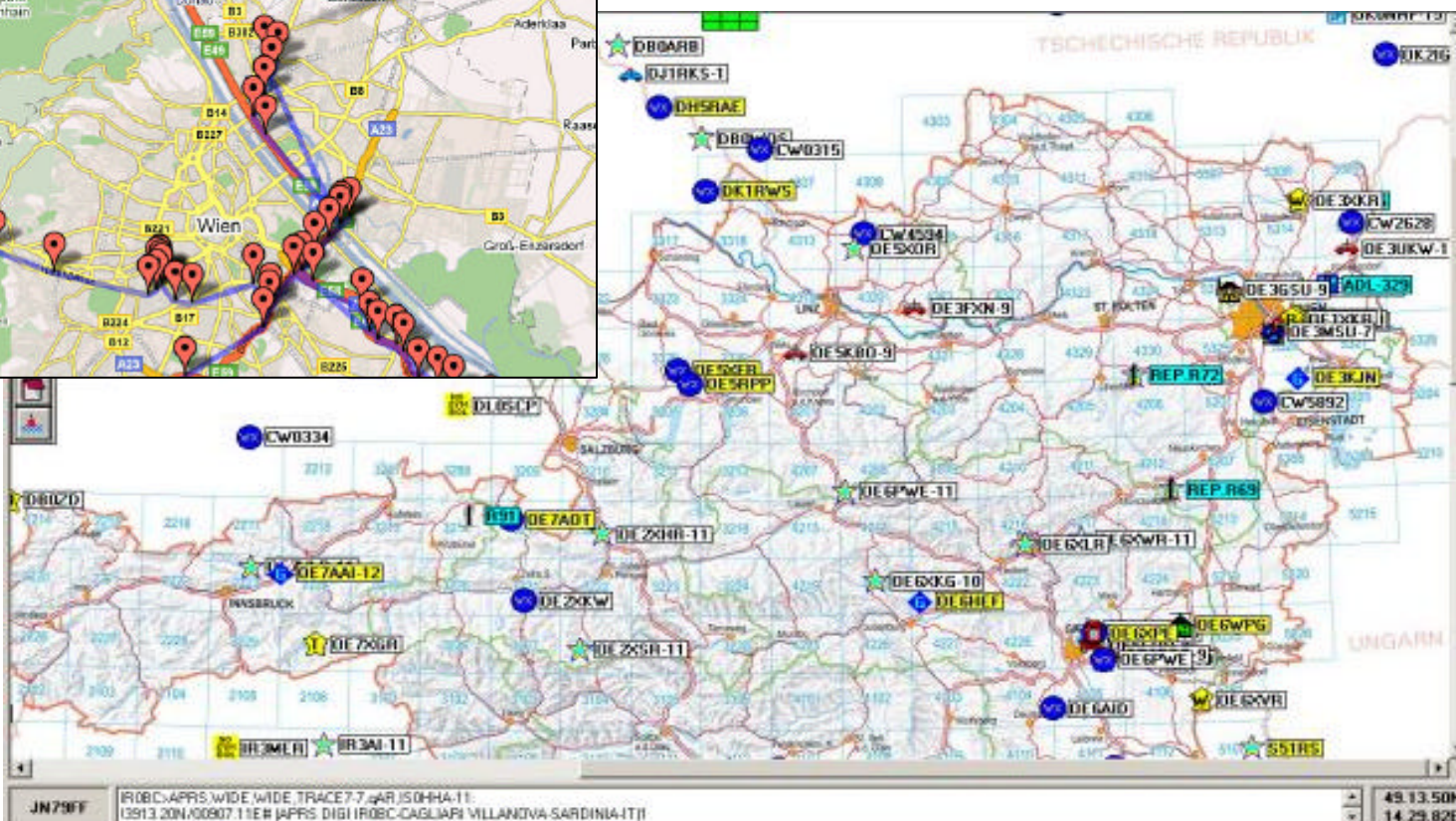
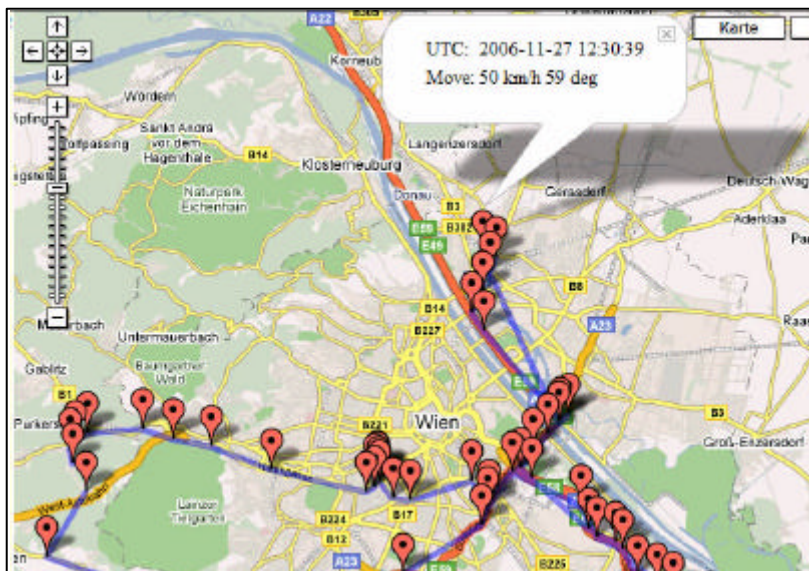




APRS-Netz (automatic packet reporting system)

Kurznachrichten, GPS Positionen, Telemetrie, Wetterdaten

auf VHF/UHF

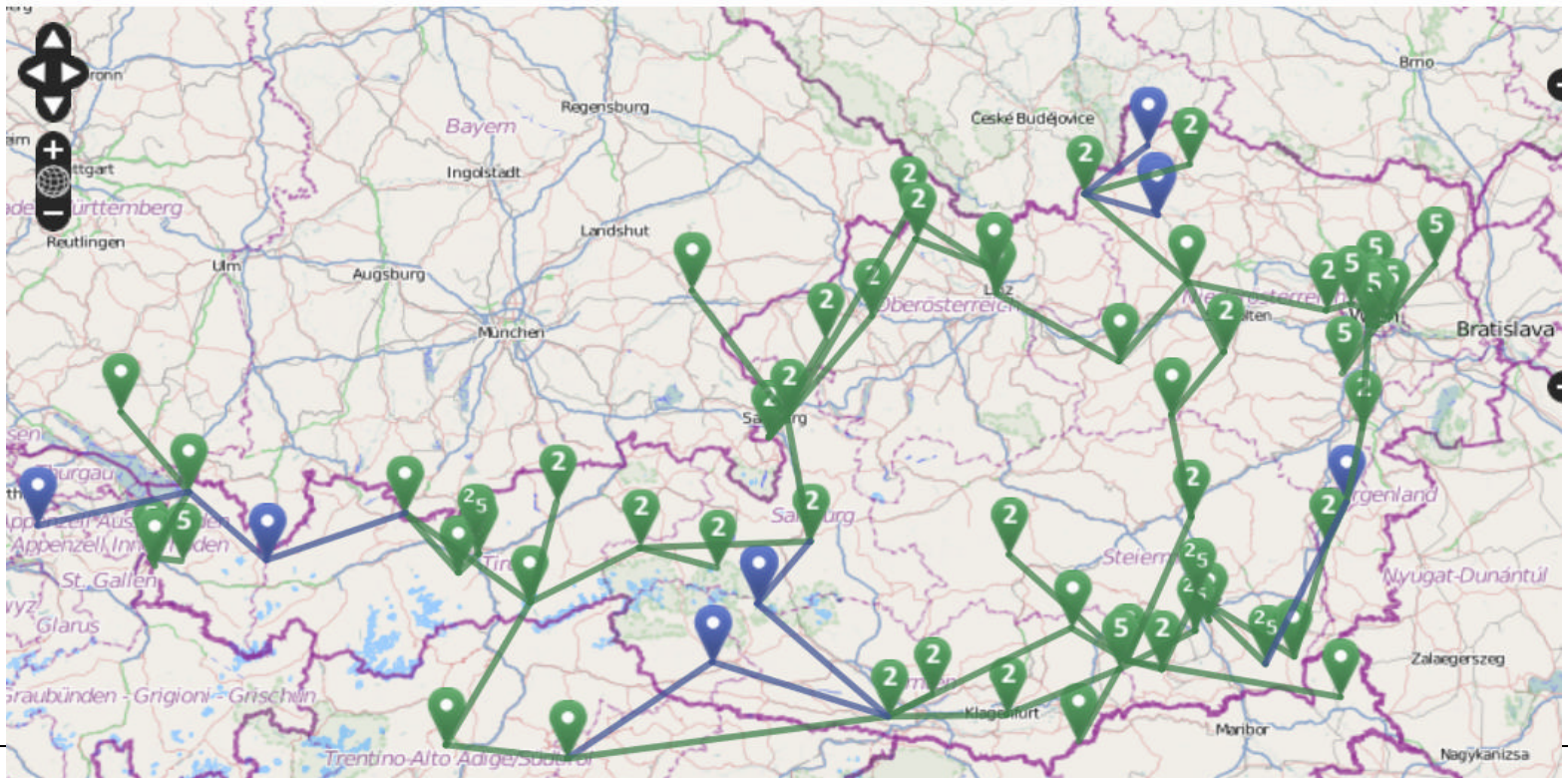




Datenfunk-Backbone

Funkamateure haben ein eigenes Richtfunknetz aufgebaut.
Transparentes TCP/IP-Ethernet
5-30MBit, Notstrom/ USV-Batterie versorgt

Digitaler Backbone - HAMNET - Highspeed Amateurradio Multimedia Network



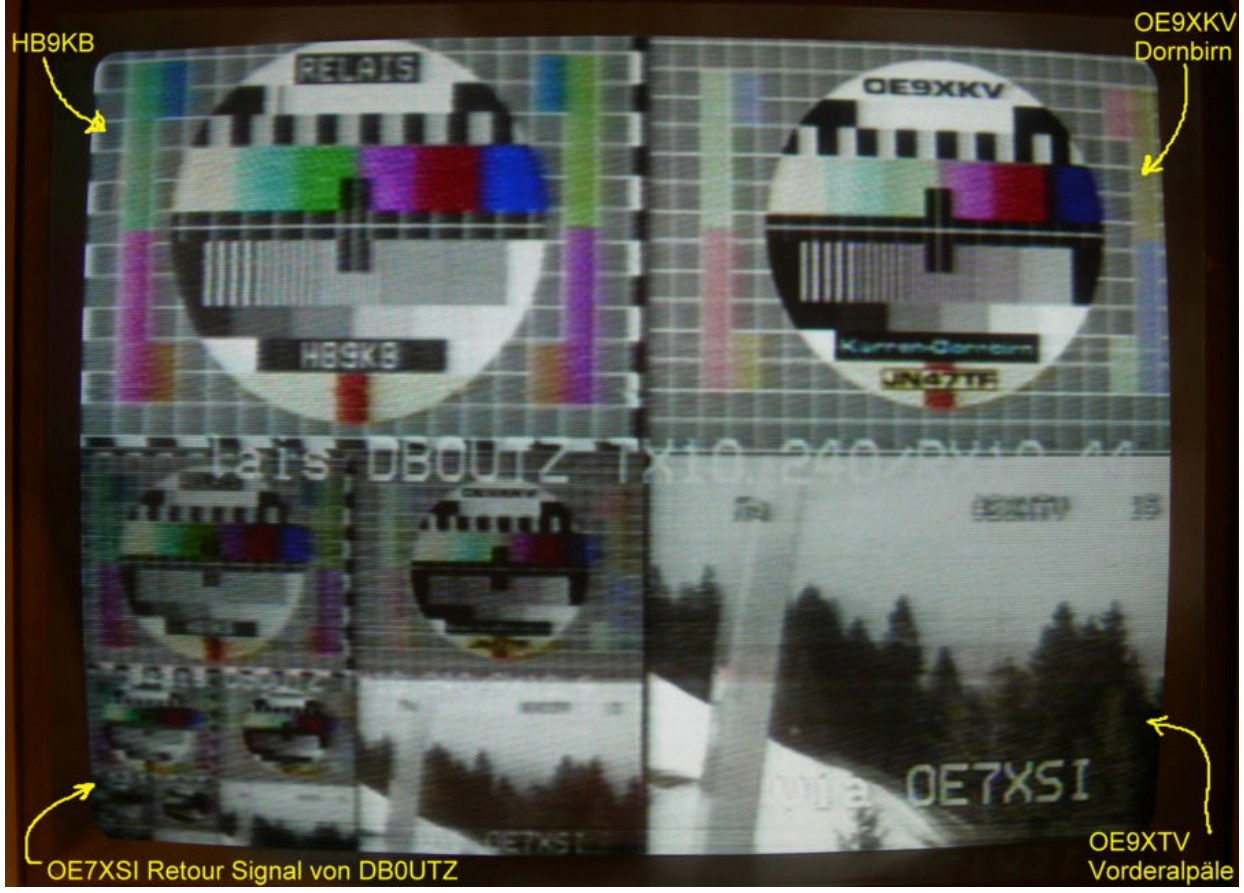


ATV (amateur television)

Bewegtes Bild & Ton aus dem Krisengebiet

Empfangbar mittels Sat-receiver

Verbindung Schweiz-Deutschland-Voralberg nach Tirol und Retour in Betrieb NON STOP schon ein Jahr !!

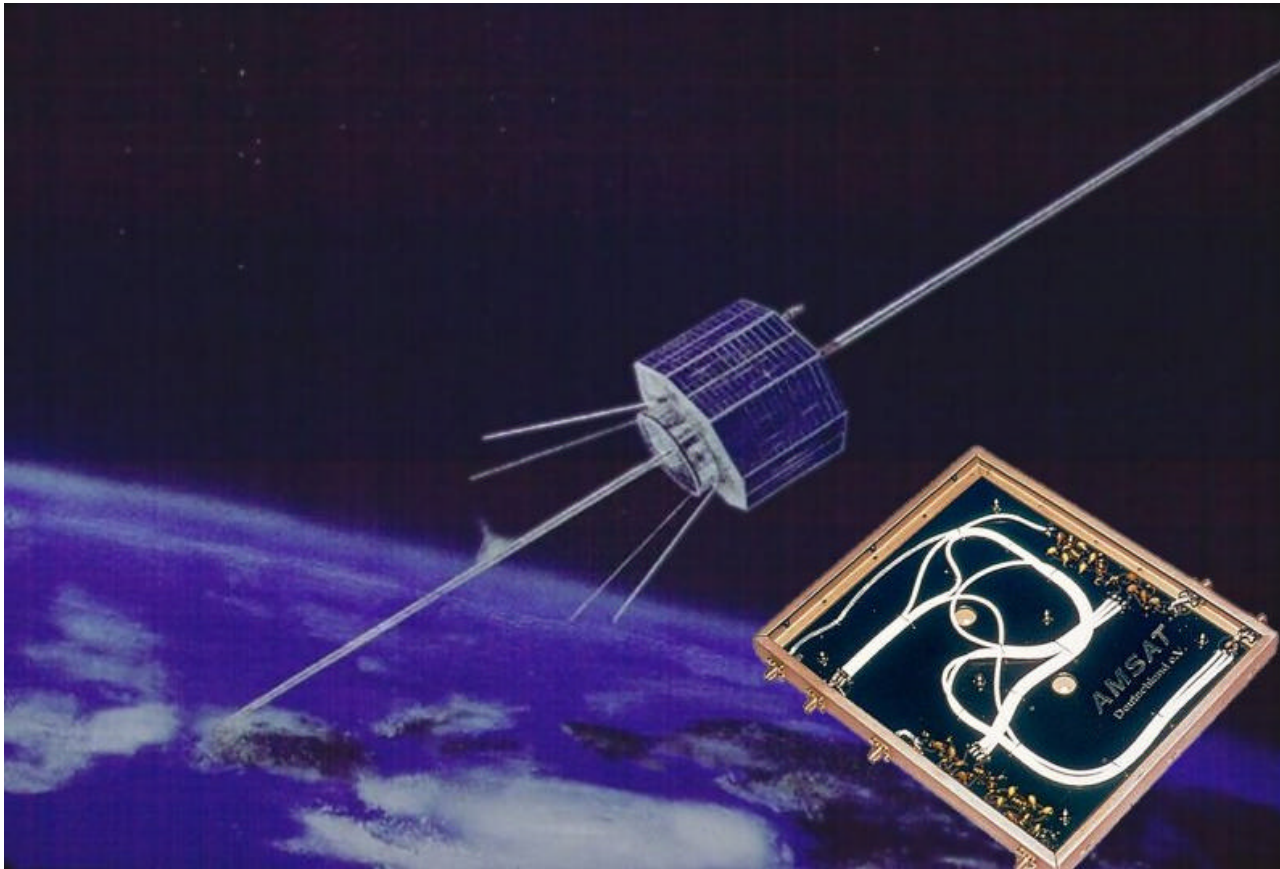




Amateurfunksatelliten

auf VHF/UHF Frequenzen

Sprechfunk & Datenfunk





Der Funkamateurler als Betroffener

- Lebt bereits im Gebiet, daher ortskundig
- Verfügt über Funkgeräte, Antennen
- Alle Frequenzbereiche und Technologien
- Notstromversorgt, Autobatterie
- Ständiges Training, jährl. Notfunkübung
- Technische Kenntnisse, Messgeräte
- Kennen übliche Verfahren u Abkürzungen im internat. Funkverkehr (Flugfunk, Seefunk)
- Rasche Lagemeldung
- Interface zur Behörde und Bevölkerung





Amateurfunk kann...

- Kommunikationsdienste anbieten
- Innerhalb und nach Aussen
- Sprechfunk- portabel/mobil/fix
- Datenfunkverbindungen
- Bilder u. Video aus Krisengebiet
- Sofort auf allen Frequenzen funken
- Kommunikationsbrücken bauen...



Was ist Amateurfunk NICHT?

- Keine Einsatzorganisation
- Nicht straff organisiert
- Kein kommerzieller Kommunikationsdienst
- Nicht verschlüsselt



Amateurfunk im Internet

www.iaru.org

www.oevsv.at

wiki.oevsv.at





Mehr Information:

Österreichischer Versuchssenderverband

ÖVSV – Dachverband

1060 Wien

Eisvogelgasse 4/1

Email: oe3mzc@oevsv.at