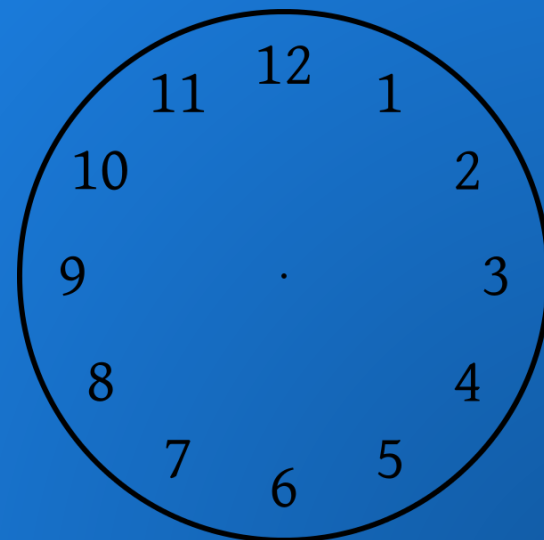


ÖVSV

ÖSTERREICHISCHER VERSUCHSSENDERVERBAND
WWW.OEVSV.AT

NOTFUNKÜBUNG TIME OUT



21. Juni 2023

Dipl.-Ing. Herbert Koblmiller, OE3KJN

Aus unbekannter Ursache sind die Referenzen für die Uhrzeit in Europa ausgefallen.

In weiterer Folge ist danach das Internet Backbone Routing mit folgenden Systemen österreichweit ausgefallen

Primäre Auswirkung:

- MPLS Netz der A1
- Festnetz Kommunikation
- Mobilfunk Kommunikation
- BOS Netz (da am Netz von A1)

MPLS= Multiprotocol Label Switching

Als **sekundäre Auswirkungen** wurden wegen fehlender Datenübertragung bzw. Steuerungsmöglichkeit das Übertragungsnetz der Austrian Power Grid APG in mehrere Teile aufgeteilt und einzelne Teile abgeschaltet.

→ **Es entsteht österreichweit eine Strom-Mangellage**

Asynchrone Übertragung funktioniert weiter bei

- Ö3 terrestrisch und ORF über Satellit
- Analoges BOS Funk
- Funk und Datenübertragung des Bundesheeres
- Amateurfunk, HAMNET, Satellitenfunk

Für die Ermittlung eines Lagebildes werden auf Anforderung des BMI alle Bezirkshauptmannschaften bzw. Bezirksleitstellen mit **Amateurfunkstellen besetzt ***

Zu den **Bezirkshauptmannschaften** bzw. **Bezirksleitstellen** wird

- Von **1130LT** bis **1300LT**
- auf **2m**
- in **FM**
- eine einfache Statusmeldung übertragen



- Amateurfunkstelle bei Bezirksleitstelle
- Amateurfunkstelle

Rufzeichen Verständlichkeit Signalstärke Postleitzahl

Beispiel: **OE3KJN** **5** **9** **2483**

* siehe TKG 2021 § 148 (1)

Die **Funkstellen der Bezirkshauptmannschaften bzw. Bezirksleitstellen** sammeln die Statusinformationen mittels Logprogramm und leiten diese gesammelt jede Stunde an die **Funkstellen des Bundesheeres oder Landeswarnzentralen** weiter

- Von **1300LT bis 1400LT** werden
- über Kurzwelle
- in PACTOR
- die gesammelten Statusmeldungen (Logdateien)
- an die Funkstellen des Bundesheeres oder Landeswarnzentralen übermittelt.

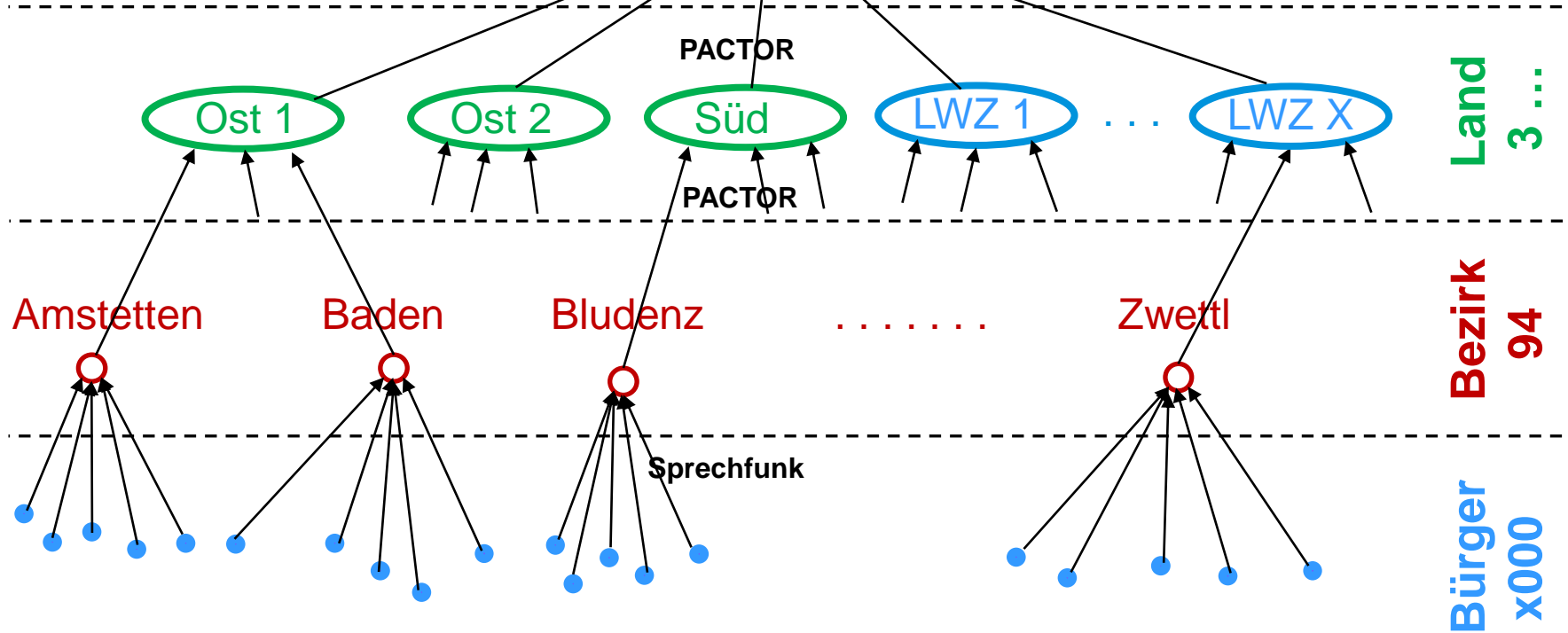
Der ORF stellt die Statusmeldungen grafisch im TELETEXT dar.

Time Out – Nachrichtenhierarchie

ORF TELETEXT



Ebene
Anzahl



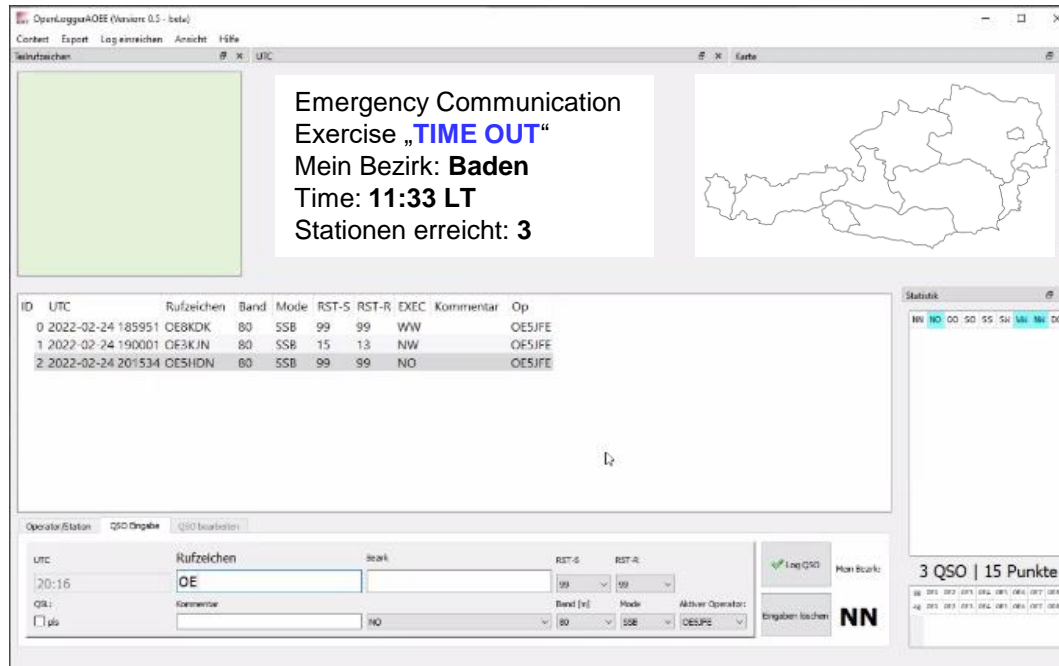
Land
3 ...

Bezirk
94

Bürger
x000

-  Amateurfunkstellen des Bundesheeres und Landeswarzentralen
-  Amateurfunkstellen bei Bezirksleitstelle
-  Amateurfunkstellen

- Ein Logprogramm wird programmiert



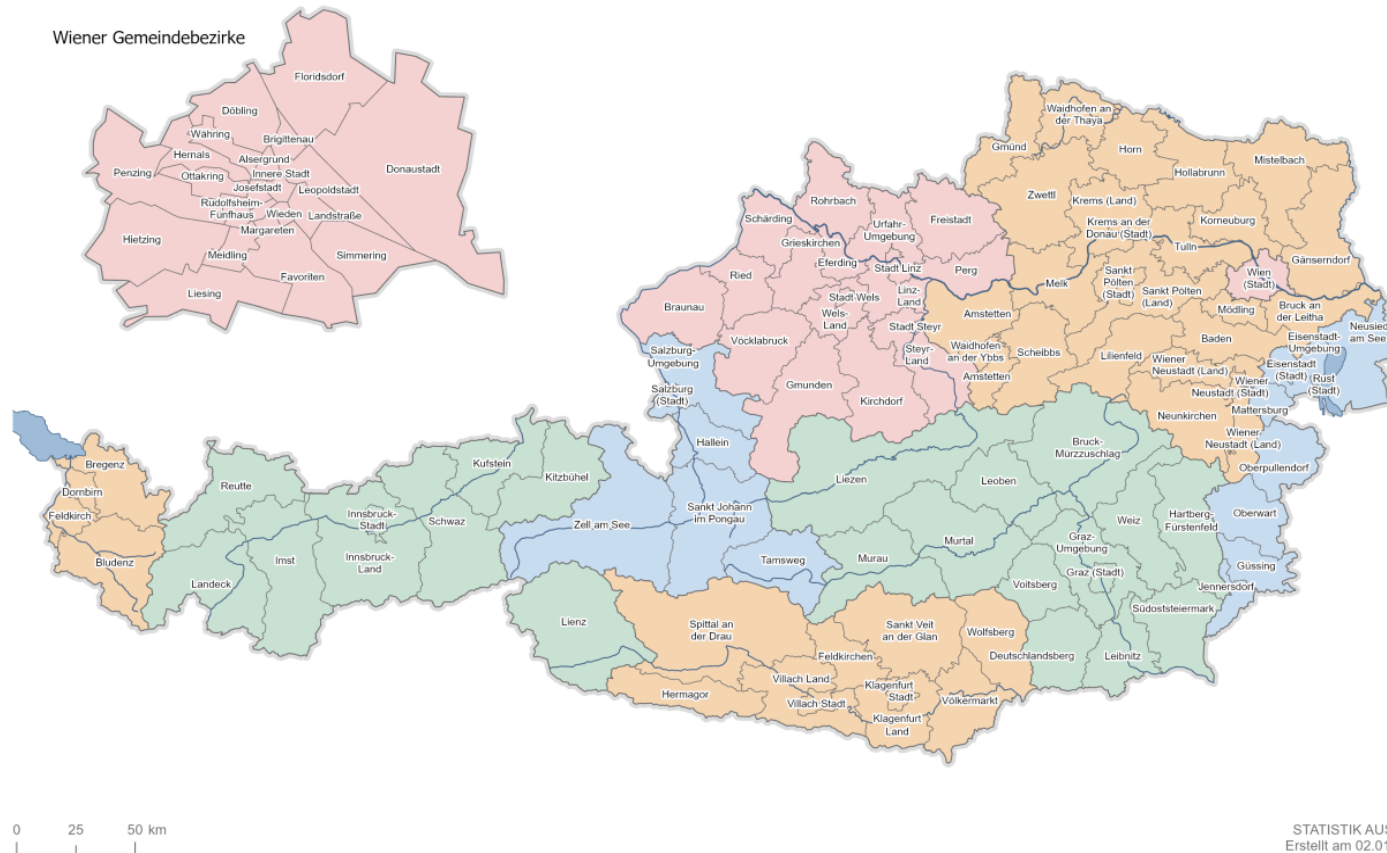
The screenshot shows the OpenLoggerAOE (Version 0.5 - beta) interface. A central text box displays: "Emergency Communication Exercise „TIME OUT“, Mein Bezirk: **Baden**, Time: **11:33 LT**, Stationen erreicht: **3**". To the right is a map of Austria. Below is a log table with the following data:

ID	UTC	Rufzeichen	Band	Mode	RST-S	RST-R	EXEC	Kommentar	Op
0	2022-02-24 185951	OE8KDK	80	SSB	99	99	WW		OESJFE
1	2022-02-24 190001	OE3KJN	80	SSB	15	13	NW		OESJFE
2	2022-02-24 201534	OESHON	80	SSB	99	99	NO		OESJFE

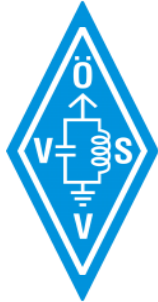
At the bottom, the input form shows: UTC: 20:16, Rufzeichen: OE, Band: 80, Mode: SSB, EXEC: OESJFE. A statistics window on the right shows "3 QSO | 15 Punkte".

- ✓ Erstellung der Logfiles für die Weiterleitung
- ✓ Automatischer Upload der Daten zu einem Server und Darstellung der Stationen auf einer Karte im Web

Politische Bezirke Österreichs
Gebietsstand 01.01.2021



STATISTIK AUSTRIA
Erstellt am 02.01.2021.



ÖVSV

ÖSTERREICHISCHER VERSUCHSENDEVERBAND
WWW.OEVSV.AT

Ich wünsche allen Mitwirkenden
ein gutes Gelingen der Übung!

Dipl.-Ing. Herbert Koblmiller OE3KJN

Allgemein beeideter gerichtlich zertifizierter Sachverständiger

Notfunkreferent des ÖVSV

Das Jahr-2038-Problem von EDV-Systemen (Numeronym: Y2K38) könnte zu Ausfällen von Software im Jahr 2038 führen. Dieses Problem ist auf EDV-Systeme beschränkt, die die Unixzeit benutzen und `time_t` als vorzeichenbehaftete 32-Bit-Ganzzahl definieren.

Ohne Gegenmaßnahmen könnten die wirtschaftlichen Auswirkungen unter Umständen schädlich sein, zumal im Banken- und Versicherungsumfeld Unix-Systeme zur Standardausstattung gehören.

Neben den Unix-Servern arbeiten viele eingebettete Systeme mit Unix-artigen Betriebssystemen, deren Einsatzzeit oft ein Vielfaches von Desktop- und Serversystemen beträgt (z. B. Router und elektronische Messgeräte).