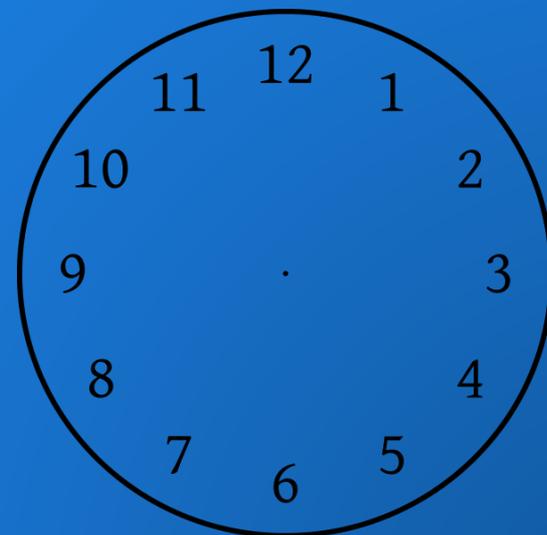




**ÖVSV**

ÖSTERREICHISCHER VERSUCHSENDEVERBAND  
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.

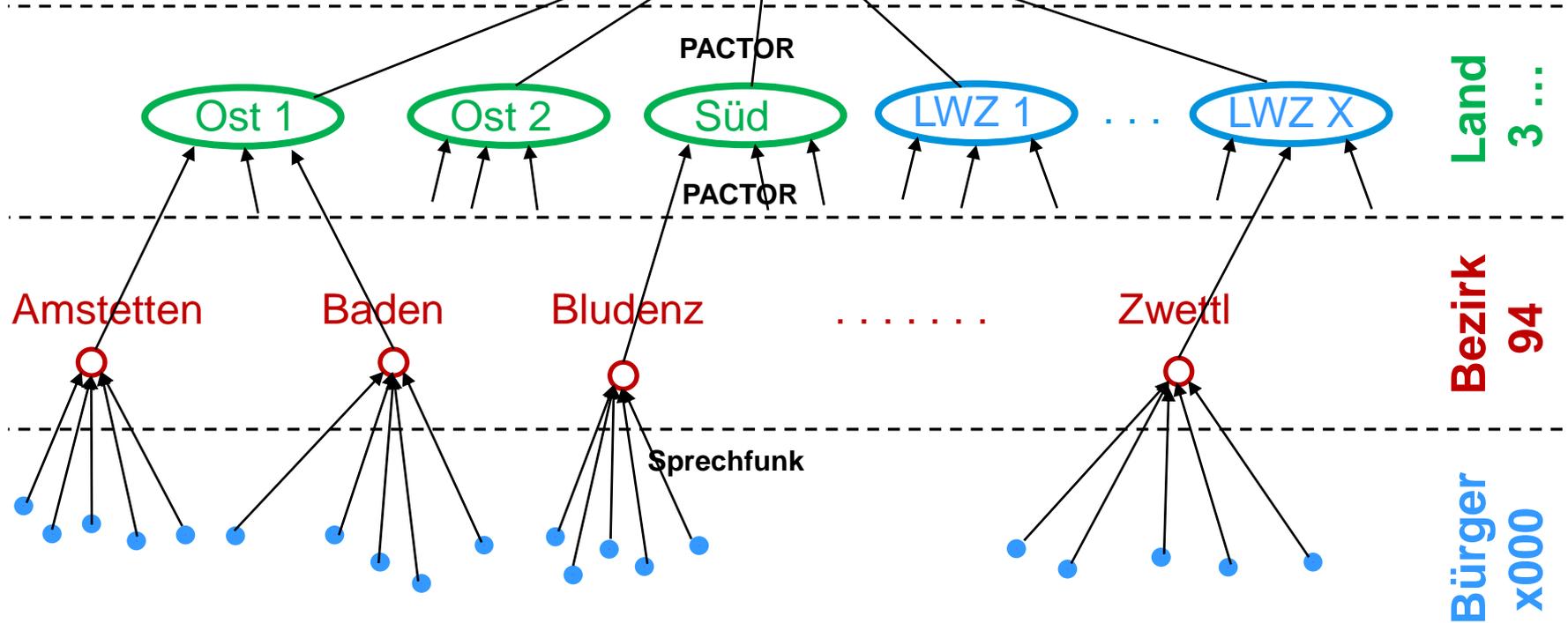
Der ORF stellt die Statusmeldungen grafisch im TELETEXT dar.

# Time Out – Nachrichtenhierarchie

ORF TELETEXT



Ebene  
Anzahl



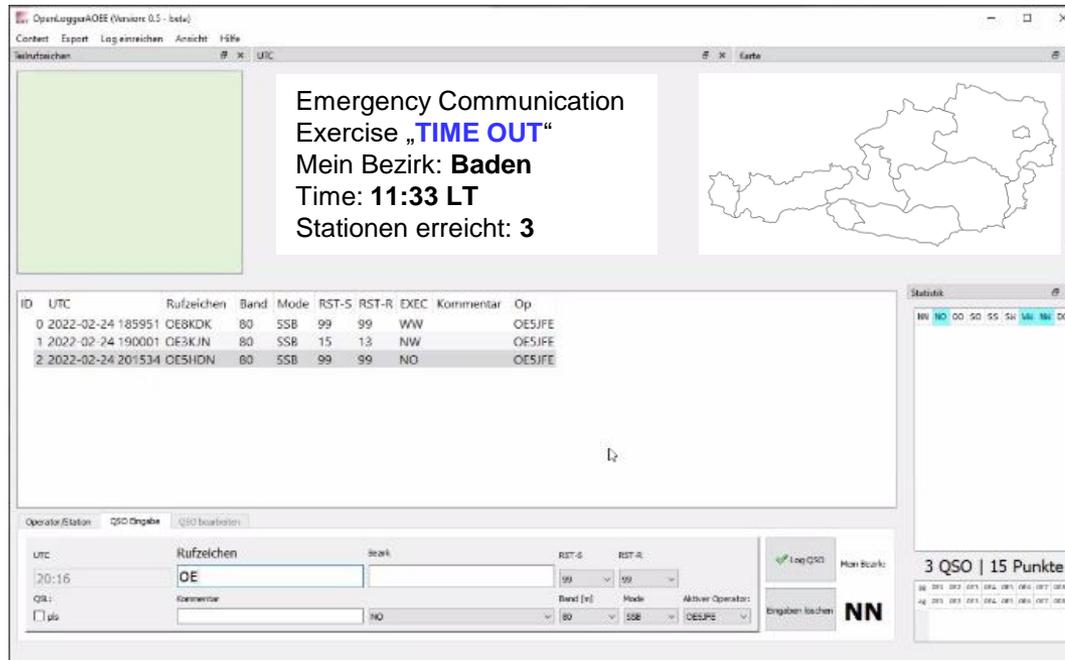
Land  
3 ...

Bezirk  
94

Bürger  
x000

-  Amateurfunkstellen des Bundesheeres und Landeswarnzentralen
-  Amateurfunkstellen bei Bezirksleitstelle
-  Amateurfunkstellen

- Ein Logprogramm wird programmiert



- ✓ 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).