



**WRC 2023**

**WEICHENSTELLUNG FÜR  
DEN RUNDFUNK**

Cable Days 2022

Michael Wagenhofer, ORS

Pandemie

# Klimakrise

# Ukraine Krieg

# Terrestrischer Rundfunk

Verlässliche Informationsvermittlung  
in unsteten Zeiten

# Terrestrischer Rundfunk ist systemrelevant

Informationsvermittlung in unsteten Zeiten

An aerial photograph of a radio tower situated on a mountain peak. The tower is a tall, slender structure with a red and white striped top section. Below the tower, a valley unfolds, showing a mix of green fields, forests, and small settlements. The background features rolling hills and mountains under a clear blue sky.

**Stabile Rahmenbedingungen**

**Weiterentwicklung durch Innovation**

# Weiterentwicklung durch Innovation

## Evolutionsschritte der Digitalisierung



**DVB T2**

**DVB T**

Programmvierfalt

Programmvierfalt  
Hbb TV  
Mediatheken  
Hybride Services



**5G Broadcast**

auf mobilen Endgeräten  
empfangbar

Programmvierfalt  
Hbb TV  
Mediatheken  
Hybride Services

Analog TV

# Was ist 5G Broadcast?

Lineare Verbreitung – one to many



Ein High-Tower-High-Power Sender („Lichtenberg“) sendet einmal das Signal an alle Endgeräte („one-to-many“)



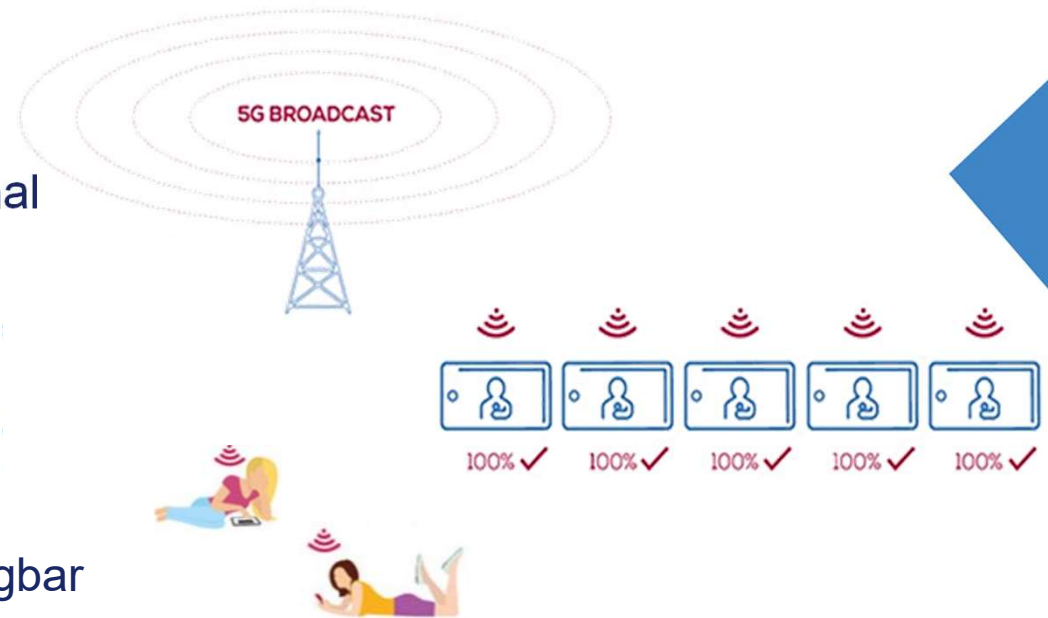
Keine SIM-Karte und keine Mobilfunk-Konnektivität notwendig



Für Mobiles und Tablets direkt empfangbar  
- ergänzt stationären DVB-T2 Empfang



Ideal für lineare Dienste  
mit hoher gleichzeitiger Nachfrage





# Was ist 5G Broadcast?

IP-based & konvergent



IP Protokoll

IP-basierte Verbreitungstechnologie -  
konvergent mit On-demand Diensten

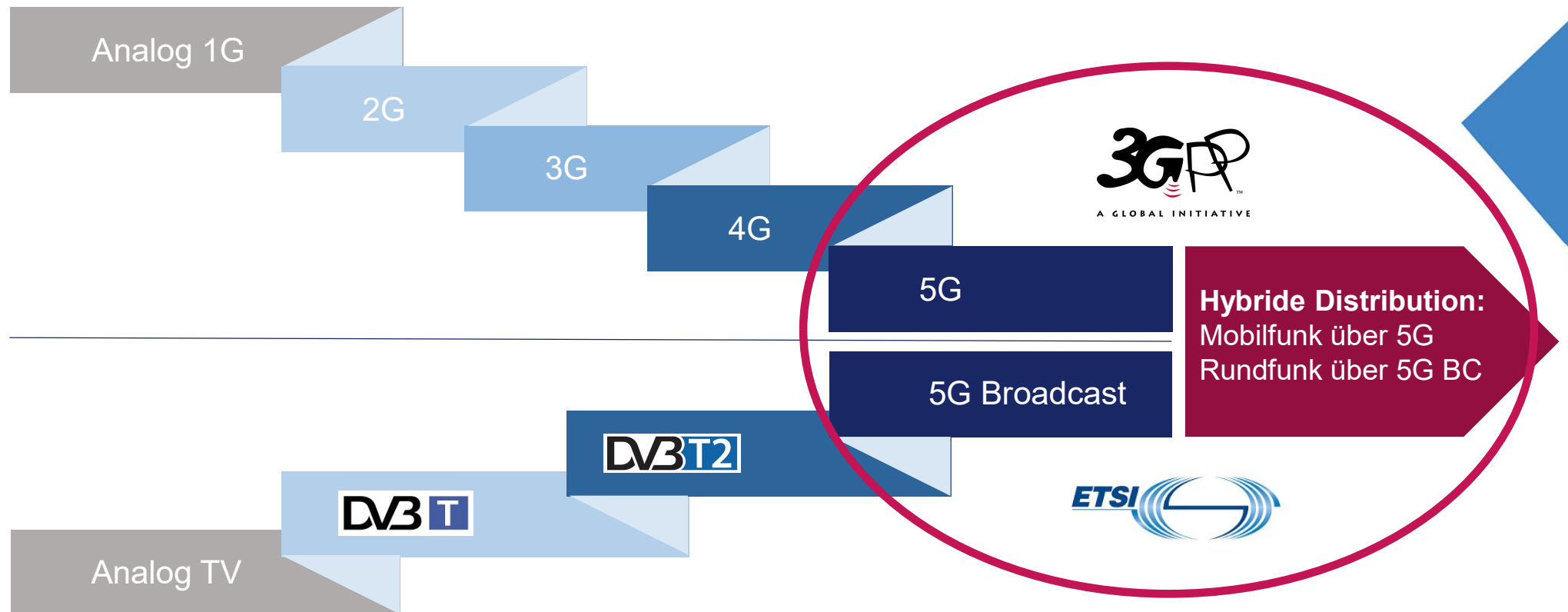


Rückkanal für On-Demand Content über  
Mobilfunknetz



# Terrestrischer Rundfunk – Fit für die Zukunft

Konvergenz mit Mobilfunk



# 5G Broadcast Trails in Europa

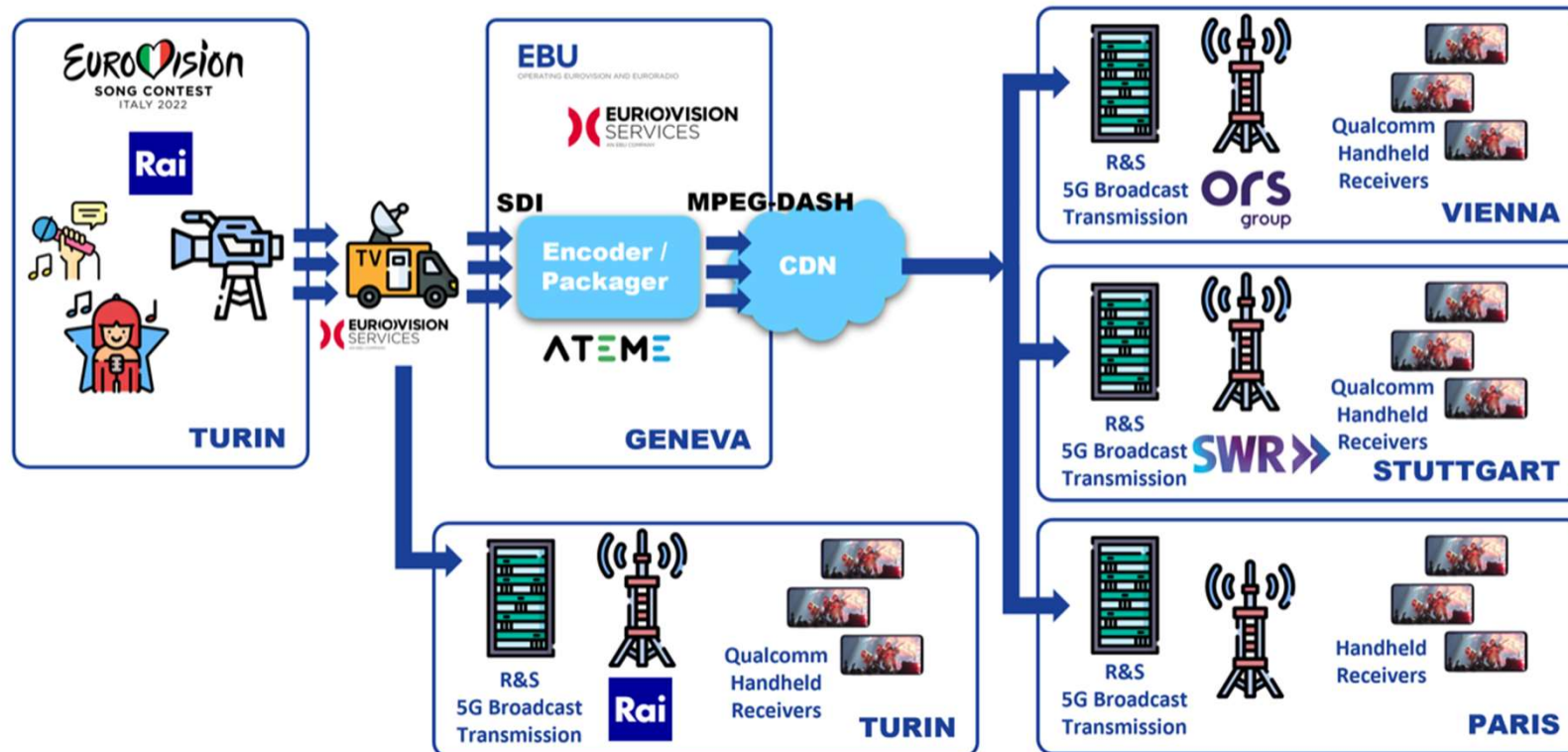
## 5G Media Action Group als Ecosystemtreiber



- 5G MEDIA2GO** 2020 - GERMANY: Audiovisual Service for Autonomously Driving Cars
- 5G RURALFIRST** 2019 - UNITED KINGDOM: Delivery of broadcast radio services over 5G
- BARCELONA** 2020 - SPAIN: Free-to-air TV and Radio with LTE-based 5G Broadcast
- 5G TODAY** 2019 - GERMANY: Large-scale SFN in the Bavarian Alpine Region
- VIENNA TRIALS** 2020 - AUSTRIA: LTE-based 5G Broadcast for free-to-air TV and Radio
- 5G-MEDIA** 2019 - EUROPE: Dynamic and flexible UHD content distribution over 5G CDNs
- AOSTA VALLEY** 2019 - ITALY: Broadcast TV services to mobile devices
- 5G TOURS** 2020 - ITALY: Video services for tourists, citizens and students
- 5G-MEDIA** 2019 - EUROPE: Dynamic and flexible UHD content distribution over 5G CDNs

**MEDIA ACTION GROUP**

# EUROVISION SONG CONTEST 5G BROADCAST TRIALS



5G Broadcast beim Eurovision Songcontest erstmals europaweit getestet

# 5G Broadcast – Definition, Erprobung und Etablierung

ORS als Innovator und Treiber zukunftsorientierter Entwicklungen



2020: Bicycle Trailer



2021: OBECA



2022: Smartphone



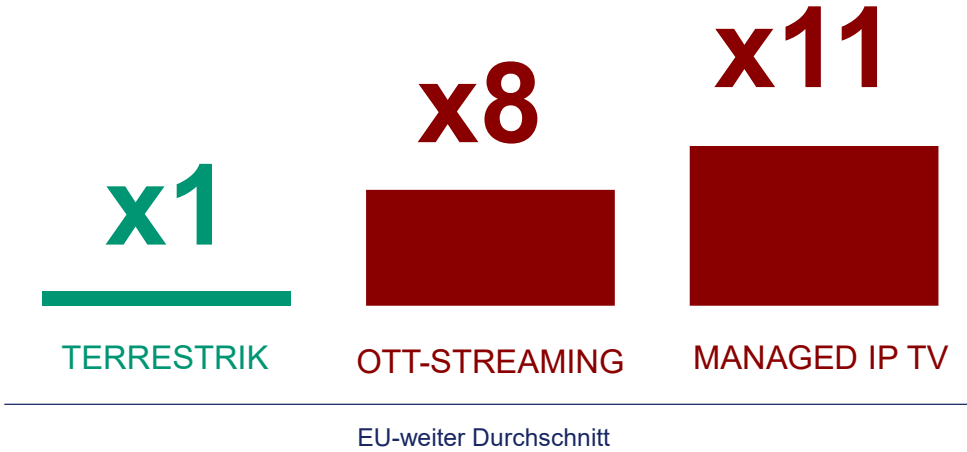
Zentrale Elemente eines neuen 5G-Broadcast Ecosystems sind bereits vorhanden!

# Terrestrischer Rundfunk – Fit für die Zukunft

Eine nachhaltige, energieeffiziente Plattform



Verbreitungsweg mit dem  
niedrigsten Energieverbrauch  
pro gesehener Stunde



\*Quelle: LoCat study, September 2021

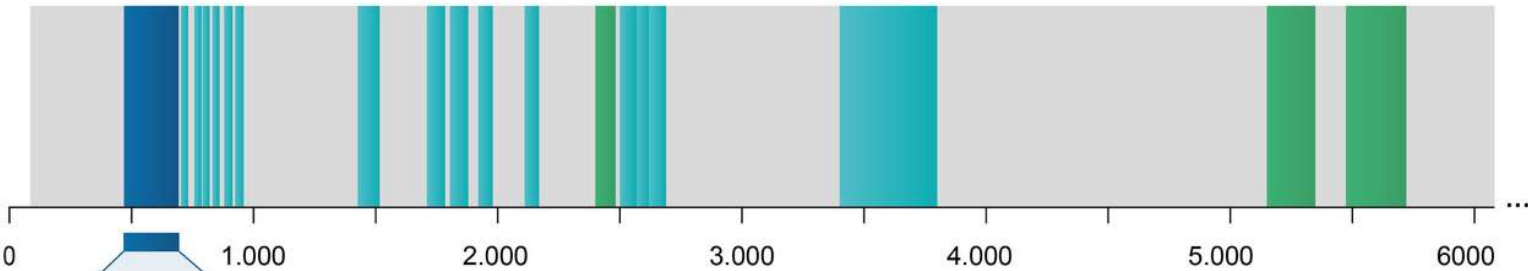
# Frequenzausstattung & Investitionssicherheit

# Weichenstellung für den Rundfunk

## World Radiocommunication Conference (WRC) 2023


Übersicht der Frequenzbereiche in f/MHz


■ UHF-Spektrum   
 ■ Mobilfunk   
 ■ WLAN   
 ■ Sonstiges




**UHF-Spektrum (470 – 694 MHz)**

Derzeitige Nutzung exklusiv für DVB-T/T2 und drahtlose Produktionen

  
TV

  
Radio

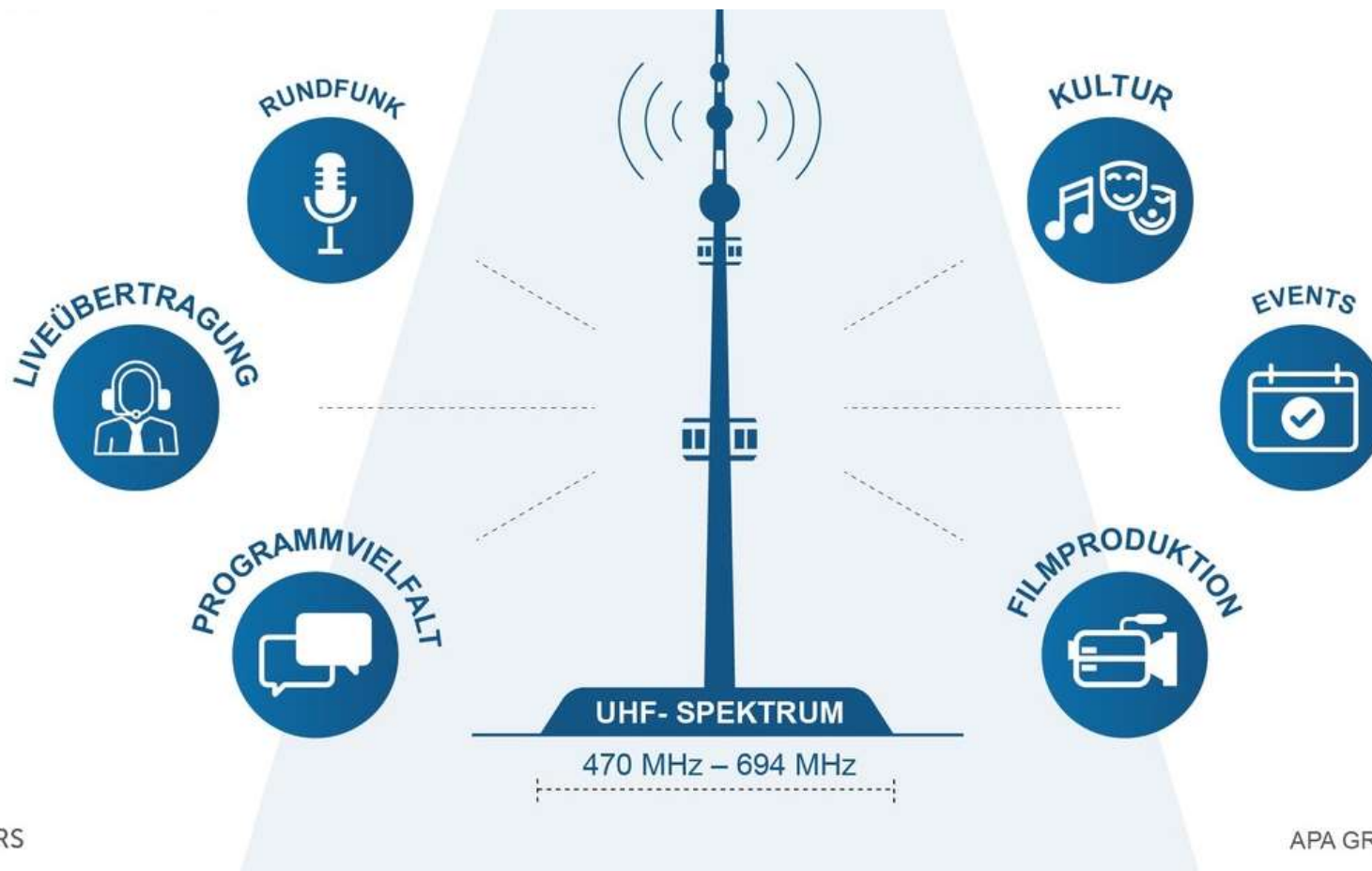
  
Kulturfrequenzen (PMSE)

Quelle: ORS



# Das UHF-Spektrum garantiert Medien- und Kulturvielfalt

Souveränität muss erhalten bleiben



# Frequenzallianz TV-, Radio- und Kulturveranstalter

Der Zeit ihre Kunst.  
»Der Kunst ihre *Frequenzen*.«



# Zukunft der Terrestrik: 5G Broadcast

Next Generation TV

**Niedrigschwelliger Zugang**

**Gute Ökobilanz**

**Beitrag zur Infrastruktursouveränität**

**Symbiose mit Kulturwirtschaft**