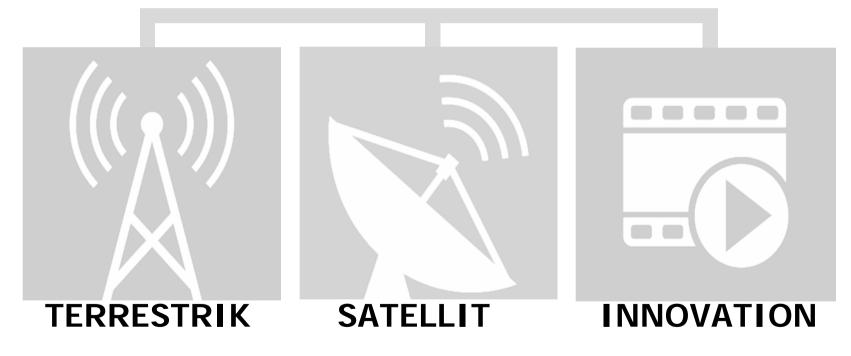


Österreichische Rundfunksender GmbH & CoKG 360° Expertise







Nutzung des UHF-Frequenzbands bis 2006 ORS)))



Kanäle 21 – 59 60 - 69

UHF-Band

470 MHz ——— → 862 MHz

Analog-terrestrische Verbreitung von ORF1 und ORF 2 (teilw. Frequenzsharing mit Puls City TV, Salzburg TV, LT1)

Analog-terrestrische Verbreitung von ATV





Analogue Turn-off Oktober 2007



- Nach nur 12 Monaten Simulcast erfolgt die endgültige
 Abschaltung sämtlicher analog-terrestrischer Großsendeanlagen
- Damit werden insgesamt zwei bundesweite terrestrische Frequenzketten im unteren UHF-Band sowie einzelne regional nutzbare
 Frequenzen frei (1. österreichische Digitale Dividende)
- Österreich ist "EU-Musterschüler" bei der Digitalisierung der Fernsehsendernetze
- Verdienst des Regulators, der Rundfunkveranstalter und des MUX Lizenzinhabers, die einen entschlossenen Umstellungsplan entworfen und umgesetzt haben
- Signifikante Investitionen aber auch Opportunitätskosten dieser Unternehmen (kein Beitrag der Telekom-Industrie)

Nutzung der 1. Digitalen Dividende



- MUX B (Puls 4, Sport plus, 3sat) seit Oktober 2007
- MUX C (P3TV, LT1, N1 etc.) laufend seit Oktober 2007
- MUX D (Mobile TV via DVB-H; 16 TV-Programme) seit Juni 2008
- Erste Digitale Dividende → unmittelbar für Rundfunk genutzt → neue Nutzungsformen und zusätzliche Programmvielfalt für den österreichischen TV-Konsumenten
- Medien- und Wirtschaftsstandort Österreich mit signifikant gesteigerter Wertschöpfung
- EU-Lob für "Austrian DVB-H Case"

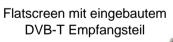


Neue Nutzungsformen durch laufend zunehmende DVB-T Empfangsgerätevielfalt



- Trend geht zu Flachbildschirmen mit eingebautem DVB-T Empfangsteil
- Transportable Empfänger (Laptop mit USB-DVB-T Stick, HSDPA-Modem mit DVB-T, DVB-T Portables und DVB-T Handys, Car-Multimedia) gewinnen an Bedeutung
- Kabelkopfstellen und Hausanlagen nutzen DVB-T







Car-Multimedia mit DVB-T





Sony PlayTV (für PS3) inkl. DVB-T

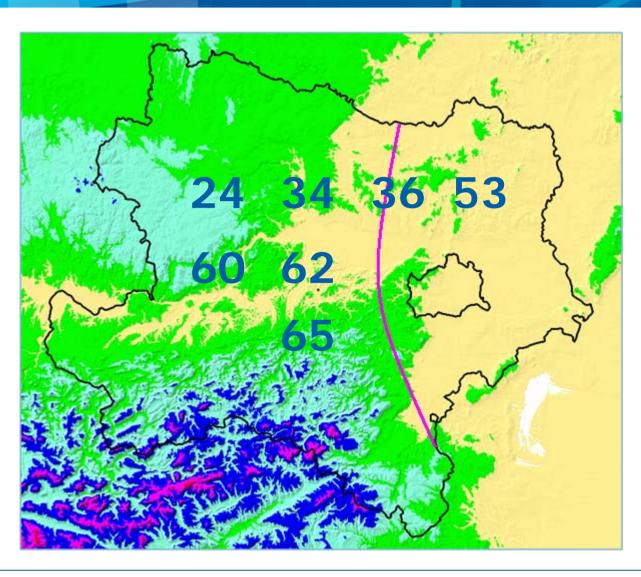
DVB-T Zusatzgeräte für PC- und Laptopempfang



DVB-T Portable (7")

Verfügbare Kanäle (UHF) aus GE06 am Beispiel Wien, NÖ Ost

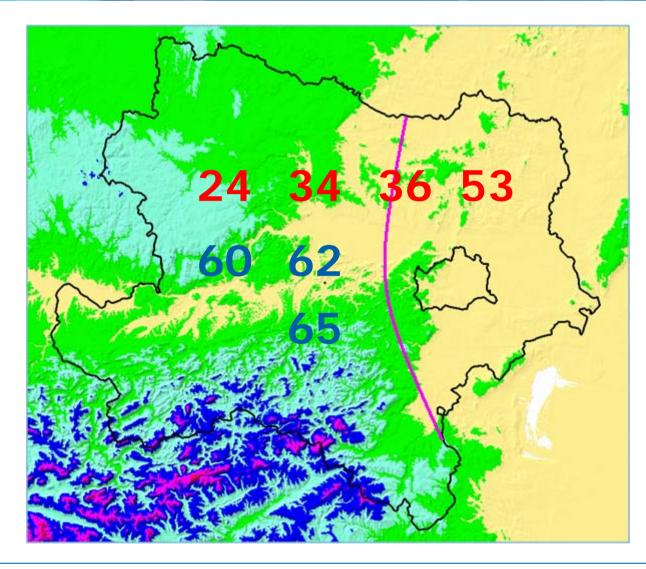




MUX A+B, MUX-D (DVB-H), MUX-C



Die Kanäle 24, 34, 36 und 53 sind bereits für die bestehenden Services vergeben



Weiterer Frequenzbedarf des Rundfunks in der "All Digital Future" (Szenario 2015)



- 2015 werden alle wesentlichen
 TV-Programme im HDTV-Format
 produziert und übertragen
- Zumindest 2 HDTV-MUXe in der Startphase (danach bis zu 7 HD-MUXe); SD-Angebote werden langfristig parallel geführt, daher keine Abschaltung von SD MUXen bis 2015
- Mobile TV Anwendungen gelten als "Commodity"
- Weiterer DVB-H MUX
- Umstieg auf Next Generation
 DVB-T (DVB-T2) läuft und
 erfordert mehrjährigen Simulcast
- Frequenzreserve erforderlich, um "weichen" Umstieg gewährleisten zu können

Idealfall: weitere 4-5
Frequenzketten für ausschließliche
Rundfunknutzung

GE06 lässt aus derzeitiger Sicht nur drei weitere bundesweite MUXe zu; d.h. die Entwicklungsperspektive des terrestrischen Rundfunks ist bereits jetzt beschränkt!

Zusätzlicher Frequenzbedarf des Rundfunks in der "All Digital Future" (Szenario 2015)









470 MHz -

→ 862 MHz

MUX A+B, MUX C, MUX D bereits genutzt

primäre Nutzung
Rundfunk/mobiles Breitband

HDTV: 2 MUXe (min.)
DVB-H: 1 MUX
DVB-T2 Frequenzreserve



Kanäle 61 - 69

Frequenzvergabe als Innovationsbrecher für den Rundfunk



- Das gezeigte Szenario macht deutlich, dass auch der obere Teil des UHF-Spektrums für den Rundfunk in Österreich erhalten bleiben muss, um die Entwicklungsmöglichkeiten der Terrestrik zu gewährleisten.
- Die ORS fordert eine politische Entscheidung, um die Zukunft des digitalen Rundfunks in Österreich zu sichern.
- Die von den Unternehmen der Rundfunkbranche in das österreichische Digitalisierungsprojekt geleisteten hohen Investitionen müssen dabei Berücksichtigung finden!

Breitbandversorgung des ländlichen Raums: die wertvollere Alternative?



- Die Vergabe der Frequenzen an den Mobilfunk stellt in Österreich keine Notwendigkeit dar → ausreichend Alternativen.
- Die Versorgung der ländlichen Gebiete mit schnellem mobilen Breitband-Internet wird durch die Rundfunkfrequenzen nicht gewährleistet (höchstens 2 Mbit/s pro User bei typischen Nutzungsbedingungen/Quelle: IRT): Benachteiligung zu Ballungsgebieten bliebe weiter aufrecht.
- 97 % der Haushalte in den ländlichen Regionen haben die Möglichkeit, Breitband-Internet über Kupferkabel zu beziehen.
- Die Rundfunkfrequenzen ersetzen den in Österreich längst fälligen Ausbau des Glasfasernetzes nicht.
- Breitbandversorgung ländlicher Regionen auch per Satellit bereits möglich.

Entwicklungsgarantien für den digitalen Rundfunk



- Die digitale Zukunft des Rundfunks in Österreich braucht terrestrische Frequenzressourcen.
- Eine leistungsfähige Breitbandversorung ländlicher Gebiete ist über Rundfunkfrequenzen nicht zu erreichen.
- Die ORS fordert eine politische Entscheidung, um den Verteilungskampf um freiwerdende Frequenzen im Sinne einer Weiterentwicklungsgarantie des digitalen Rundfunks zu lösen.

