

ORS – Österreichische Rundfunksender



Norbert Grill

- Entstanden aus der Sendetechnik ORF (60%) Medicur (40%) Unternehmen der Raiffeisengruppe
- Aufbau, Betrieb und Instandhaltung des terrestrischen Sendernetzes
- Europaweite Satellitenübertragung
- Verbreitung nahezu aller österreichischen Rundfunkprogramme



ORS – Österreichische Rundfunksender



Norbert Grill

Ziele und Erwartungen

- Entwicklung Businessplan –zwischen Broadcastern und Mobilfunkbetreibern
- Gewinnung von Erkenntnissen für Regelbetrieb
- Content für Mobile TV
- Marktforschungsergebnisse (User Verhalten, Endgeräte, Content)
- Technische Tests

ORS – Österreichische Rundfunksender



Norbert Grill

Projekt für Österreich

- Interessensabgleich zwischen Broadcastern und Mobilfunkbetreibern
Kennenlernen und Zusammenarbeit → gelebte Konvergenz
- Klärung und Abstimmung der regulatorischen Rahmenbedingungen
- Technische Realisierung für Regelbetrieb → Auswahl aus „Standards“
- Wirtschaftlich tragfähiges Konstrukt des Risikoausgleichs
- Vorbereitung der Infrastrukturen bei Broadcastern und Mobilfunkbetreibern
Aufbau Redaktionen für Mobile TV,...

ORS – Österreichische Rundfunksender

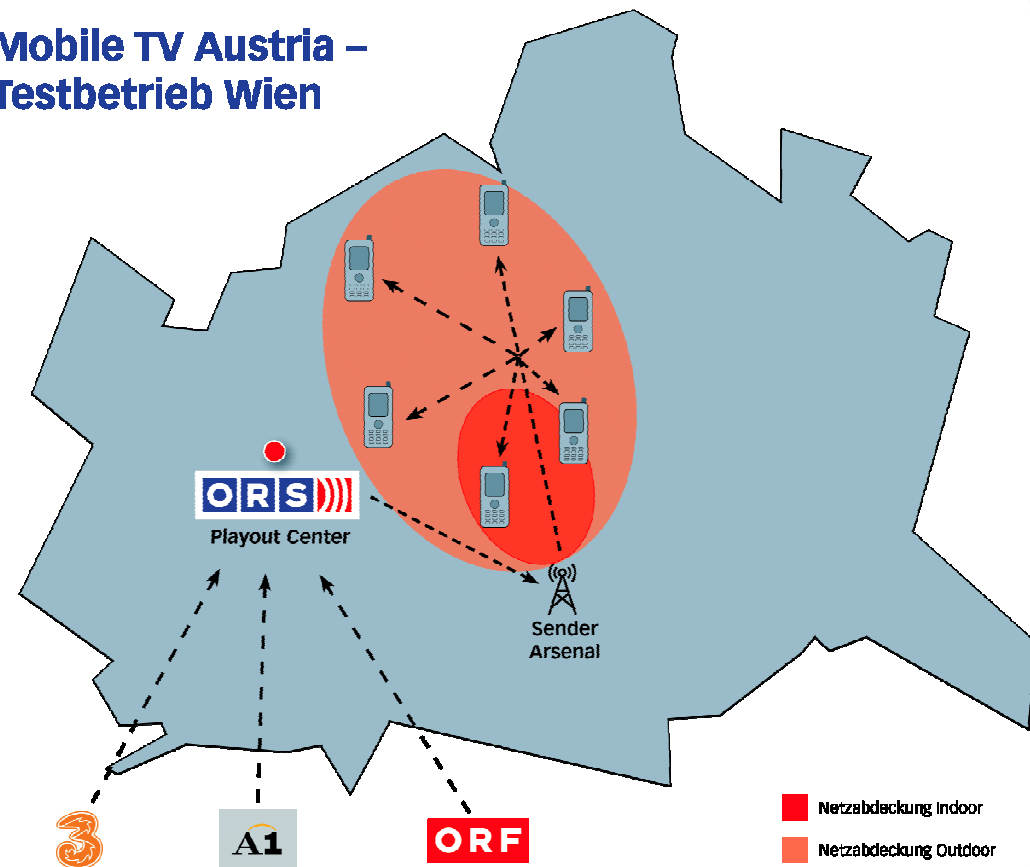


Norbert Grill

Die Rolle im Trial

- Projektleitung/
-koordination
und technische
Infrastruktur
für DVB-H Pilotprojekt

Mobile TV Austria – Testbetrieb Wien



ORS – Österreichische Rundfunksender



Norbert Grill

Warum DVB-H

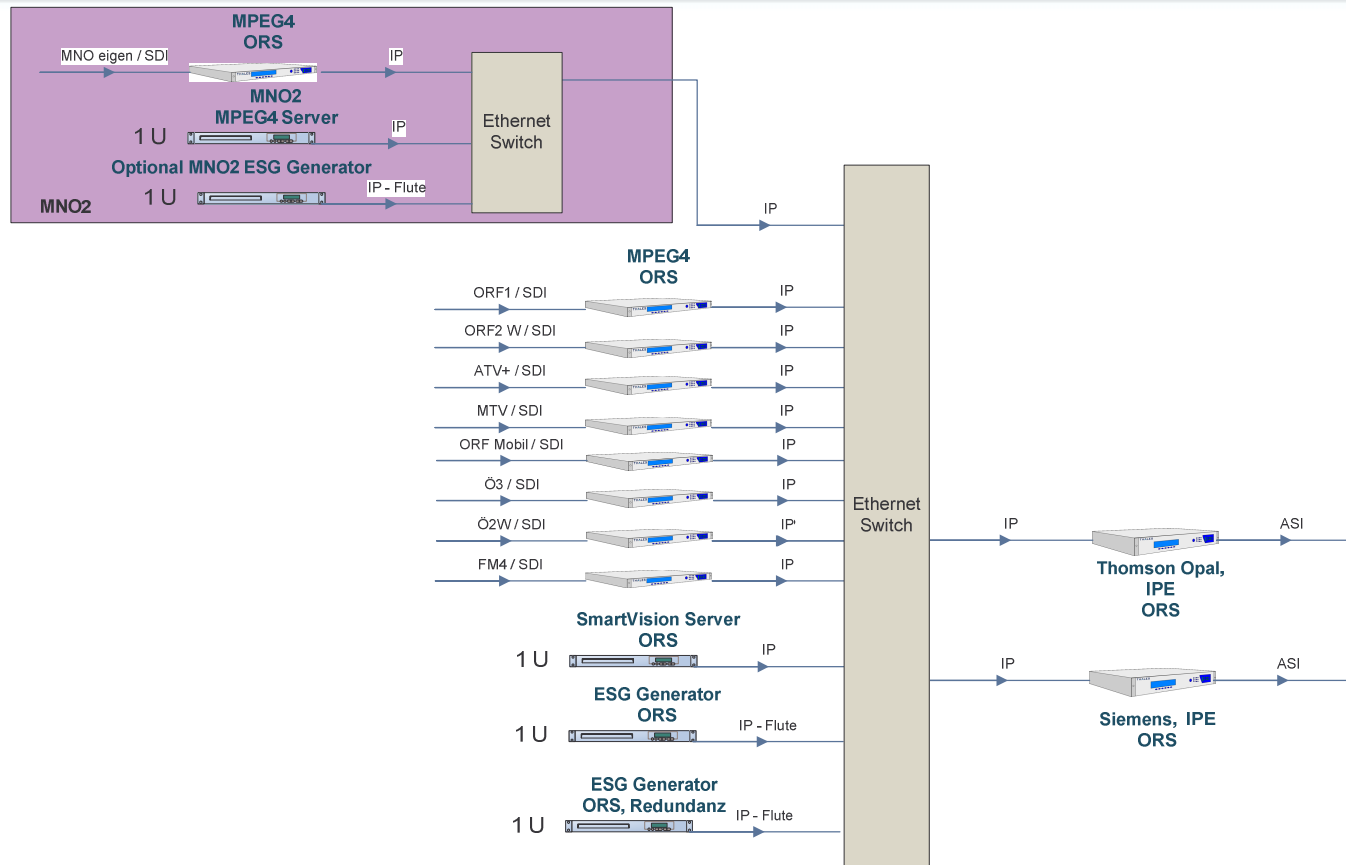
- Programmvielfalt, bis zu 16 TV Programme
- Flexibilität und Skalierbarkeit
- Energieverbrauch der Endgeräte
- Unterstützung Endgeräteindustrie
- Unterstützung der Mobilfunkbetreiber



ORS – Österreichische Rundfunksender



Norbert Grill



ORS – Österreichische Rundfunksender



Norbert Grill

Service Guide - ESG

- Essentiell zur Darstellung der Angebote
- System muss Mandantenfähig sein → ESG je Vermarkter
- Unterschiedliche Standards
 - Pilotprojekt DVB CBMS Standard
 - Echtbetrieb voraussichtlich OMA BCast
Leistungsfähiger bei Interaktivität und Purchasing
Übertragung ev. über MNO Netz

ORS – Österreichische Rundfunksender



Norbert Grill

Content Protection - Auswahl



18Crypt

OMA DRM 2.0

**Open
Security
Framework**

**Smartcard
Profile**

ORS – Österreichische Rundfunksender



Norbert Grill

Erkenntnisse:

- Indoor Empfang, Coverage wichtiges Kriterium für Kundenzufriedenheit
Hybridbetrieb wirtschaftlich untragbar (DVB-T und DVB-H unterschiedliche Netze)
- Kostengünstiger, schneller Netzaufbau → QPSK Modulation
- Frequenzen für Senderkette nach Analogabschaltung vorhanden
- Versorgung Wien und Landeshauptstädte, weiterer Rollout nach Anforderung der Broadcaster und „Vermarkter“
- Basispaket für alle „Vermarkter“/Kundengruppen ca. 5-8 Programme
- Exklusive Pakete je Vermarkter nach Anforderung (1-3 Programme)
- In Diskussion Businessmodell → Verbreitungskosten