

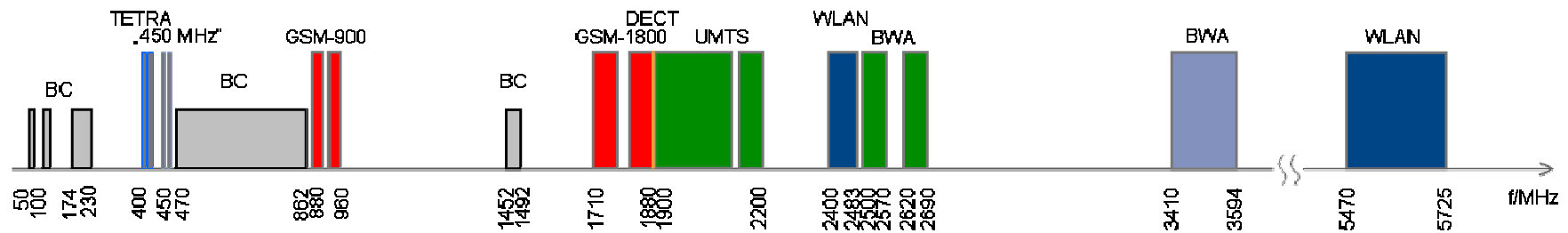
# Internationales zum Themenfeld Frequenzen

Dietmar Zlabinger  
RTR



## Inhalt

- WRC07
- 2,6 GHz
- 3,5 GHz
- MCA
- MSS
- Review





---

# WRC07

- IMT-Bänder
- „digitale Dividende“



## WRC07 – IMT-Bänder

- Folgende Bänder wurden zusätzlich für IMT (dh. für Mobilfunk der 3. Generation) identifiziert:
  - 450 - 470 MHz (global)  
(ein Teil dieses Spektrums wurde in Österreich 2006 vergeben)
  - 790 - 862 MHz
  - 2,3 - 2,4 GHz (global)
  - 3,4 - 3,6 GHz (dieses Spektrum wurde in Österreich 2004 vergeben)



## WRC07 – „digitale Dividende“

- Die wesentlichste Änderung betrifft den UHF-Frequenzbereich, hier wurde ein Kompromiss zur Nutzung der digitalen Dividende für Mobilfunk erreicht:
- Die neue Regelung lautet:

Region 1 (Europa)
470-790 BROADCASTING
5.149 5.291A 5.294 5.296 5.300 5.302 5.304 5.306 ADD 5.311A 5.312
790-862 FIXED BROADCASTING MOBILE except aeronautical mobile ADD 5.317A MOD 5.317A
5.312 5.314 5.315 MOD 5.316 ADD 5.316A 5.319
862-890 FIXED MOBILE except aeronautical mobile MOD 5.317A BROADCASTING 5.322
5.319 5.323

**ADD** (R9/425/8)

**5.312** In Region 1, the allocation to the mobile, except aeronautical mobile, service on a primary basis in the frequency band 790-862 MHz shall come into effect from 17 June 2015 and shall be subject to agreement obtained under No. 9.21 with respect to the aeronautical radionavigation service in countries mentioned in No. 5.312. For countries party to the GE06 Agreement, the use of stations of the mobile service is also subject to the successful application of the procedures of that Agreement. Resolution 224 (Rev.WRC-07) and Resolution [COM4/13] (Rev.WRC-07) shall apply. (WRC-07)

**MOD** (R9/425/7)

**5.317A** Those parts of the band 698-960 MHz in Region 2 and the band 790-960 MHz in Regions 1 and 3 which are allocated to the mobile service on a primary basis are identified for use by administrations wishing to implement International Mobile Telecommunications (IMT) See Resolution 224 (Rev.WRC-07) and Resolution [COM4/13] (WRC-07). This identification does not preclude the use of these bands by any application of the services to which they are allocated and does not establish priority in the Radio Regulations. (WRC-07)

- Das bedeutet, dass die Fernsehkanäle 61-69 ab 2015 unter Einhaltung der Regeln des Genf-06-Plans (das ist jener Plan, welcher bei RRC06 erstellt wurde und mit dem die Nutzung des digitalen Fernsehens geregelt wird) für Mobilfunk der 3. Generation (IMT) genutzt werden können.



## 2,6 GHz

- In Zusammenhang mit dem WAPECS Bericht der CEPT schlägt die Europäische Kommission die Ausarbeitung einer Kommissionsentscheidung zu 2,6 GHz vor. Das Konzept der BEM (Block Edge Masks) wird dabei eine wesentliche Rolle spielen.
- Geplante Verabschiedung der Entscheidung (regulatory opinion der RSC) ist im April 2008 vorgesehen
- WAPECS: *'Wireless access policy for electronic communication services (WAPECS)'* RSPG November 2005: Konzept für service- und technologieneutrale Frequenznutzung, keine Reservierung von Spektrum für eine spezielle Technologien oder Dienste
- Konsultation des CEPT-Berichts zu WAPECS:  
[http://ec.europa.eu/information\\_society/policy/radio\\_spectrum/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/information_society/policy/radio_spectrum/index_en.htm)



---

## 3,5 GHz

- Derzeit wird im RSC eine Kommissionsentscheidung für den Bereich 3,4 - 3,8 GHz vorbereitet.
- Ermöglicht
  - fixe, mobile und nomadische Nutzung
  - Technologieneutralität
- Weitgehende Einigkeit der Mitgliedsstaaten
  - Wesentlicher offener Punkt: Implementierung in Staaten an der Außengrenze der EU (Abhängigkeit von Koordinierung mit Nicht-EU-Mitgliedern)



---

## MCA – Mobile Communication Services on Aircraft

- MCA, früher auch als „GSM on aircraft“ bezeichnet
- RSC bereitet derzeit eine Entscheidung zu den frequenztechnischen Bedingungen vor. Mit der Abstimmung ist in der RSC im April zu rechnen.
- Parallel zur Entscheidung der RSC bereitet das COCOM eine Empfehlung zur Lizenzierung von MCA vor.





## MSS 2GHz

- COCOM – geplante Entscheidung zu MSS wird derzeit im EP behandelt, parallel dazu bereitet das COCOM die Implementierung der Entscheidung (Ausschreibung) vor.
- Diskussion insbesondere über geografische Abdeckung.



## Framework Review

- Wesentliche Punkte zu Frequenzen im Entwurf der EK:
  - Service- und Technologieneutralität
  - Unlizenzierte Frequenzen („generelle Bewilligung“)
  - Frequenzhandel
  - Harmonisierung durch EK mit Unterstützung durch die „Behörde“ (EECMA)



---

---

Fragen?