Frequenzbereich für lokale Nutzungen

3800-4200 MHz

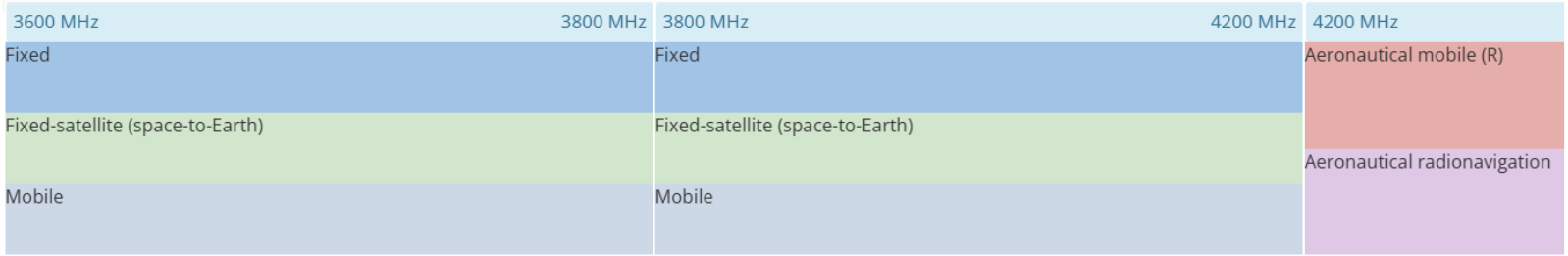
„…low and medium power applications…“

Teil der Konsultation zum „Spectrum Release Plan“

Franz Ziegelwanger
BMWKMS
Wien, 19. Oktober 2026

Inhalt

- Historie
- Harmonisierungsentscheidung
- Technische Rahmenbedingungen



Quelle: efis.cept.org

Historie

- 16. Juni 2021: RSPG Opinion … "*investigate the possible use of the band 3.8-4.2 GHz for local vertical applications (i.e. low/medium power)*"
- 16. Dezember 2021: Mandate der Europäischen Kommision an die CEPT/ECC betreffend "*shared use of the 3.8-4.2 GHz terrestrial wireless broadband systems providing local-area network connectivity*"
- 2. Dezember 2025: Durchführungsbeschluss der Kommission 2025/2425/EC
- 2025 bis 2026: Entwicklung der technischen Rahmenbedingungen - Schutz bestehender und frequenztechnisch benachbarter Funkanwendungen

Harmonisierungsentscheidung

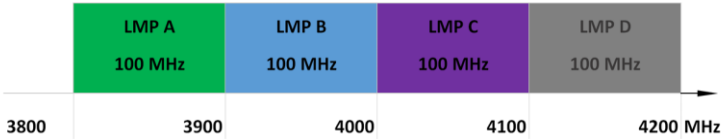
- Titel
  Durchführungsbeschluss (EU) 2025/2425 der Kommission vom 2. Dezember 2025 zur Harmonisierung des Frequenzbands 3800-4200 MHz für die gemeinsame Nutzung durch terrestrische drahtlose Breitbandsysteme, die eine lokale Netzanbindung in der Union ermöglichen

- Artikel 1
  … terrestrische drahtlose Breitbandsysteme mit **geringer und mittlerer Leistung** (WBB-LMP-Systeme), die eine lokale Netzanbindung in der Union ermöglichen.

Harmonisierungsentscheidung

- Artikel 2
  Sicherstellung angemessener Schutz bestehender Dienste und Nutzungen:
  - Erdfunkstellen (in-band)
  - Richtfunk (in-band)
  - Elektronische Kommunikationsdienste (ECS; im Frequenzband unter 3,8 GHz)
  - Funkhöhenmesser (über 4,2 GHz)
- Anhang zu Beschluss
  - Technische Bedingungen

Technische Rahmenbedingungen



- Frequenzband
  - 3800 – 4200 MHz -> *geplant Einteilung in 4 Blöcke mit 100 MHz*
- Low power
  - max. 18 dBm/5 MHz e.i.r.p. per cell (für Bandbreiten über 20 MHz)
  - 1.25 W e.i.r.p @ 100 MHz Bandbreite
- Medium power
  - max. 38 dBm/5 MHz e.i.r.p. per cell (für Bandbreiten über 20 MHz)
  - 125 W e.i.r.p @ 100 MHz Bandbreite

Konsultation zu zukünftigen Frequenzvergaben für harmonisierte ECS-Frequenzen für Mobilfunk und Breitband „Spectrum Release Plan“

Spectrum Release Plan

Franz Ziegelwanger
BMWKMS
Franz.ziegelwanger@bmwkms.gv.at