



# RTR

*Wir stehen für Wettbewerb und Medienvielfalt*



# BEREC Report on Infrastructure Sharing

## Präsentation des BEREC Berichts

N. Fink, 19.06.2018



# BEREC Bericht zu Infrastructure sharing

- Fragebogen an NRAs im März – Antworten von 30 der 37 IRG Mitglieder
- Inhalt
  - Derzeitige Regelungen und rechtlicher Rahmen
  - Bestehende Sharing Vereinbarungen
  - Vorteile und Herausforderungen bei Infrastructure Sharing Vereinbarungen
  - Infrastructure Sharing und 5G



# Derzeitige Regelungen und rechtlicher Rahmen

- (passive) Standorte: oft privat vereinbarte oder vorgeschriebene Datenbank
- Wissensstand der NRAs über (aktives und passives) Sharing divergiert, Zugang für Informationen
  - Laufende Berichtspflicht
  - Auskunftspflicht auf Nachfrage
  - Informeller Austausch – insbesondere wenn NRA auch allgemeine Wettbewerbsbehörde ist
  - teils beruht Wissen primär auf öffentlichen Informationen
- **Verpflichtungen / Regelungen zu Infrastructure Sharing**
  - Passives Sharing: Meist verpflichtender Zugang (mit Streitschlichtung durch NRAs)
  - Aktives Sharing: Teils entsprechende Regeln (etwa in Frequenzvergaben)
    - Verpflichtendes National Roaming
    - Sharing-Verbot (in bestimmten Gebieten, bei bestimmtem Anteil der Bevölkerungsabdeckung) aber auch Sharing-Gebote
    - Coverage teils auch mit Sharing Vereinbarungen explizit erlaubt
- **Guidelines in vielen Ländern (meist zu passivem Sharing)**

➡ NRAs divergieren hinsichtlich ihres Wissensstands und ihrer Kompetenzen



# Bestehende Sharing Vereinbarungen

- **Über welche Sharing-Vereinbarungen wurde berichtet?**
  - Aktives Sharing mit gemeinsamen Rollout
  - National Roaming
  - Passives Sharing
  - Spezialvereinbarungen wie etwa: indoor, Züge, U-Bahnen/Tunnels
- **Wettbewerblichen Bedenken und Abhilfemaßnahmen:**
  - Kollusion/Informationsaustausch, Abschottung von Wettbewerbern
  - Auflagen
    - MVNO Verpflichtung, Beschränkung Informationsaustausch, keine Umwandlung von fixen in variablen Kosten, Zugang zu passiver Infrastruktur
    - Nebenbestimmungen bei Spektrumsvergaben (Caps, Sharing-Verbote)
    - Keine geeigneten Auflagen bei negativem langfristigen Einfluss auf Netzabdeckung und dem Rollout neuer Technologien
    - in Einzelfällen auch Strafen



## Vorteile von Sharing Vereinbarungen

- Wettbewerb dort, wo keine zwei Netzwerke ausgerollt werden können
- Reduktion der Kosten (CAPEX und OPEX)
- Unterstützung eines neuen Players
- Beschleunigter Rollout
- Absenken der Einzelhandelspreise



# Herausforderungen bei Sharing Vereinbarungen

- **Herausforderungen**
  - wenig Platz auf vorhandenen Masten
  - Preise der Vermieter
  - Elektromagnetische Feldemissionen
  - Administrative Prozesse
  - Koordinationsaufwand zwischen den Partnern und verlängerte Planungs- und Entscheidungsphase
  - Technische Probleme (bei verschiedenen Ausrüstungslieferanten)
  - Weniger unabhängige Netzwerke, dadurch geringere Ausfallsicherheit
- **Wettbewerbliche Bedenken sind zu beachten**



# Infrastructure Sharing und 5G

- Zusammenfassung der Einschätzungen der NRAs
  - Voraussetzungen:
    - dichteres Netzwerk von Makro- und Mikrostandorten (indoor und hot spots)
    - Ausbau von Glasfaser-Backhaul
  - Erwartungen
    - Neue Sharing-Partner (z.B. Kommunen, Verticals)
    - Höherer Bedarf nach Sharing
  - Bewertungen
    - Manche NRAs befinden bestehende Regelungen als ausreichend für 5G (etwa auch allgemeines Wettbewerbsrecht)
    - Exklusivverträge und damit Abschottung bei knapper Infrastruktur könnte ein Thema werden
    - Wettbewerb muss aufrecht erhalten werden



# Weiteres Vorgehen

- **Plenary 2/2018 (nächste Tage)**
  - Veröffentlichung des Berichts
- **Plenary 4/2018**
  - Beschluss eines Entwurf einer Common Position
  - Start einer öffentlichen Konsultation
- **Plenary 2/2019**
  - Beschluss der Common Position



# RTR

*Wir stehen für Wettbewerb und Medienvielfalt*

## Auf Wiedersehen!