



# **„Empfehlung der Kommission vom 20. September 2010 über den regulierten Zugang zu Zugangsnetzen der nächsten Generation (NGA)“**

**Ein kurzer Überblick**

Dr. Cara Schwarz-Schilling  
Bundesnetzagentur

6. Sitzung des NGA-Forums; Bonn, den 5. Oktober 2010

# Überblick Empfehlung (1)

- **41 Erwägungsgründe**
- **Ziele und Geltungsbereich (Art 1-3)**
- **Einheitliches Vorgehen (Art 4-8)**
- **Geographische Abweichungen (Art 9,10)**
- **Begriffsbestimmungen (Art 11)**
- **Zugang zur physischen Netzinfrastuktur auf der Vorleistungsebene (Markt 4) (Art 12-30)**
- **Vorleistungs-Breitbandzugang (Markt 5) (Art 31-38)**
- **Migration (Art 39-42)**

## Überblick Empfehlung (2)

- **Anhang 1: Preisbildungsgrundsätze und Risiken**
- **Anhang 2: Anwendung des Grundsatzes der Gleichwertigkeit des Zugangs („equivalence of access“) zur baulichen Infrastruktur des Betreibers mit beträchtlicher Marktmacht zum Zwecke des Aufbaus von NGA-Netzen**

# Definition NGA Netze

- Artikel 11

**„Zugangsnetze der nächsten Generation“ (,NGA-Netze‘) sind leitungsgebundene Zugangsnetze, die vollständig oder teilweise aus optischen Bauelementen bestehen und daher Breitbandzugangsdienste mit erweiterten Leistungsmerkmalen (Z. B. mit erhöhten Durchsatz ermöglichen, die über das hinaus gehen, was mit schon bestehenden Kupferkabelnetzen angeboten werden kann. In den meisten Fällen sind NGA\_Netze das Ergebnis der Aufrüstung bereits bestehender Kupfer- oder Koaxialkabel-Zugangsnetze.**

**„Glasfaseranschluss“ (FTTH) umfasst ,Fibre to the home‘ sowie ,fibre to the building‘**



## Markt 4 (1)

- **Zugangsverpflichtung und Kostenorientierung**
  - **zur baulichen Infrastruktur (Kabelschächte)**
    - ➔ **NRAs sollen Datenbank mit Informationen über geografischen Standort, Kapazität etc. aller verwendbaren baulichen Infrastrukturen erstellen**
  - **zum Abschluss-Segment in FTTH-Netzen**



## Markt 4 (2)

- **Zugangsverpflichtung und Kostenorientierung**
  - **zum entbündelten Zugang zum Glasfaseranschluss in FTTH-Netzen, durch Maßnahmen zur Kollokation und Backhaul flankiert**
    - ➔ **Falls in einem Gebiet**
      - **mehrere Ko-Investoren FTTH Netze aus Mehrfachglasfaserleitungen gemeinsam aufbauen**
      - **Wettbewerbsbedingungen sich so wesentlich unterscheiden, dass separater geographischer Markt**
      - **Prüfung, ob angesichts des Infrastrukturwettbewerbs Feststellung von SMP geboten ist.**
  - **zum entbündelten Zugang am Kupferkabelverzweiger, durch Rückführungsmaßnahmen und Nebenverpflichtungen ergänzt**



## Markt 5

- **Vorleistungs-Breitbandzugang über VDSL als Substitut für den bestehenden Zugang über reine Kupferkabelanschlüsse zu betrachten**
- **Verschiedene Produkte, die in Bezug auf Bandbreite und Qualität den technischen Leistungsmerkmalen der NGA-Infrastruktur am besten entsprechen**
- **NRAs sollen geeignete technische Spezifikationen festlegen**
- **Kostenorientierung grundsätzlich gemäß Anhang 1**
  - **Ausnahmen bei funktioneller Trennung, PKS-Tests**
- **Bei vorhandenem Infrastrukturwettbewerb kann von Verpflichtung abgesehen werden**