

# Industriearbeitsgruppe NGA/NGN

8. Treffen – 10.09.2008

Kurt Reichinger

RTR-GmbH



## Agenda

- Einleitung / Rückblick
- *Erfahrungen in Deutschland mit zusätzlichen Verpflichtungen wie Zugang zu Ducts, unbeschalteten Glasfasern, etc. beim Zugang zum KVz*
- Vorstellung des Empfehlungsentwurfs der Europäischen Kommission zu Next Generation Access (RTR-GmbH)
- - - Pause - -
- Anschalte-RL von Telekom Austria
  - Kleine Lösung – VDSL2 Trouble Shooting ab KVz
  - Field Trials – VDSL2 Tests ab HVt
  - Große Lösung – VDSL2 NGA Roll-Out
- Stellungnahme der Telekom Austria zu den Anforderungen der Tele2 an ein verbessertes Bitstreaming Service



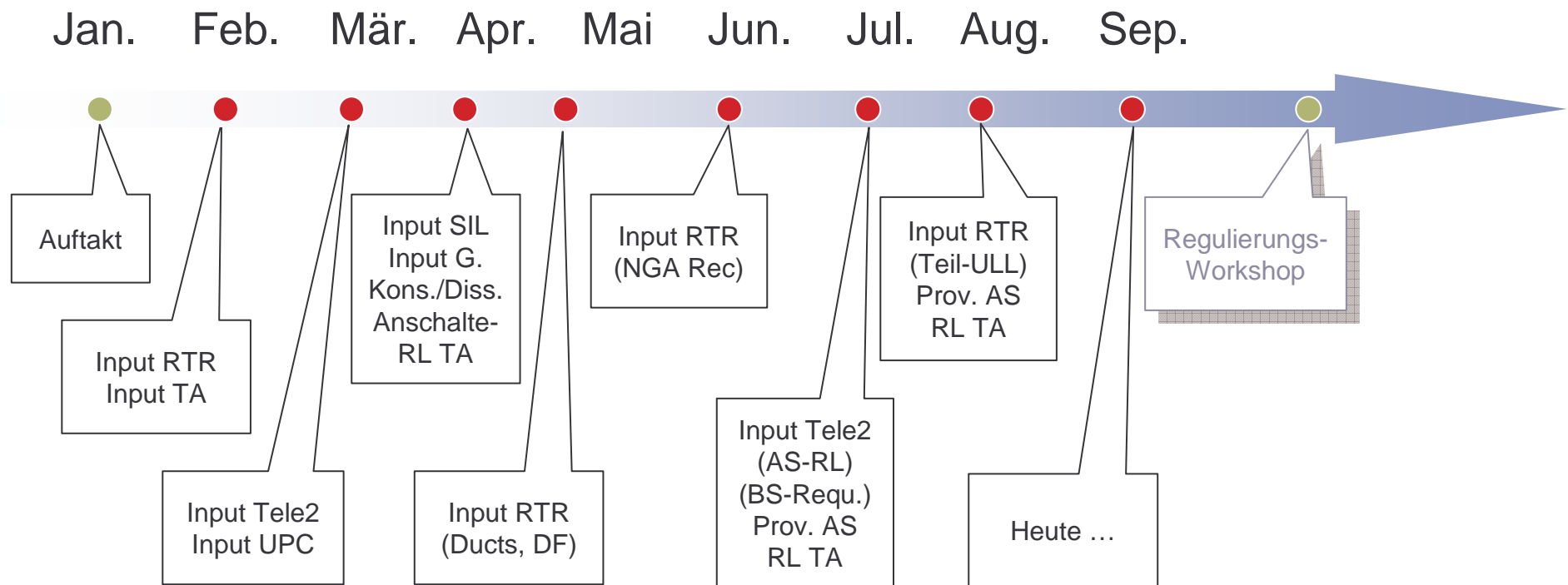
---

---

# Einleitung / Rückblick



# IAG im Zeitverlauf





## Ergebnisse

- Inhaltliche Auseinandersetzung
  - Spectrum Management am Local Loop
  - Zugang zum Kabelverzweiger
  - Erweitertes Bitstreaming
- Regulatorischer Input
  - Zugang zu Ducts und Dark Fibre / T
  - ERG Position und geplante Empfehlung
- Konkrete Schritte
  - Vorschlag Anschalterichtlinien (Tele
  - Alternative Anschalterichtlinien (Tele
  - Provisorische Anschalterichtlinien (T
  - Field Trials mit VDSL2 ab HVt

### RTR Schriftenreihe „Next Generation Access – Regulierungsbehörde und Marktteilnehmer im Dialog“

Vorwort

NGA als Arbeitsschwerpunkt der RTR-GmbH

EU-Rechtsrahmen

ERG-Positionen

Ländervergleich

Industriearbeitsgruppe zu NGA

Administrativer Rahmen

Themensammlung

Local Loop Spectrum Management

Zugang zum Kabelverzweiger

Anschalterichtlinien

Regulatorische Implikationen und Ausblick

Grundsätze der Regulierung

Auswirkungen auf die bestehende Entbündelung

Regulierungsoptionen im Anschlussbereich bei NGA

Investition, Risiko und Regulierung

Ausblick



## Weitere Vorgehensweise

- Welche Themen sollen in weiterer Folge behandelt werden?
  - Spectrum Management am Local Loop
  - Zugang zum Kabelverzweiger
  - Erweitertes Bitstreaming
    - Technische Anforderungen von ANB
    - Ausprägung von Vorleistungsprodukten
- Welche Rahmenbedingungen sind hierfür ggf. zu klären?
  - Seitens RTR / seitens der Teilnehmer
- Welche Inputs sind hierfür notwendig / sinnvoll?
  - Seitens der RTR / seitens der Teilnehmer / seitens externer Experten



---

---

# Empfehlungsentwurf der Europäischen Kommission zu Next Generation Access



---

---

## Anschalte-RL von Telekom Austria





---

## Anschalte-RL von Telekom Austria

- Ausgesandte Version der Provisorischen Anschalterichtlinien
  - Kommentare ?
  - Positionen ?
- Ausgesandter Vertrag bzgl. VDSL2 Field Trials ab HVt
  - Kommentare ?
  - Positionen ?
- Aktuelle Version der Anschalterichtlinien
  - Kommentare ?
  - Positionen ?
  
- Weitere Vorgehensweise



---

---

## Anforderungen an erweitertes Bitstreaming



## Tele2: Anforderungen an erweitertes Bitstreaming

- CPE kann von Tele2 frei gewählt werden
- DSL Portprofil kann von Tele2 online konfiguriert und verändert werden
- Mehrere logische Verbindungen (PVCs, VLANs) mit unterschiedlichen Dienstgüteparametern können von Tele2 online konfiguriert und jederzeit verändert werden
- Alle betriebsrelevanten Parameter des DSL Ports und der logischen Verbindungen können von Tele2 online abgefragt werden
- Transparente Weiterleitung des Kundendatenverkehrs auf Layer 2 Basis zum jeweils nächstgelegenen Übergabepunkt von Tele2 QoS zwingend notwendig
- Garantierte SLAs für das TA Backhaul Netzwerk
- Interconnection des TA L2-Backhaul Netzwerks an 1..N Übergabepunkten innerhalb Österreichs



## Weitere Vorgehensweise

- Welche Themen sollen in weiterer Folge behandelt werden?
  - Spectrum Management am Local Loop
  - Zugang zum Kabelverzweiger
  - Erweitertes Bitstreaming
    - Technische Anforderungen von ANB
    - Ausprägung von Vorleistungsprodukten
- Welche Rahmenbedingungen sind hierfür ggf. zu klären?
  - Seitens RTR / seitens der Teilnehmer
- Welche Inputs sind hierfür notwendig / sinnvoll?
  - Seitens der RTR / seitens der Teilnehmer / seitens externer Experten



---

## Nächstes Treffen

# IAG #9

**Mittwoch 08. Oktober, 14 Uhr @ RTR**