

# **Adaptierung der provisorischen und finalen Anschalterichtlinien für den Einsatz von Übertragungssystemen im Kupfernetz der Telekom Austria TA AG**

**Präsentation für die Industriearbeitsgruppe  
Next Generation Access bei der RTR**

Datum: 2009-01-14

# Provisorische Anschalterichtlinien

Letzte Adaptierungen

- Ermittlung der Grenzfrequenz entsprechend dem Vorschlag von Tele2.
- VDSL2 PSD Masken:
  - 998-M2x-A (VDSL2 over POTS) -> Profil 8b/12a
  - 998-M2x-B (VDSL2 over ISDN) -> Profil 8b/12a
  - 998-M2x-M -> Profil 8b/12a
  - 998ADE17-M2x-A (VDSL2 over POTS) -> Profil 17a
  - 998ADE17-M2x-B (VDSL2 over ISDN) -> Profil 17a
- Ergänzung der Standortliste: siehe nächste Folie.
- VDSL2 PSD Masken für das PSD Shaping: neues Format !

# Finale Anschalterichtlinien

Letzte Adaptierungen

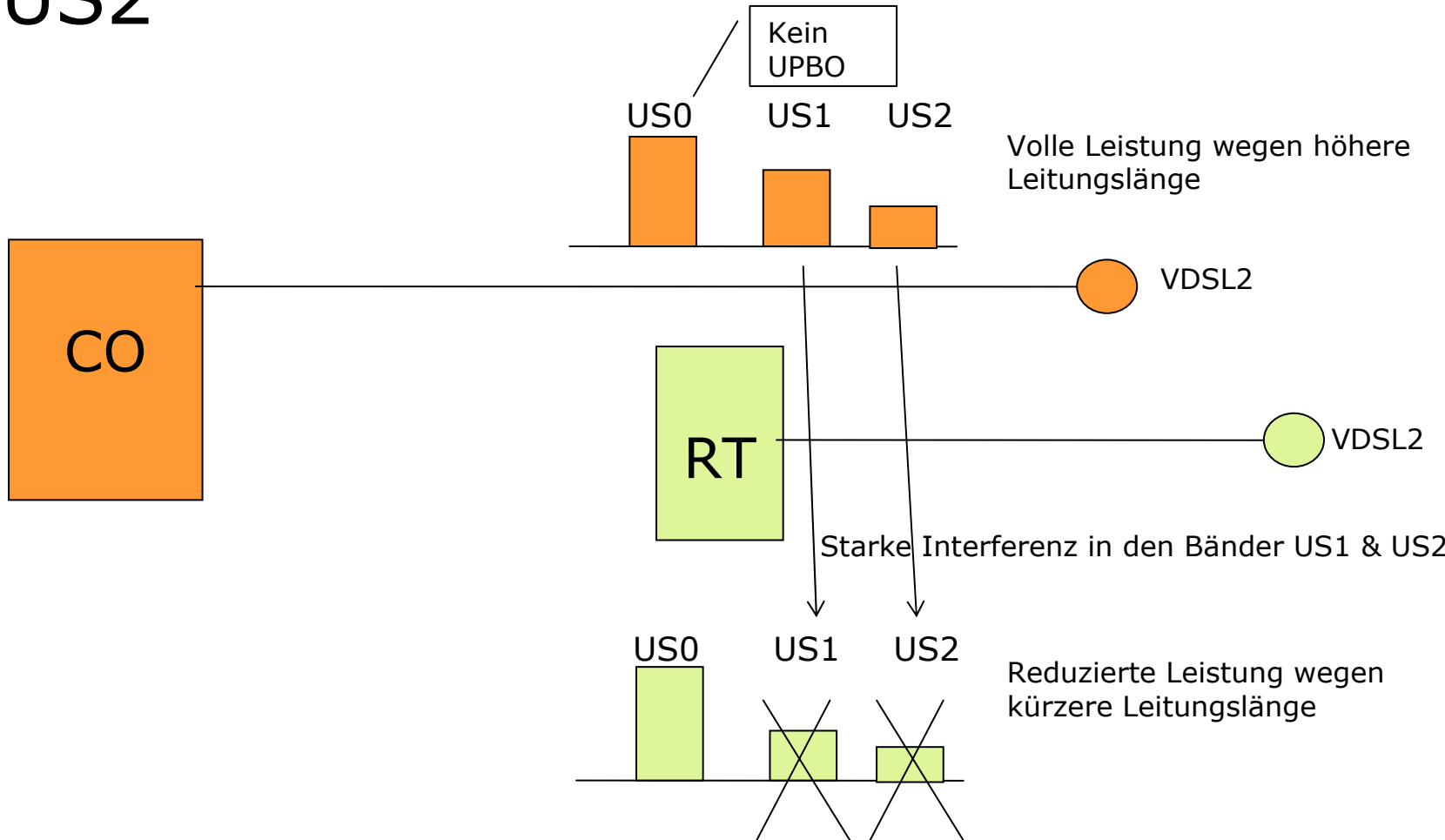
- Ermittlung der Grenzfrequenz entsprechend dem Vorschlag von Tele2.
- VDSL2 PSD Masken:
  - 998-M2x-A (VDSL2 over POTS) -> Profil 8b/12a
  - 998-M2x-B (VDSL2 over ISDN) -> Profil 8b/12a
  - 998-M2x-M -> Profil 8b/12a
  - 998ADE17-M2x-A (VDSL2 over POTS) -> Profil 17a
  - 998ADE17-M2x-B (VDSL2 over ISDN) -> Profil 17a
  - 998ADE30-M2x-NUS0-A -> Profil 30a
- VDSL2 PSD Masken für das PSD Shaping: neues Format !
- Bereichsüberschneidungen HV/abgesetzte Standort mit Bedingungen erlaubt: siehe nächste Folie.

# Finale Anschalterichtlinien

## Bereichsüberschneidungen

- Eine Bereichsüberschneidung zwischen VDSL2 aus dem CO und VDSL2 ab dem abgesetzten Standort ist mit folgenden Bedingungen erlaubt:
  - Das VDSL2 PSD Shaping in Downstream Richtung am vorgelagerten DSLAM wird nicht über 2,2 MHz aktiviert.
  - Die Upstream Bänder US1 und US2 dürfen für Modems nach dem vorgelagerten DSLAM in Richtung Endkunde für VDSL2 aus dem CO nicht verwendet werden. Diese Regel ist wegen UPBO erforderlich.

# Problem mit UPBO in den Bänder US1 & US2



-> UPBO funktioniert nur richtig wenn die DSLAMs sich an dem gleichen Standort befinden.

Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!

# Abkürzungen

Definition/Abkürzung	Bedeutung/Erklärung
ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line
ANB	Alternativer Netzbetreiber
CO	Central Office
DSLAM	Digital Subscriber Line Access Multiplexer
EL	Elektrische Länge
GF	Grenzfrequenz
HV	Hauptverteiler
POTS	Plain Old Telephone Service
PSD	Power Spectral Density
UPBO	Upstream Power Back Off
VDSL	Very High Bitrate Digital Subscriber Line