

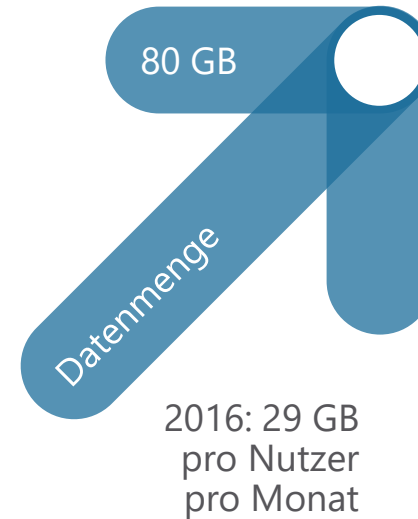
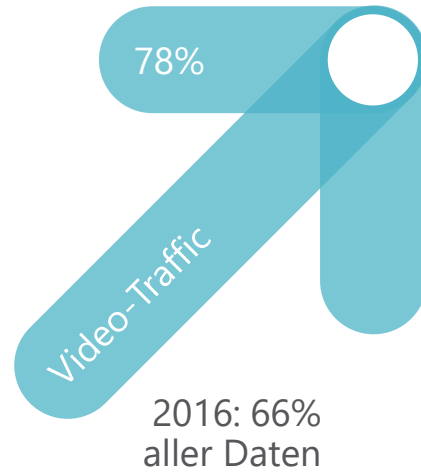
Auf dem Weg in die Gigabit-Gesellschaft

Sebastian Artymiak
Leiter Public Affairs
ANGA

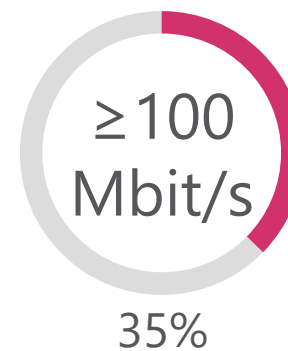
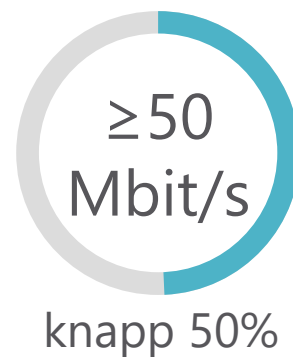
ANGA-Symposium „Volldigitalisierung“
in Kooperation mit der Deutschen TV-Plattform
Berlin, 17. Januar 2018

Wo stehen wir heute?

- Wachstum von 2016 bis 2021:



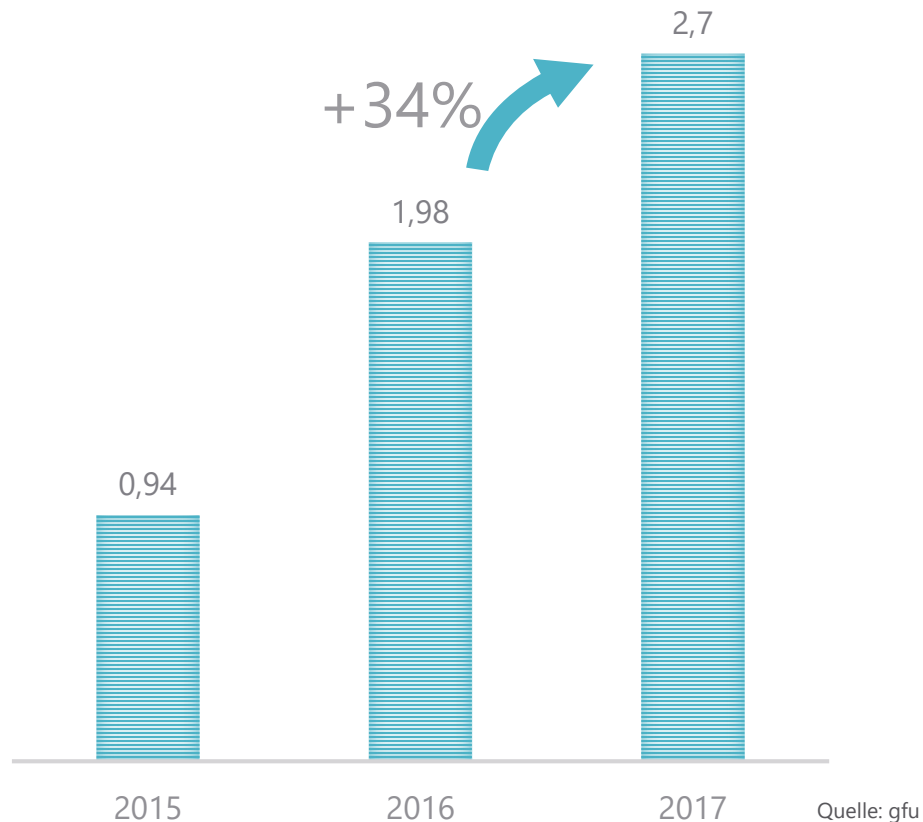
- Nachfrage der Kunden nach hohen Bandbreiten



Die Bedeutung von UHD-TV steigt

UHD-Geräte-Anteil 2017: 35%

UHD-GERÄTE IN MILLIONEN STÜCK



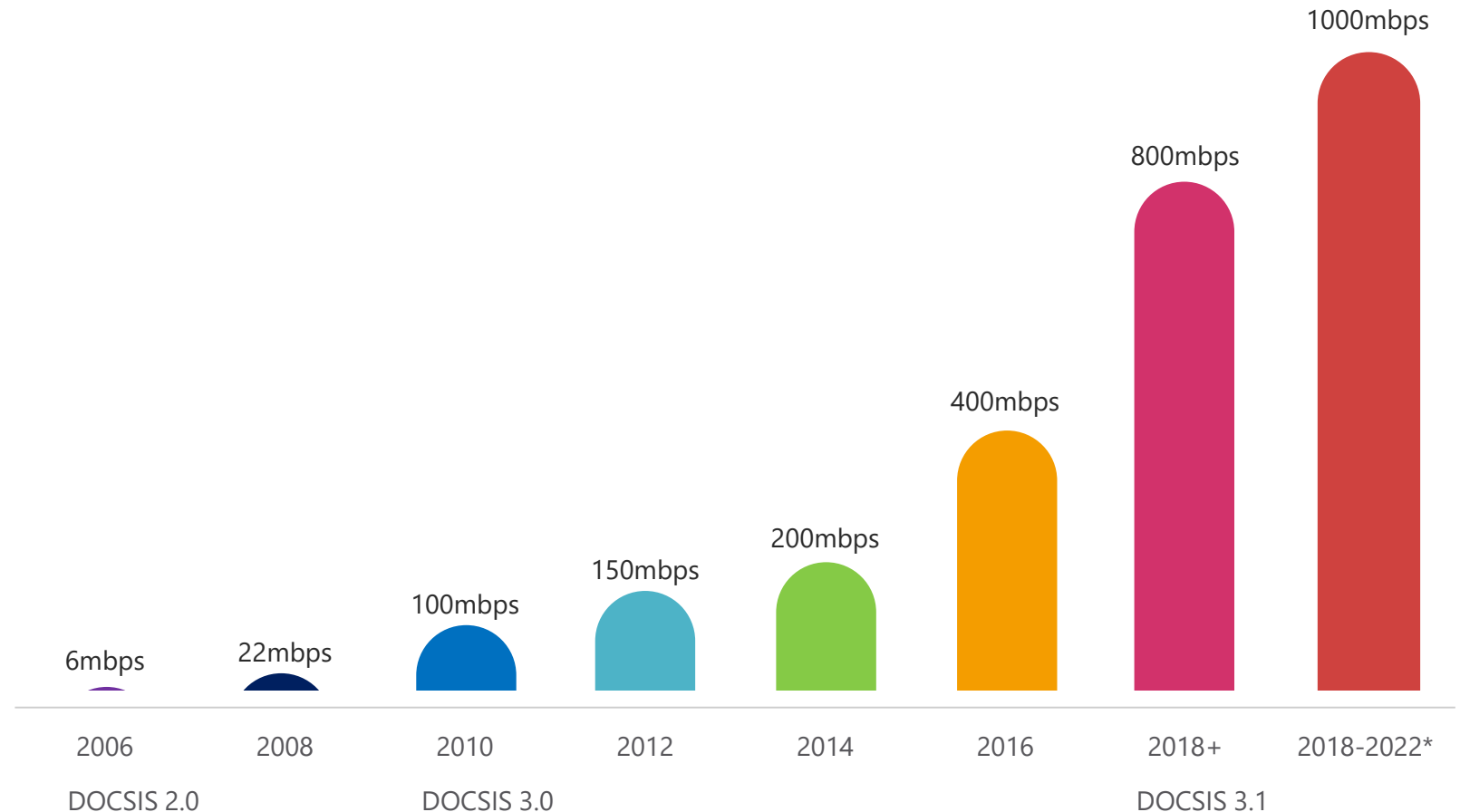
UHD-Content via OTT und Sender
Erste UHD-Sender ab 2018 im Kabel

Steigende Leistungsfähigkeit der HFC-Netze



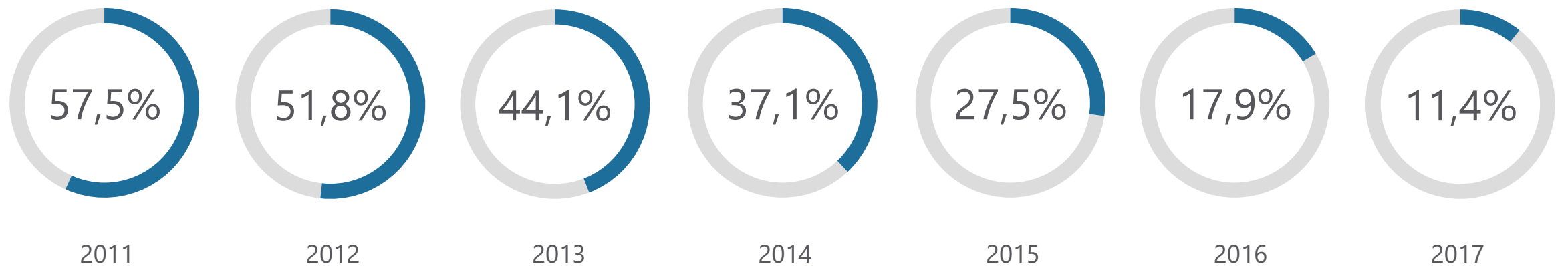
Die aktuelle Einführung mit dem neuen Übertragungsstandard DOCSIS 3.1 ermöglicht Gigabit-Raten auf Basis von existierenden HFC-Netzen.

WIK-Institut:
300.000 Unternehmen und 13 Millionen Privathaushalte werden mittelfristig Anschlüsse mit mindestens 1 Gbit/s im Downstream und 600 Mbit/s im Upstream benötigen.



Analoge TV-Nutzung im HFC-Netz

Analoge TV-Nutzung stark rückläufig

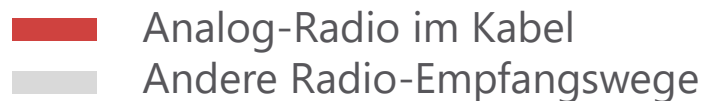
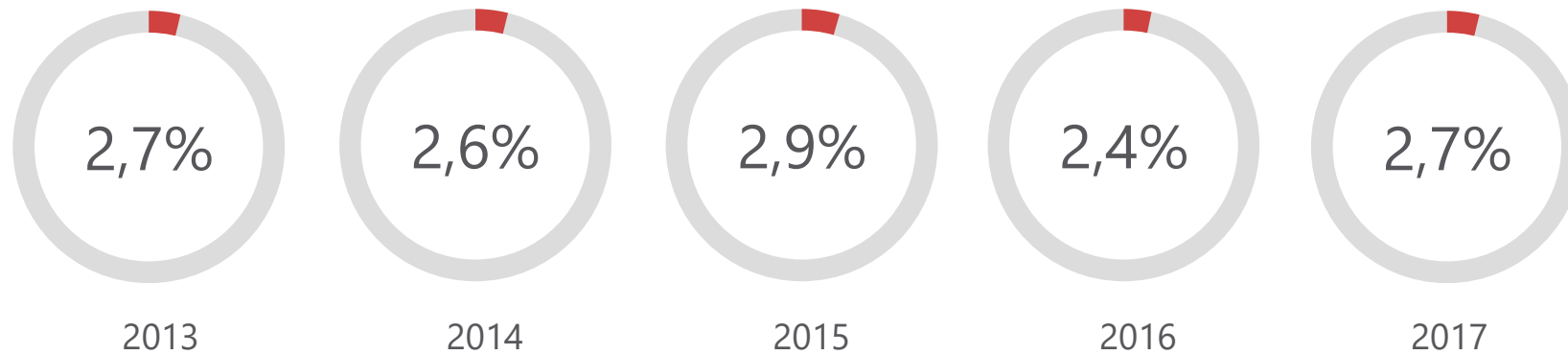


1,8 Mio. Haushalte



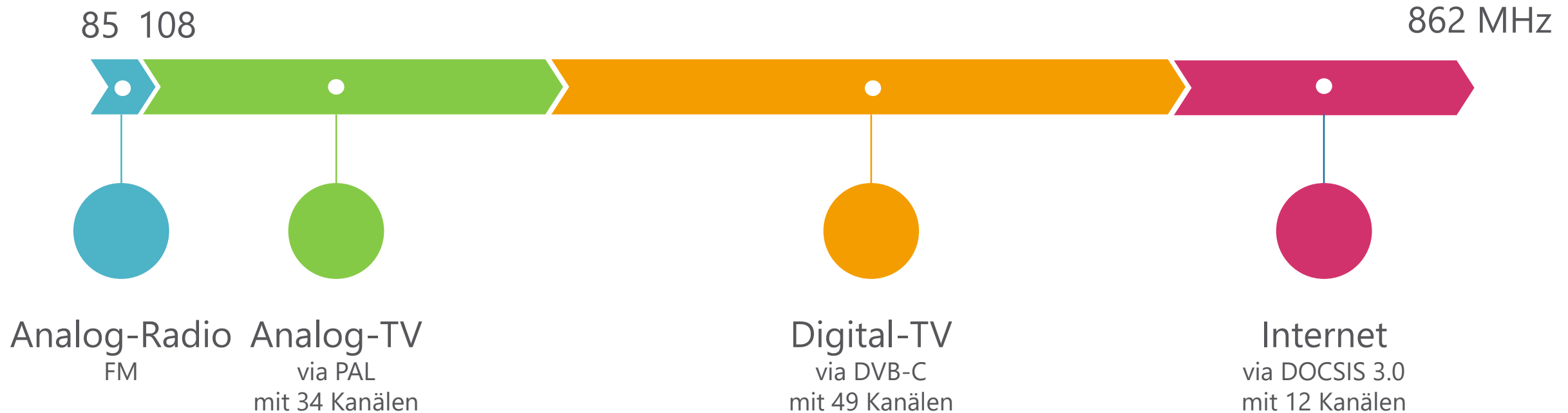
Analoge Radio-Nutzung im HFC-Netz

Für nur 2,7% ist die analoge Radio-Nutzung im Kabel der meistgenutzte Empfangsweg



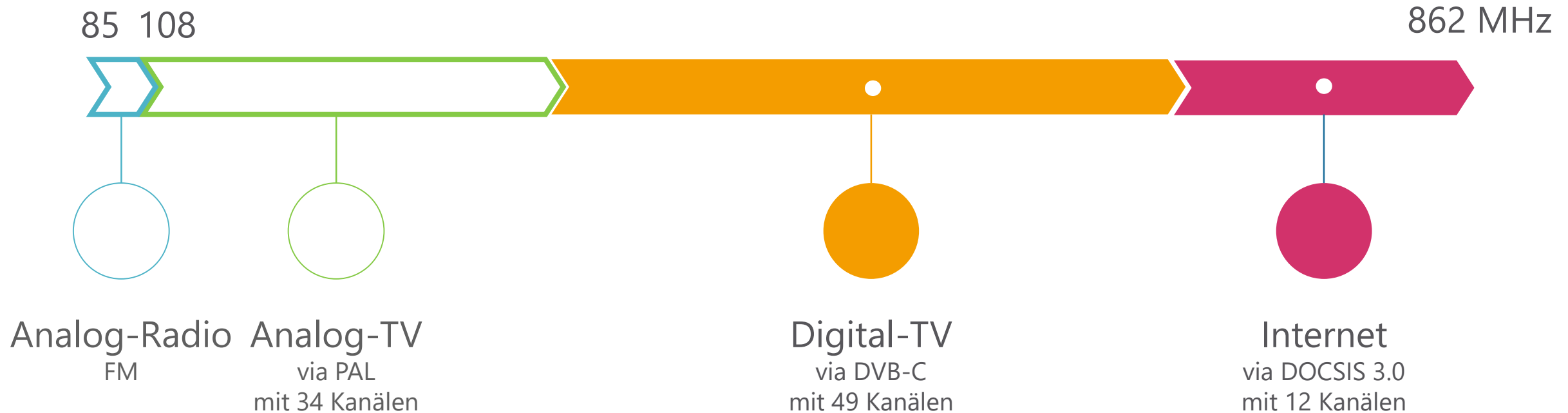
Frequenzen im HFC-Netz bei DOCSIS 3.0

Ein generalisiertes Beispiel.



Frequenzen im HFC-Netz bei DOCSIS 3.0

Ein generalisiertes Beispiel.



Zukünftige mögliche Frequenznutzung im HFC-Netz

Variante 1: Ohne Analog-TV



Variante 2: Ohne Analog-TV / mit Umsortierung



Variante 3: Ohne Analog-Radio / ohne Analog-TV / mit Umsortierung



Vorteile der Volldigitalisierung

Die frei werdenden Kapazitäten im HFC-Netz bieten die Möglichkeit für:

- Gigabit-Geschwindigkeiten im Internet
- vielfältigere TV-Angebote in HD-Qualität
- TV-Angebote in UHD-Qualität
- mehr digitale Radioangebote
- erstmals EPG für bislang analoge Nutzer

