

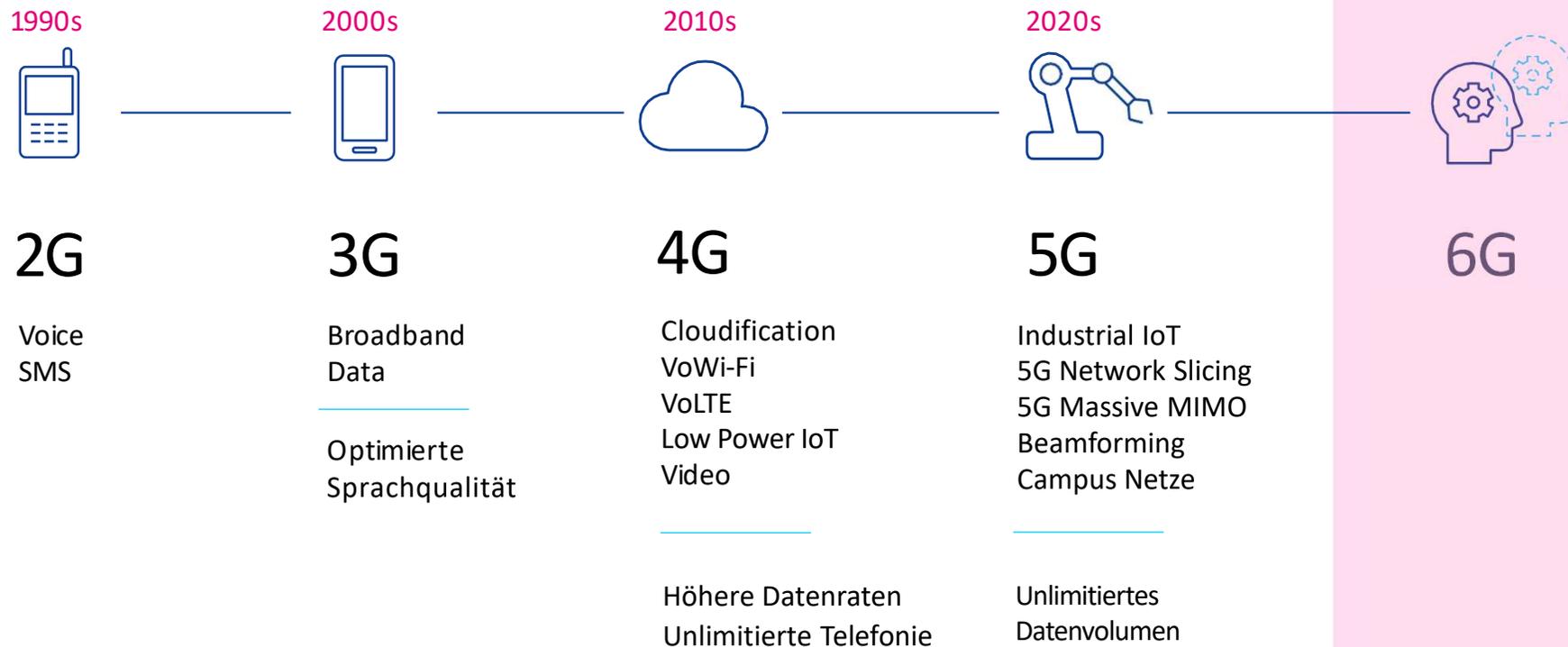
Volker Libovsky, CTIO **Magenta**®

Zukunft Mobilfunk: Frequenzen, Technologie, Kunden

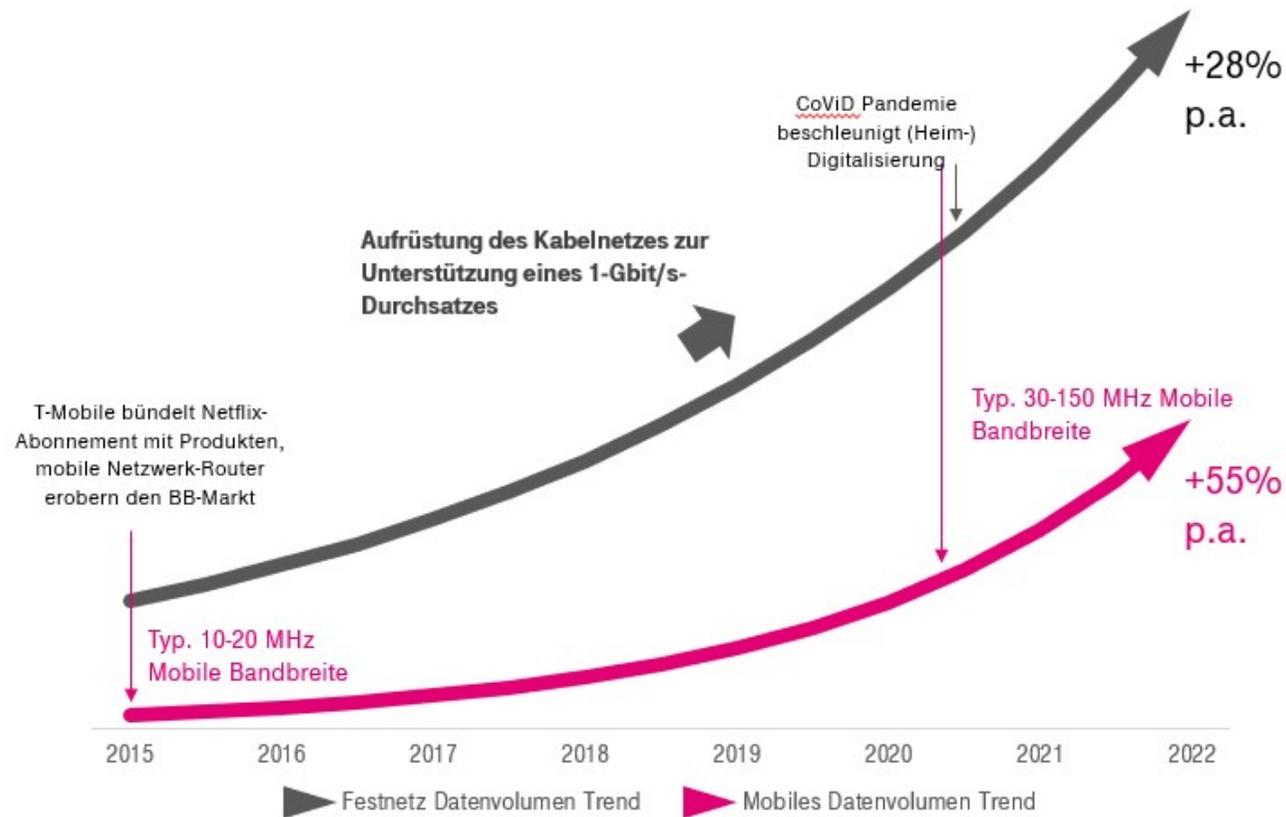
Design Center Linz

27. und 28. September 2022

Mobilfunk-Generationen: Optimierung und Weiterentwicklung von Anwendungsfällen

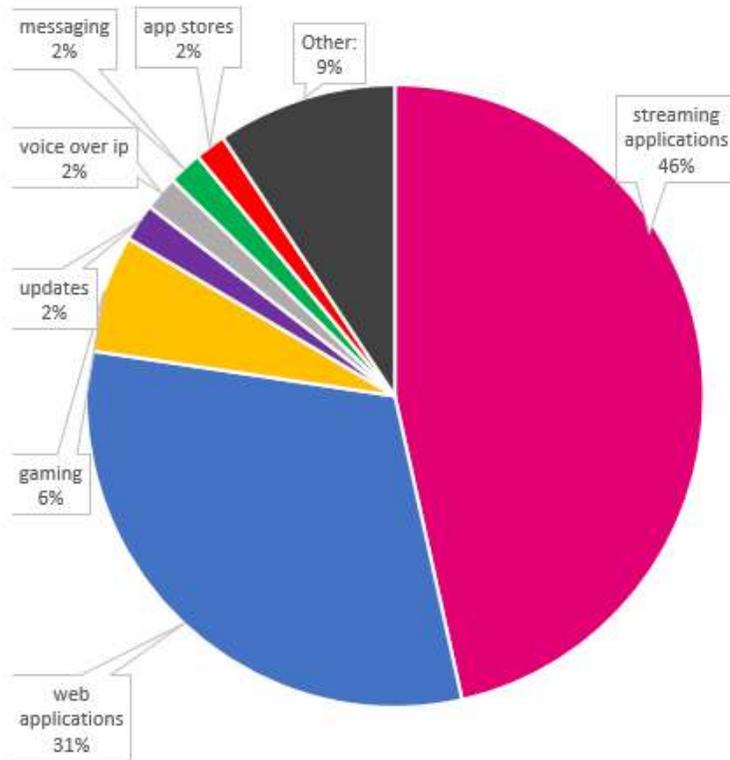


Hohe Investitionen und Wachstum im mobilen und festen Breitbandnetz



Zunehmende Bedeutung von non-linearem Bewegtbild

Datenverbrauch in Magentas Mobilfunknetz



Quelle: Magenta interne Analyse

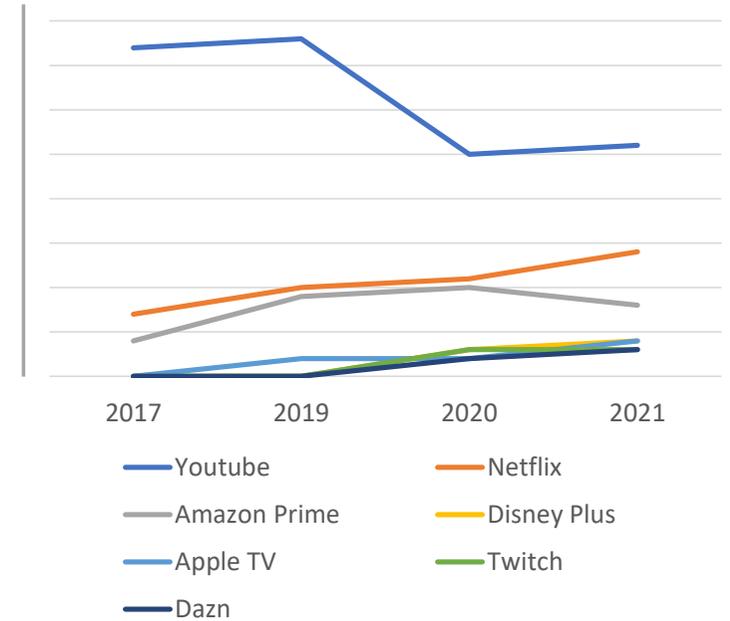
Streaming: Tägliche Nutzung im Ranking

1. YouTube
2. NETFLIX
3. amazon prime video
4. Disney+
5. Apple TV+
6. twitch
7. DAZN

Quelle: Integral Studie, 2022

Streaming: Tägliche Nutzung in Jahresentwicklung

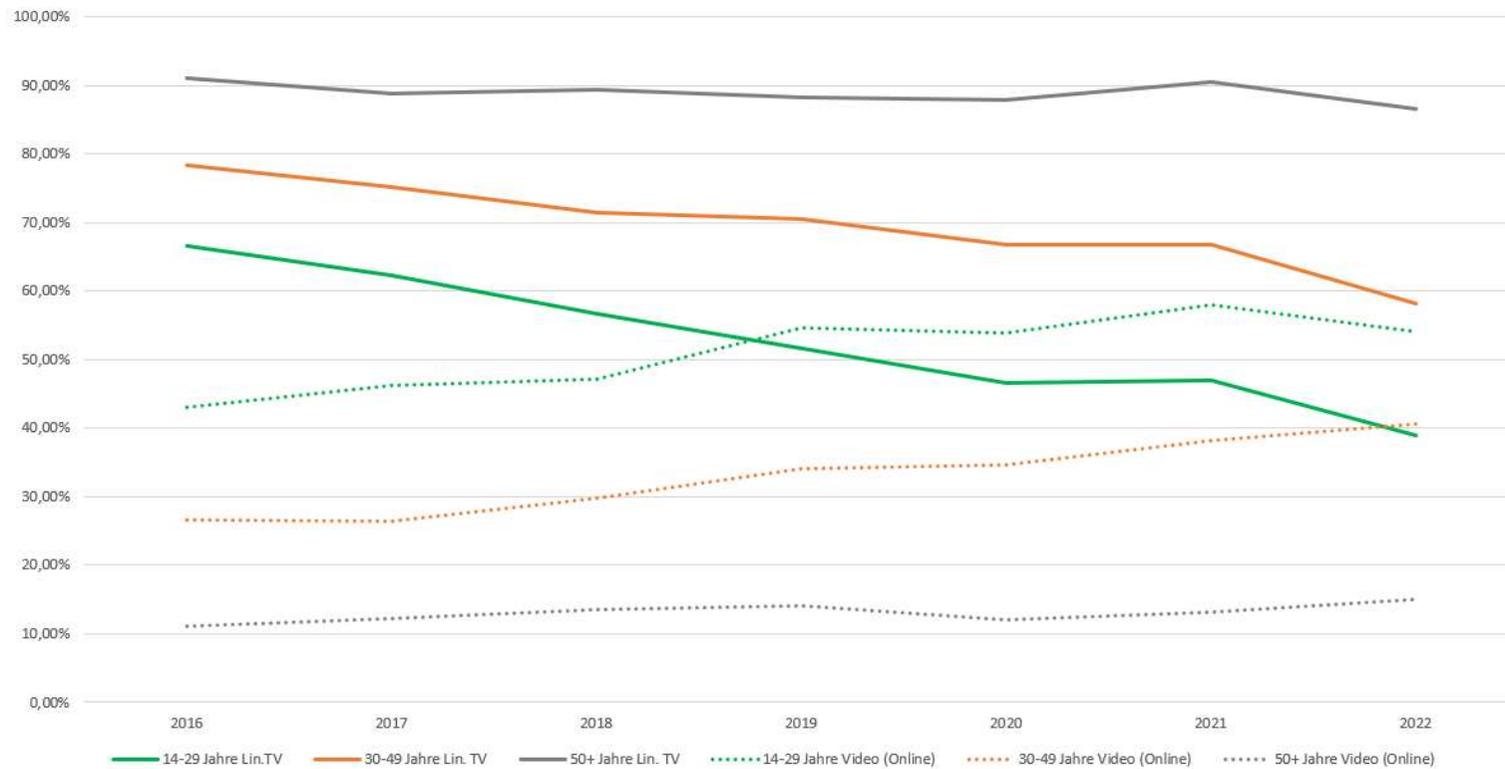
Anzahl täglicher Nutzer
(aus Gesamtanzahl an Befragten)



Quelle: Integral Studie, 2022

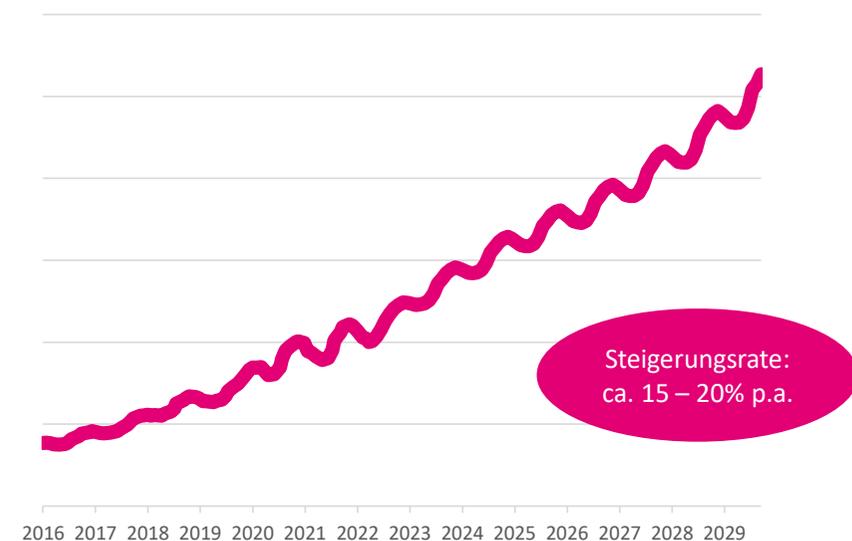
Zunehmende Bedeutung von non-linearem Bewegtbild

Tägliche Bewegtbildreichweiten:
Linear versus Video Online (Livestream Video, On Demand, Download)



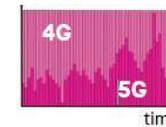
Mobilfunk: Nutzungsverhalten, Trends der Zukunft und deren Mehrwert

**Kunden-Nutzungsverhalten bei unlimitierten Tarifen
(Durchschnittl. Datenverbrauch Router &
Smartphone)**



Basis: Historische Daten (Magenta) aus
Datenverbrauch von Router und Smartphones

Trends der Zukunft und deren Mehrwert



Dynamic Spectrum
Sharing (DSS)



Massive
MIMO
FDD MIMO



Network Slicing



Cloudification



Network Cooperation
&
Sharing



Spectrum Sensing &
Cognitive Radio

Netzabdeckung

Bandbreiteneffizienz, Durchsatz, Quality of Service

Dynamik und Flexibilität

Mobilfunk: Erfordernisse eines modernen Mobilfunknetzes

Künftige Mobilfunknetze mit signifikanter 5G-Abdeckung, die Geschwindigkeiten von über 1 Gbit/s ermöglichen, erfordern:

Starke 5G/6G-Spektrumsposition

Beschleunigte Netzmodernisierung und -aufrüstung

Investment Optimierung

- Ausreichende Menge und angemessener Mix von Frequenzbereichen
 - Schnelle Erhöhung der 5G-Abdeckung
 - Nutzung einer Mischung aus 5G New Radio und Standalone-Architektur zur Abdeckung von städtischen und ländlichen Gebieten
 - Standortaufrüstung und Umrüstung auf 5G
 - Integration von Glasfasernetzen
 - Phase-out alter Technologien, um das volle Potenzial von 5G/6G zu nutzen
-
- Einsatz des richtigen Technology-Mix
 - Kooperationen und Networksharing beim Rollout von Fest- und Mobilfunknetzen
 - Neue Netzzugangsmöglichkeiten und Open RAN

Meeting Technology- & Customer Demands: Magentas Investitionen

Laufende Investitionen

- **1 Mrd €** in Ausbau Gigabit-fähiger Netze seit 2019
45 % der Internetanschlüsse in Österreich sind Gigabit-fähig. Ca. 75 % davon kommen von Magenta.
- **Weitere 2 Mrd €** fix, davon:
 - 1 Mrd. € in FTTH-Anschluss von über 650k Haushalte und Betrieben (in Finanzpartnerschaft mit Investor) und
 - 1 Mrd. € in eigenen Netzausbau (selbstfinanziert)

5G Ausbau

- Über **2200 5G-Standorte** erschlossen
- Mehr als 50% der Haushalte und Betriebe versorgt, 55% bis Ende 2022



TV Innovation durch starke Partnerschaft

Starke Technologie-Partner

Android TV – based receiver

Google Play Store

DT Europe

Comcast für beste TV Technologie

Zugang zu nationalem & internationalen TV-Content

Regionale TV Kanäle On-Footprint

VOD, TVOD, EST Content

Integration relevanter 3rd Party OTT-Services, um Kunden einen Mehrwert zu bieten

Zugang zu erweiterten Digital & Usage Rechten

nDVR. Replav. Restart. etc.

Hybrid

DVB-C &/ or IP

On-Footprint
Off-Footprint



Watch
wherever
you are.

Always prime time.

Restart &
Replay



Pause live
program



Record



Program
overview,
Favorites

