# **IPTV**

Konzept und Service

# Inhalt

- Was ist IPTV?
- 2. Was ist OTT?
- 3. Wie funktioniert eine OTT-Plattform?
- 4. Modelle (Unicast, Broadcast, Multicast)
- 5. Vor-/ Nachteile von IPTV / OTT



# **IPTV**

Mit dem Internet Protocol Television (IPTV) wird die Übertragung von Fernsehprogrammen und Filmen mit Hilfe des Internets ermöglicht, steht dabei jedoch unter der Kontrolle des jeweiligen Internet Providers.





# OTT

Over-The-Top content steht für die Übermittlung von Video- und Audioinhalten über Internetzugänge, ohne dass ein Internet-Service-Provider in die Kontrolle oder Verbreitung der Inhalte involviert ist.









#### Wie funktioniert eine OTT-Plattform?

Der Zugriff erfolgt über Websites (Server), die vom Anbieter bereitgestellt werden.

- AVoD-Modell (Advertising VoD) = kostenlose Inhalte, mit Werbung
- SVoD-Modell (Subscription VoD) = Inhalt für eine bestimmte Zeit (kostenpflichtiges Abo)
- **EST-Modell (Electronic Sell-Through) =** Kauf einer digitalen Kopie des Inhalts
- **TVoD-Modell** = ausleihen von Inhalten, für eine bestimmte Zeit (kostenpflichtig)

# Übertragungsmodelle

#### Unicast

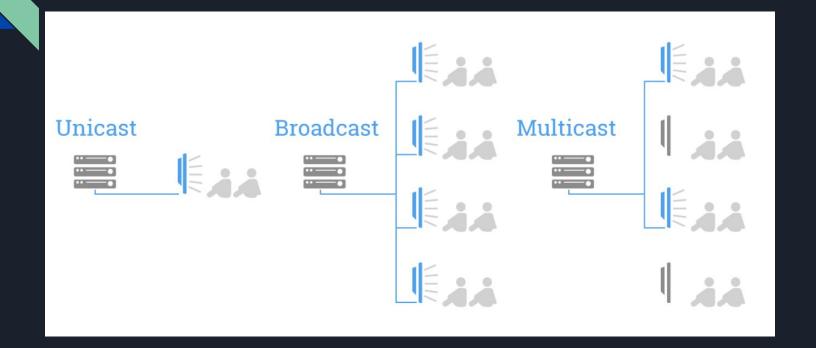
- One-to-One-Übertragung
- Senden von Daten immer nur zu einem Nutzer möglich

#### **Broadcast**

- ständiges senden von Daten zu allen Nutzern
- wie normales Fernsehen/ Radio

#### Multicast

- Sendet Daten nur an ausgewählte Nutzer
- Kann beliebig viele Nutzer abdecken



### Vorteile von IPTV / OTT

- Beste Bildqualität (HD/UHD-TV)
- Zeitversetztes Fernsehen (Timeshifting)
- Onlinevideotheken (Video-on-Demand)
- Premiuminhalte (Pay-TV)
- Interaktion mit anderen Nutzern
- Elektronische Programmzeitschrift (EPG)
- Mobile Nutzungsmöglichkeiten (Sky GO...)

## Nachteile von IPTV / OTT

- DSL Anschluss mit ausreichend Bandbreite muss vorhanden sein
- Set-Top-Box (Receiver) ist nötig für die Übertragung auf den Fernseher