



# CableTech 2017

## IPTV Technologie mit Zukunft?

IP.NETCOM





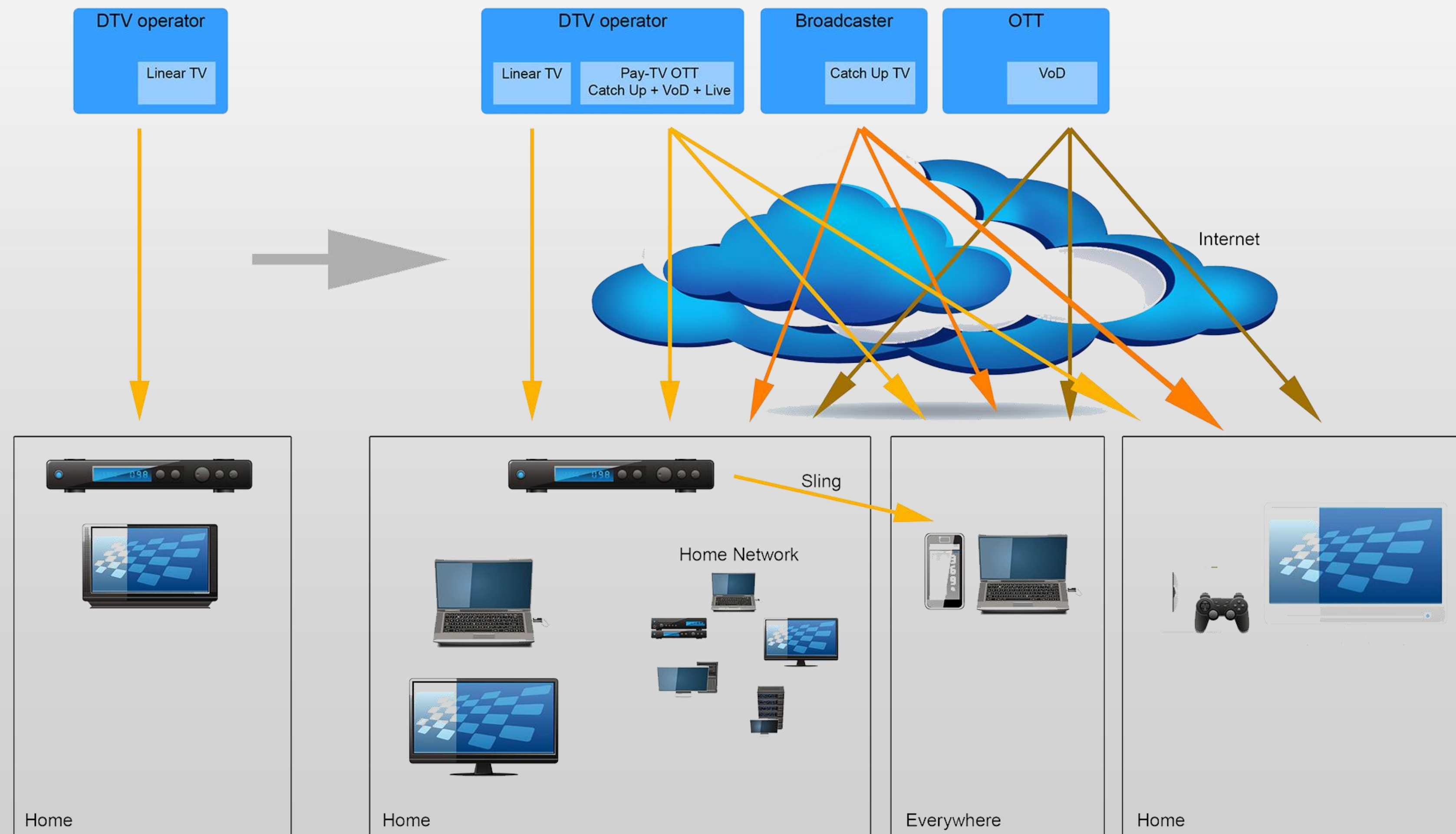
# Inhalt

- Ausgangslage - Trends am TV Markt
- IPTV Technologie mit Zukunft?
- AiMS Multiscreen
- AiMS Hosted
- Referenzprojekte
- Kontakt



# Dramatische Veränderungen von alten TV zu netzbasierenden Diensten

Für Bezahl-TV-Anbieter hat sich die Welt verändert



# IPTV Technologie mit Zukunft?

- Wachstum IPTV Markt hat sich in den letzten Jahren beschleunigt
- Trotzdem sind Kabel-TV, private SAT Anlage und DVB-T immer noch die Marktleader im Bereich lineares TV
- Marktforschungsunternehmen Transparency in seinem Bericht „IPTV Market - Global Industry Analysis, Size, Share, Growth, Trends and Forecast 2014 – 2020“ geht von Wachstum von jährlich 18,1% bis 2020 aus
- Wichtigste Wachstumsfaktoren sollen dabei VoD-Dienste, interaktive Dienste und Multi-View-Angebote sein



# IPTV Technologie mit Zukunft?

- IPTV basiert hauptsächlich auf proprietären Lösungen, die aufwendig und kostenintensiv sind
- Neue Standards für IPTV bringen Wachstumsbeschleunigung, einfachere und kostengünstigere Lösung für Netzbetreiber und Konsumenten
- IPTV allein wird nicht zum Markttreiber, nur lineares TV über IP anzubieten bringt keine Kunden
- Netzbetreiber müssen Dienste und Inhalte neben linearen TV, auf unterschiedlichen Endgeräten und mit regionalen Content anbieten

# IPTV Technische Lösungsmöglichkeiten

- Klassisches IPTV über Portal (STB startet mit Portal wo die Dienste ausgewählt und abgerufen werden können)
- DVB-IPTV (Verteilung IPTV Kanäle über DVB mit HbbTV Funktion) mit SAP Protokoll
- SAT-to-IP (SAT-to-IP Server erzeugt m3u TV Kanalliste und verteilt im Netzwerk, Endgeräte die Standard unterstützen können Kanalliste einlesen)
- IPTV für mobile Endgeräte (Transcoding erforderlich)



# IPTV der Zukunft

- Auf offenen Standards basierende Plattform
- Keine proprietären Lösung (teuer, inflexibel und nicht zukunftstauglich)
- Multiscreen Dienste für alle Endgeräte (STB, TV, Mobile, PC)
- Lineares TV, Radio als Grundversorgung + Pay TV transparent zum Endgerät
- Zusatzdienste wie VoD, Replay TV, nPVR, Timeshift, lokale Nachrichten, eigener Infokanal mit interaktiven Content
- Offene Schnittstelle zu anderen Systemen wie Billing, AdServern, uvm.



# AiMS Multiscreen Plattform

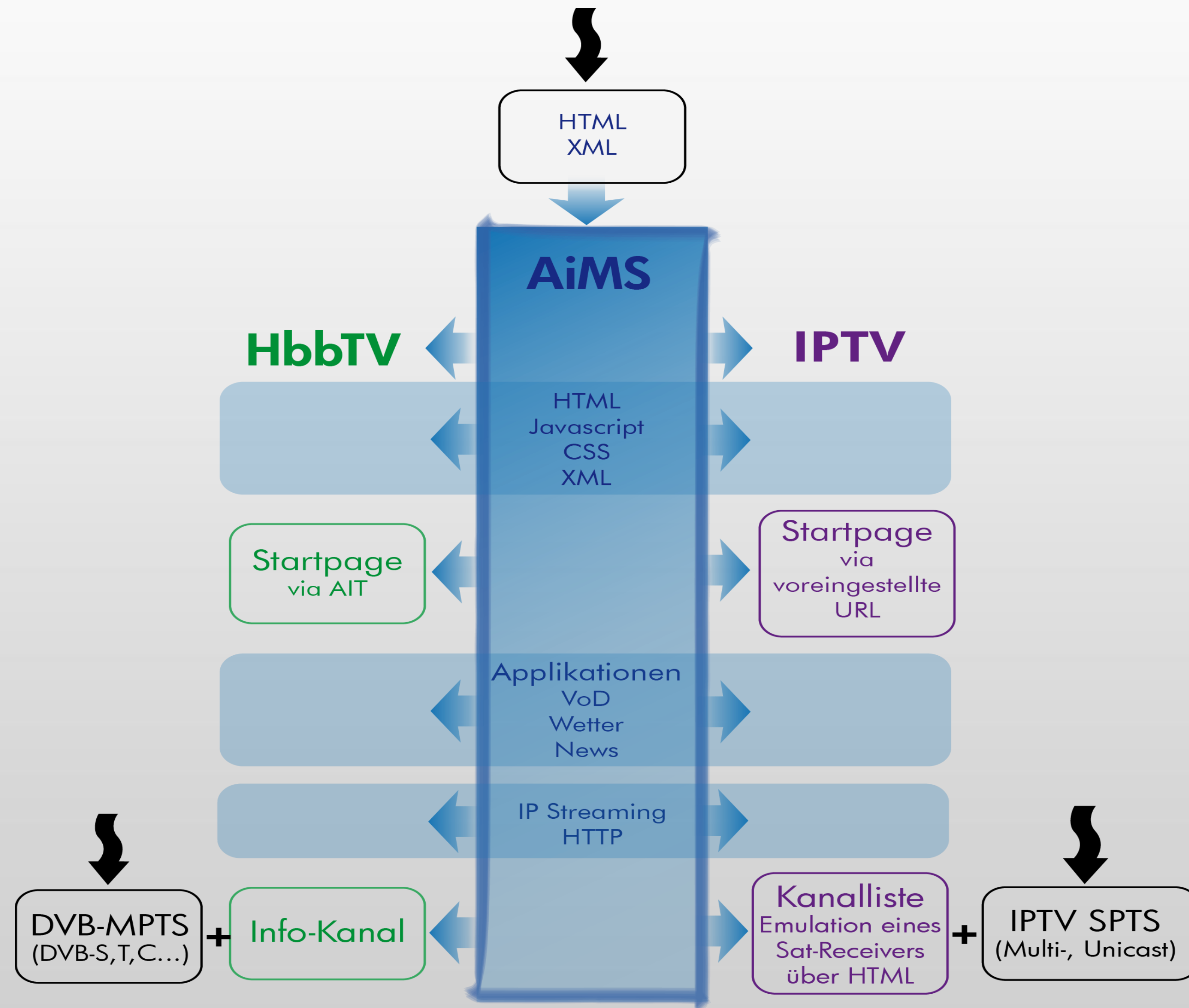
Basierend auf Standards



# AiMS Plattform für alle Netzwerke



# AiMS Plattform für alle Netzwerke







# Allgemeine Produktbeschreibung 1.5.

- AiMS unterstützt IPTV, DVB-IPTV, SAT>IP, HbbTV, Mobile TV und OTT
- AiMS 1.5. wurde um die Module QAM Konzentrator, Sat-to-IP, CatchupTV und Timeshift erweitert.
- AiMS Mobile App für iOS und Android
- AiMS 1.5. wurde mit neuer Produkten wie AiMS Transcoder und Infokanalsystemen erweitert.
- AiMS 1.5. beinhaltet Funktionen für Wandlung von Multicast zu Unicast, HbbTV Radio, AiMS Hosted und dynamische EPG Anzeige



# Allgemeine Produktbeschreibung

- IPTV Portal Modus
- DVB-IPTV mit SAP Protokoll und HbbTV Funktion
- SAT>IP mit HbbTV Funktion (die DVB-IP Kanalliste wird direkt ins TV Gerät eingelesen)
- QAM Konzentrador für Auslagerung von DVB Kanälen auf IP Unicast für Spartenkanäle
- Infokanalsystem light für einfache Erstellung und Wartung von TV Kanälen für kleine Netzbetreiber, Hotels und Wohnbaugesellschaften
- AiMS Transcoder (Hard- und Software) mit ausgezeichnetem Preis-Leistungsverhältnis
- AiMS Hosted für alle Netzbetreiber, die kein eigenes Headend oder Middleware anschaffen wollen





# **AiMS Hosted Vordienstleistungsprodukt**

Produktvorstellung AiMS  
Managed Service





# MANAGED SERVICE IPTV/AppTV

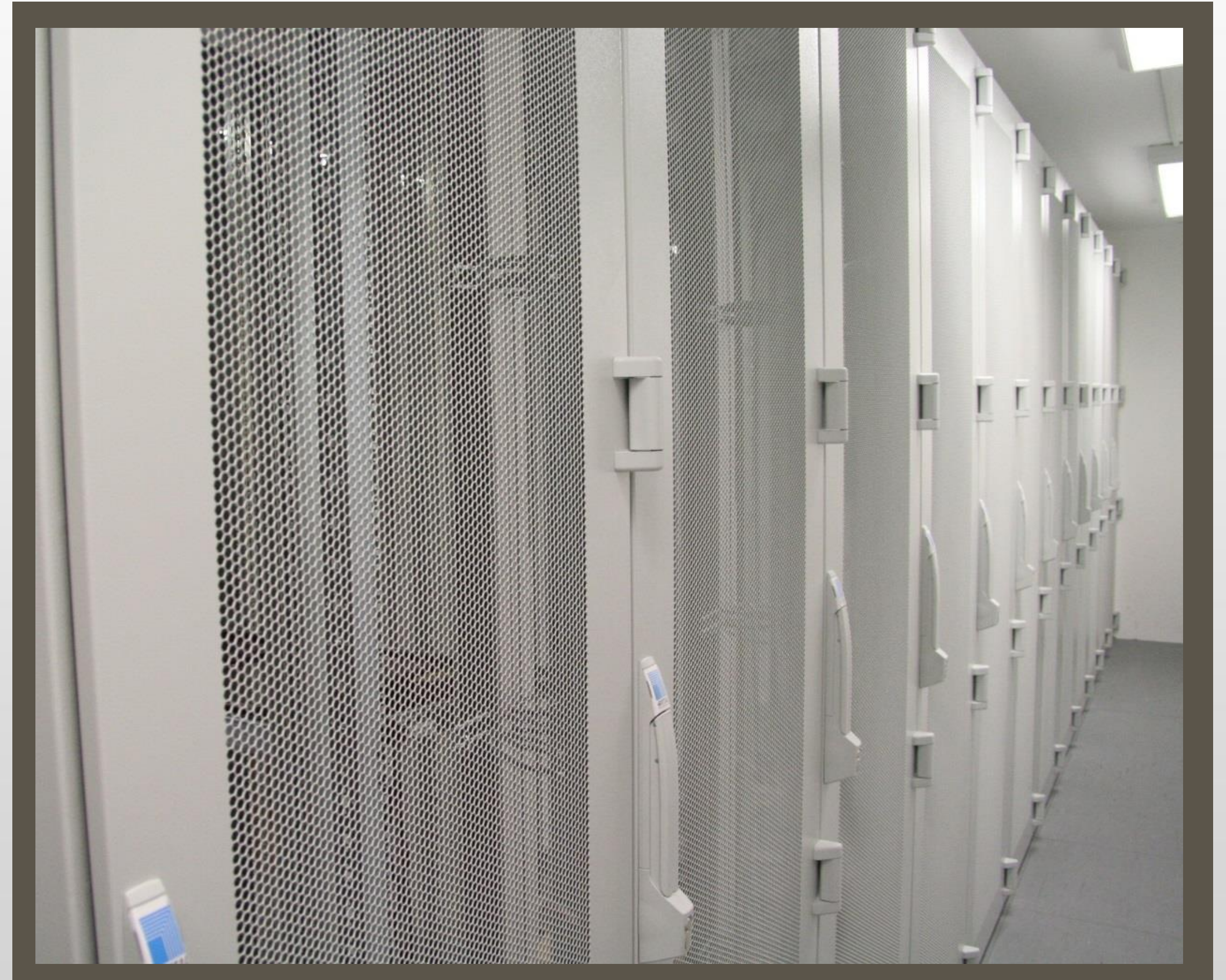
Signalempfang und  
Transcoding

Rechtmanagement

IPTV und  
AppTVPlattform

Endkundengeräte-  
management

Lifecycle-  
/Innovationsmanagement







# AiMS Hosted GUI

MENÜ 09:28:09 29.01.2016

- Fernsehen
- EPG
- Catch up TV
- Videothek Flimmit
- Panorama Kameras
- Nachrichten
- Wetter
- Spiele
- Info

EPG 09:29:33 29.01.2016

Heute

Fr, 29.01.2016	09:00 Uhr	09:30 Uhr	10:00 Uhr	10:30 Uhr	11:00 Uhr	11:30 Uhr	12:00 Uhr
0001 ORF 1 HD	O.C., California	Drop Dead Diva	Polly Adler	Polly Adler	O.C., Califor		
0002 ORF 2 HD	Frisch gek...	Schlosshotel Orth	Soko Donau	Sturm der Liebe	Eco		
0003 Das Erste HD	Rote Rosen (2125)	Sturm der Liebe (2386)	Um Himmels Willen (159)	Zoobabie...	Tag...	A	
0004 ZDF	Volle Kanne - Service täglich	Die Rosenheim-Cops	SOKO Wismar	h...	dreh		
0005 3sat	Kulturzeit	nano	Markus Lanz	STÖCKL.			

09:01 - 09:43  
**O.C., California**  
 Irrungen und Wirrungen





# AiMS Hosted GUI







# AiMS Hosted GUI

Kanal-Liste 09:34:22 29.01.2016

---

- ORF 1 HD

---

- ORF 2 HD

---

- Das Erste HD

---

- ZDF

---

- 3sat

---

- RTL Austria

---

- ProSieben

---

Catchup TV 09:30:50 29.01.2016

---

N24	28.01.2016	17:56	Die Simpsons
	28.01.2016	17:50	ZIB Flash
arte HD	28.01.2016	17:29	Two and a Half Men
	28.01.2016	17:06	How I Met Your Mother
	28.01.2016	16:41	How I Met Your Mother
	28.01.2016	16:19	Malcolm mittendrin
ServusTV Österreich	28.01.2016	16:15	ZIB Flash
3sat	28.01.2016	15:56	The Big Bang Theory

ORF1 HD

↑
↓

→
←

3 = eine Seite aufwärts  
9 = eine Seite abwärts

# AiMS Hosted GUI

Das Wetter in ... Berlin 09:33:34 29.01.2016

29.01.2016	30.01.2016	31.01.2016	01.02.2016
 13 km/h	 14 km/h	 14 km/h	 21 km/h
leichter Regen 3° / 7°	mäßiger Regen 5° / 8°	mäßiger Regen 3° / 5°	mäßiger Regen 5° / 10°

Jugendliche und E-Zigaretten: Bundestag beschließt Verkaufsverbot 09:32:15 29.01.2016

Für Kinder und Jugendliche dürfen keine elektronische Zigaretten und E-Shishas mehr verkauft werden. Der Bundestag hat eine entsprechende Gesetzeslücke geschlossen.

scan me ...





# Referenzen

- STW Konstanz
- Netcom BW
- Salzburg AG, HbbTV Portal
- Liwest
- Wienstrom, Glasfasernetz der Stadt Wien (einige tausend Kunden)
- Netcom Kassel (DVB-IPTV, HbbTV)
- Sozialbau AG
- Thüga Metering Service
- STW Judenburg, Knittelfeld, Mürzzuschlag
- WU-Wien
- R-Kom (DTV Playout)
- STW Freudenstadt
- CBC/RTL, WDR
- Tourismusgemeinde Lermoos (HbbTV)
- Wisotel, SW Nürtingen
- OMV, ORS/ORF
- Gemeinden mit Glasfasernetzen (Großschönau, St. Martin, Großpertholz)
- D-Light (Netzwerke in Wien und Graz (ehemalige Citycom))
- Flughafen Wien
- Verschiedene Universitäten und Ministerien in Wien und Österreich
- Diverse Hotels (Praterstern, Franzenshof, Cervo, Turicum, etc.)
- AKH (größtes Krankenhaus in Österreich)
- St. Gallen HbbTV Portal



**Kümmern Sie sich um ihre Kunden und Dienste, wir  
kümmern uns um die Technik!**

## **IP.Netcom Vertriebs- und Consulting GmbH**

Headoffice: Brunnenplatz 6, 7210 Mattersburg

Zweigstelle: 1230 Wien, Anton-Baumgartner-Str. 125/1/5, Österreich

Tel: +43 2626 63538, Fax: DW 38

Kontakt: Ralph Hofmann (CEO)

E-Mail: [ralph.hofmann@ipnetcom.at](mailto:ralph.hofmann@ipnetcom.at)

Web: [www.ipnetcom.at](http://www.ipnetcom.at)

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**