



# Medienversorgung als Wettbewerbsfaktor

Dietmar Schickel, Tele Columbus

Köln, 4. Februar 2006



**Markt**

**Technik**

**Produkte**

**Dienstleistung**



**Markt**

Technik

Produkte

Dienstleistung



Es war einmal . . .

Deutsche Telekom





## Die Herren der Netze

iesy

ish

Kabel BW

Kabel Deutschland

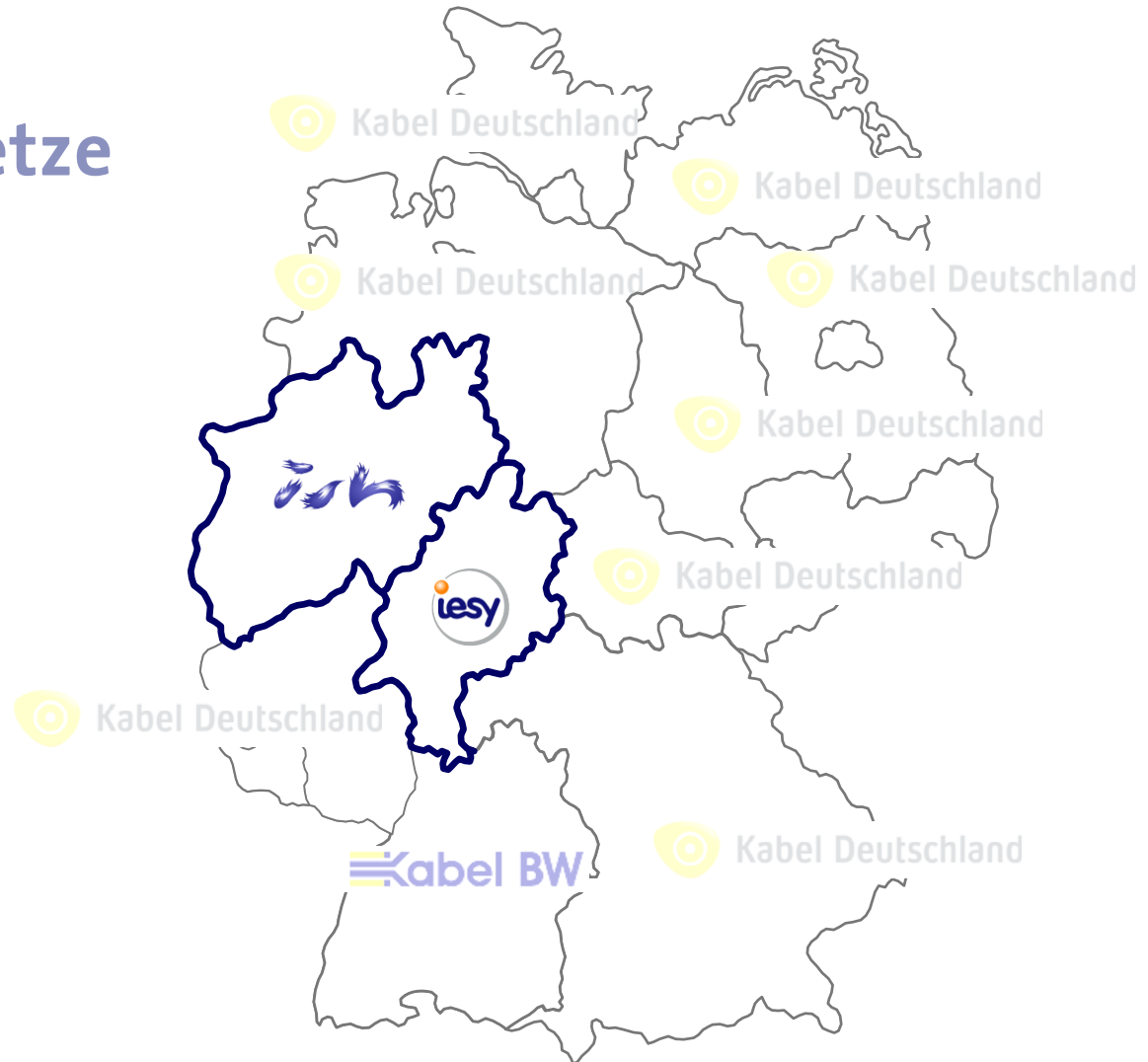


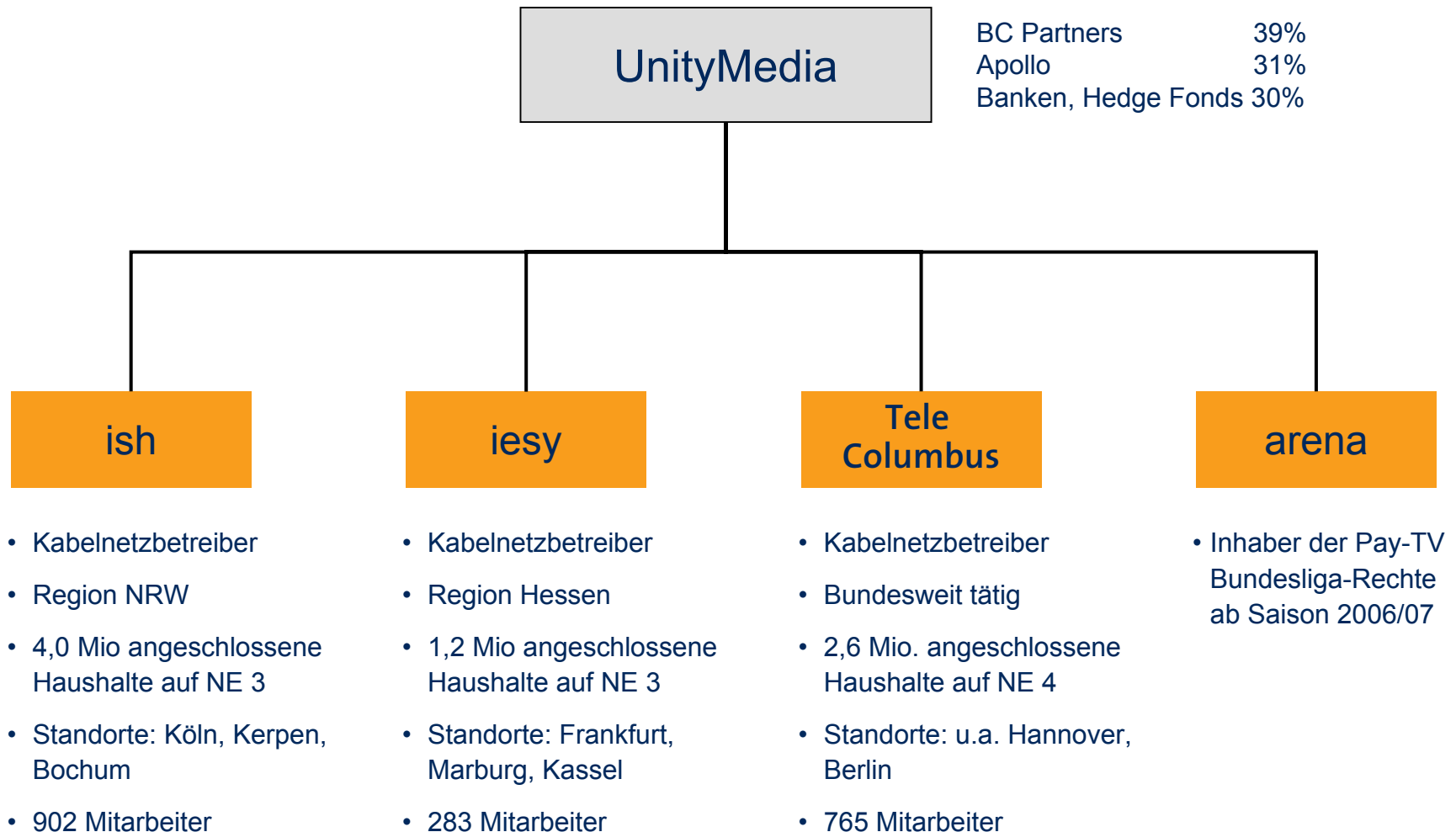


### Die Herren der Netze

iesy

ish







Markt

**Technik**

Produkte

Dienstleistung





# Netzebenen

Tele Columbus

Netzebene 1  
National

Netzebene 2  
Regional

Netzebene 3  
Lokal

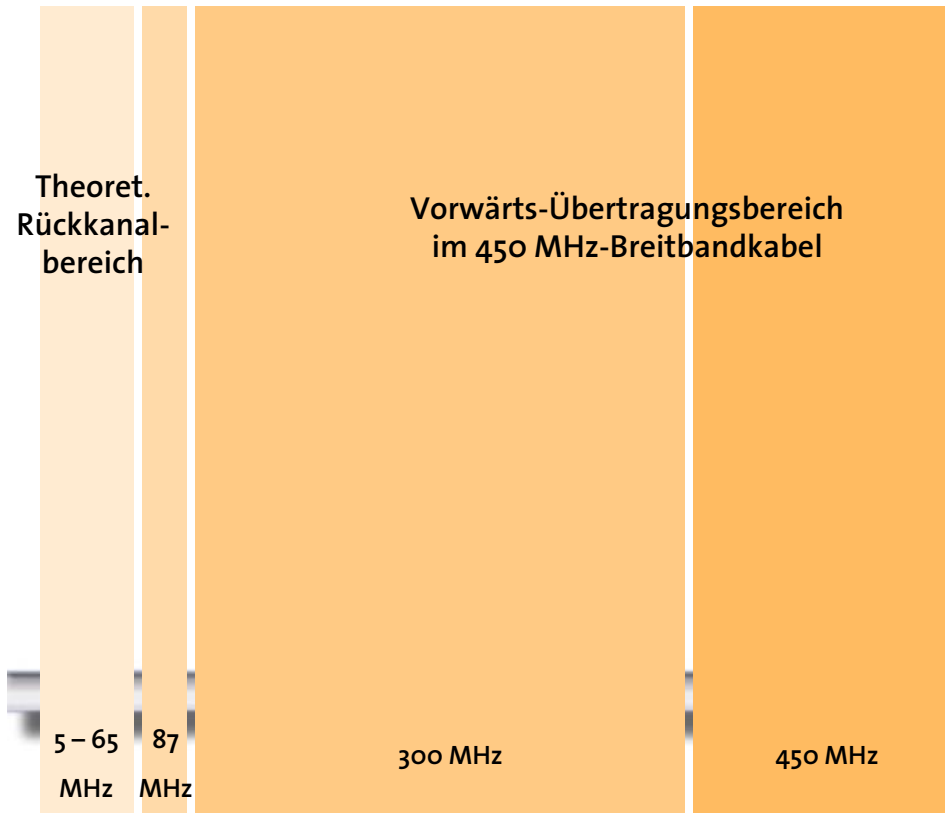
Netzebene 4  
Hausverteilnetz



© Tele Columbus 2005



# Übertragungsspektrum bis 450 MHz



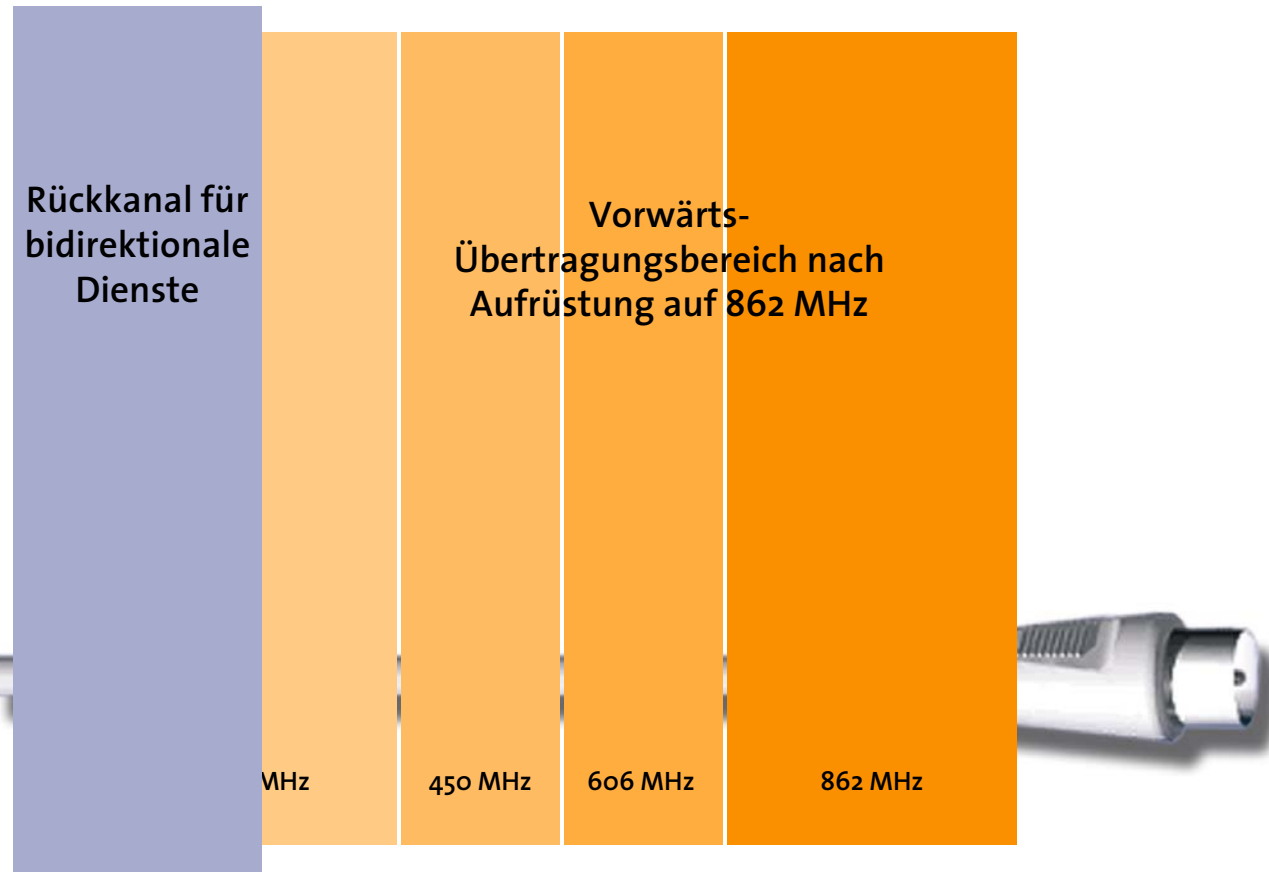
46 Übertragungskanäle mit je 7 oder 8 MHz Bandbreite:

- 33 Kanäle für analoge PAL-Programme
- 13 Kanäle für digitale Übertragung - QAM
- Weitere Kanäle für Hörfunkprogramme im UKW-Bereich





# Übertragungsspektrum bis 862 MHz



93 Übertragungskanäle mit je 7 oder 8 MHz Bandbreite:

- 45 PAL-Kanäle (USB, Band III, OSB, Band IV)
- 18 QAM-Kanäle im Hyperband
- 25 QAM-Kanäle im Band V bis 862 MHz
- Hörfunkprogramme im UKW-Bereich und digital



Markt

Technik

**Produkte**

Dienstleistung



| *kabel tv*

Tele Columbus

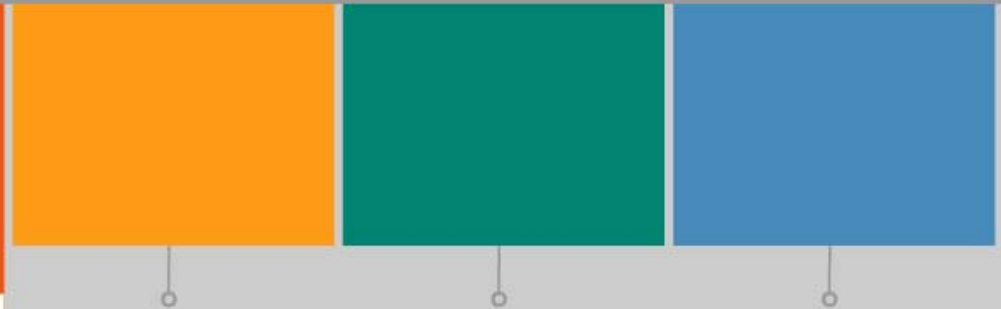


In Zukunft  
Ihr Anschluss



| *kabel tv*

Das volle  
Programm in  
Fernsehen und  
Radio





## Vielfalt im Kabel-Kaufhaus - analog





## tividiFAMILY

Über Ihren Kabelanschluss empfangen Sie dazu – wie gewohnt – alle analogen Programme. Änderungen der Programme vorbehalten.

€ 6,90\* mtl.

Hier läuft für jeden das passende Programm – Action, Spannung, Dokumentation und Entertainment rund um die Uhr.

**13TH STREET**  
Mystery, Horror, Krimi und Thriller.

**The History channel**  
Geschichte hautnah erleben.

**Sci Fi**  
Science-Fiction-Filme und -serienhighlights.

**PLANET**  
Zeitsgeschichte, Kultur und Wissenschaft.

**National Geographic channel**  
Faszinierende Dokumentationen.

**kinowelt TV-Premium**  
Kinounterhaltung für Cineasten.

**Silberline Movie channel**  
Hier gibt's Spannung und Nervenkitzel pur.

**AXN**  
Der Actionsender aus dem Hause Sony.

**Gute Laune TV**  
Kunze Unterhaltung mit Schlagen und Volksmusik.

**Spiegel TV – XXP Digital**  
Sorgfältig recherchierte Hintergründberichte.

**tv.gusto Premium**  
Der Gourmetsender zum Thema Essen und Trinken.

**Deutsches Wetter Fernsehen**  
Lebe das Wetter.

**Mezzo**  
Der Sender für Jazz- und Klassikliebhaber.

**VH1 Classic**  
Die Legenden des Pop.

**MTV Hits!**  
Bein z'hochtrecker.

## tividiFREE

**infokanal tividi**  
**arrivo vorschau**  
**MTV**  
**TV 5**

**Tele 5**  
**DSF**  
**kluboberg TV**  
**1-2-3-TV**

**EURONEWS**  
**TIC Int.**  
**Bahn TV**  
**K1010**

**DAS VIERTe**  
**RSC World**  
**Rhein-Kultur TV**  
**sportswin TV**

**TW1**  
**isibel TV**  
**NIKK**

## tividiAUDIO

3 x Classical  
2 x Country  
3 x Dance  
11x International  
2 x Instrumental  
4 x Jazz  
4 x Latin  
6 x Oldies  
4 x Pop  
3 x Rock  
5 x Soul

## tividiKINO

Hollywood zu Hause.  
Mit jedem Abonnement können Sie zusätzlich aktuelle Filme bequem per Telefon, SMS oder Internet bestellen und sofort oder zur Wunschzeit genießen.

## ARD DIGITAL

**ARTE**  
Bayerisches FS  
BR alpha  
Das Erste – ARD

**inextra**  
**inre.stival**  
**insplus**  
**hr-fernsehen**

**MDK FERNSEHEN**  
**MDK SACHSEN**  
**MDK SACHSEN-ANHALT**  
**MDK THÜRINGEN**

**NDK Hamburg**  
**NDK Mecklenburg-Vorpommern**  
**NDK Niedersachsen**

**NDK Schleswig-Holstein**  
**Phoenix**  
**RBB Berlin**  
**RBB Brandenburg**

**SÜDWEST BW**  
**SÜDWEST RP**  
**WDR Fernsehen**

+ 17 Radioprogramme

## ZDF VISION

**3SAT**  
**KU.KA**  
**ZDF**  
**ZDF dokukanal**  
**ZDF infokanal**  
**ZDF theaterkanal**

+ 2 Radioprogramme

**arrivo** **prohalb € 3,00**

**xotix** **prohalb € 3,90**

## tividiKOMPLETT

die volle Auswahl zum superpreis genießen. Im Abo enthalten: Digital-receiver für € 9,-\*\*\*.

### tividiFAMILY

15 Top-TV-Kanäle in brillanter Qualität + Spielfilme, Dokumentationen, Reportagen und Videoclips + dazu alle tividi FREE- und tividi AUDIO-Programme + Filmhighlights auf Bestellung

### tividiSPORTS\*\*

Fußball, Motorsport, American Sports sowie Boxen und Tennis bringen Spannung live.

**ESPN classic sport**  
Große Momente des Sports.

**extreme sports**  
Nonstop Extremsport.

**NASN**  
American sports live.

**Sailing channel**  
Für alle, die Meer wollen.

**MOLDS TV**  
Die Welt des Motorsports.

**eurosportnews**  
schneider informiert.

**eurosport 2**  
noch mehr Eurosport.

### tividiGLOBAL\*\*

Unterhaltung, Wissen und Infos aus aller Welt, englischsprachige Sender und Kinderprogramme.

**BBC Prime/RSC Learning**  
Englands beste Unterhaltung.

**CNBC Europe**  
Business- und Finanzwelt global.

**Sky News**  
24 h Nachrichtenprogramm.

**Jetix Play**  
spaß für kids.

**Boomerang TV**  
cartoons aus den USA.

**Turner classic Movies**  
die Filmklassiker.

**National Geographic Channel**  
Dokumentationen.

**AXN**  
Hochwertiges Programm.

**Fashion TV**  
Mode, Modis, Makeup.

**EURONEWS**  
Qualität seit 1993.

**el entertainment**  
glamour und stars.

**RSC World service**  
Engl./Arab. Radiosender.

€ 12,90\* mtl.

### tividiPRIVAT\*\*

Hochwertige Erotik mit den Stars der Szene in neuen Produktionen.

**The Adult Channel**  
Erotik-spielfilme, serien.

**blue Hustler**  
Hypnotic, Erotic, Exotic.

\*\*Die Pakete SPORTS, PRIVAT und GLOBAL sind auch einzeln bei Erwerb des FAMILY-Paketes für zzgl. 3,- Euro monatlich erhältlich.

\*Zzgl. einmaligem Aktivierungsentgelt

\*\* Gilt nur in Verbindung mit einem 24-Monats-Abonnement von tividi KOMPLETT, durch das zusätzliche Kosten entstehen. Zzgl. Versandkosten.



tividi INTERNATIONAL:  
Holen Sie sich die Heimat nach Hause.

Wie wäre es da, wenn Sie Fernsehsender in Ihrer eigenen Sprache empfangen könnten? Natürlich in bester Bild- und Tonqualität und vollkommen wetterunabhängig. Mit dem ish Kabelanschluss und tividi INTERNATIONAL empfangen Sie Ihre Heimatprogramme über Kabel.

### Pakete und Preise:

Paket	Programme	mtl. Preis	
 tividi TÜRKEI BASIS	Kanal 7, Show TV, TGRT Europe, ATV Avrupa, Kanal D Fun, Star Türk*	6,95 €	<a href="#">ORDER</a> 
 tividi TÜRKEI PREMIUM	Paket Türkei Basis + Lig TV und Sinematurk	19,95 €	<a href="#">ORDER</a> 
 tividi TÜRKEI PROFESSIONELL	Lig TV und Sinematurk (für öffentliche Vorführungen in Gaststätten, Vereinen etc.)	79,95 €	<a href="#">ORDER</a> 
 tividi ITALIEN**	RAI I, RAI II, RAI III, Euronews (italienisch)	4,45 €	<a href="#">ORDER</a> 
  tividi SPANIEN/PORTUGAL	Canal24 horas (spanisch), TVEI (spanisch), RTPi (portugiesisch), Euronews (spanisch & portugiesisch)	4,45 €	<a href="#">ORDER</a> 
 tividi RUSSLAND	RTVi, Nashe Kino, Detskij Mir, Channel One Russia, RTR Planeta, Euronews (rus)	11,95 €	<a href="#">ORDER</a> 
 tividi POLEN	TV POLONIA, TVN International	6,00 €	<a href="#">ORDER</a> 
 tividi GRIECHENLAND	ERT Sat	2,95 €	<a href="#">ORDER</a> 
 tividi INTERN. KOMPLETT	Alle Sender außer Lig TV und Sinematurk	18,95 €	<a href="#">ORDER</a> 





## **Bundesgerichtshof verneint „Recht auf Parabolantenne“ bei Verfügbarkeit digitaler Kabelprogramme**

- Auch ausländische Mieter haben keinen Anspruch auf Nutzung einer SAT-Antenne, wenn bereits über Kabel entsprechende Programme empfangbar sind.
- Der Mieter kann auf die Anschaffung eines Zusatzgerätes zum Empfang digitaler Kabelprogramme verwiesen werden.
- Es bedarf weiterhin der Einzelfallabwägung unter Berücksichtigung der Interessen des Eigentümers.

**Urteil vom 2.3.2005**



**arena**

**Firma:** arena Sport Rechte und Marketing GmbH  
(vormals S4All GmbH)

**Sitz:** München, Löwengrube 12

**Zweck:** Verwertungsgesellschaft für Bundesliga TV Rechte

**Management:** Parm Sandhu, Geschäftsführer (alleinvertretungsberechtigt)

**Eigentümer\*:** 100 Unity Media GmbH

**Finanzierung:** 100% finanziert UnityMedia

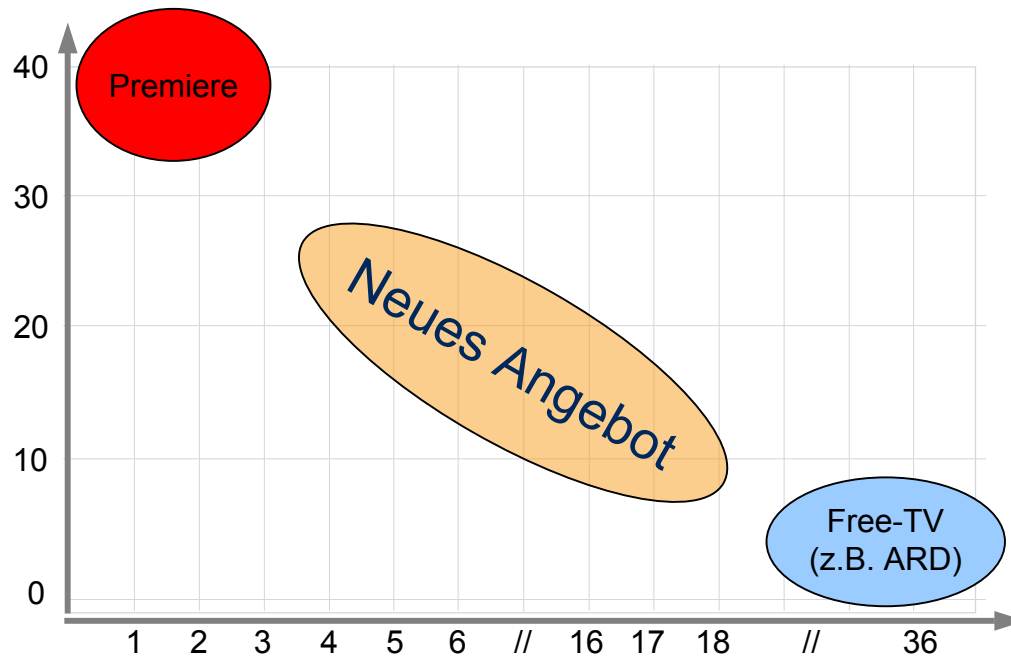


**Mehr  
Bundesliga LIVE  
für mehr  
Menschen.**



### Derzeitiges Fußballangebot im TV:

Paketpreis  
EUR je Monat



Anzahl Haushalte in Mio

- Bundesliga LIVE ab € 35 pro Monat
- Wenig LIVE-Spiele im Free-TV
- Kein attraktives Fußball-Einstiegsprodukt im Pay-TV



| *kabel internet*

Tele Columbus



In Zukunft  
Ihr Anschluss



*kabel tv*

Das volle  
Programm in  
Fernsehen und  
Radio



*kabel internet*

24 Stunden am  
Tag Internet –  
zum Festpreis





# Internet-Angebot

Tele Columbus

## Mehr Verbindung für weniger Geld.

### Internet-Flat

Unbegrenzt surfen

**0,00\* €/mtl.**

Basisanschluss:

@ 2Mbit

Internetanschluss:  
**19,95 €/mtl.**

Download bis zu 2048 kbit/s  
Upload bis zu 256 kbit/s

= 19,95 €/mtl.

### Doppel-Flat

Unbegrenzt surfen  
und telefonieren

**5,00\* €/mtl.**

Basisanschluss:

@ 2Mbit

Internetanschluss:  
**19,95 €/mtl.**

Download bis zu 2048 kbit/s  
Upload bis zu 256 kbit/s

+



Telefonanschluss:  
**14,90 €/mtl.**

= 39,85 €/mtl.

### Kombi-Flat

Unbegrenzt surfen  
und telefonieren

**0,00\* €/mtl.**

in Verbindung mit tividi

Basisanschluss:

@ 2Mbit

Internetanschluss:  
**19,95 €/mtl.**

Download bis zu 2048 kbit/s  
Upload bis zu 256 kbit/s

+



Telefonanschluss:  
**14,90 €/mtl.**

+



tividi KOMPLETT:  
**12,90 €/mtl.**  
zzgl. 2,15 €/mtl. für den  
Digital-Receiver

= 49,90 €/mtl.

### Kombi-Flat +

Unbegrenzt surfen  
und telefonieren

**0,00\* €/mtl.**

in Verbindung mit tividi

Basisanschluss:

@ 6Mbit

Internetanschluss:  
**29,95 €/mtl.**

Download bis zu 6144 kbit/s  
Upload bis zu 600 kbit/s

+



Telefonanschluss:  
**14,90 €/mtl.**

+



tividi KOMPLETT:  
**12,90 €/mtl.**  
zzgl. 2,15 €/mtl. für den  
Digital-Receiver

= 59,90 €/mtl.

\* Die Preise gelten bei Abschluss eines Vertrages über die jeweiligen Produkte mit den angegebenen mtl. Entgelten und einer Mindestvertragslaufzeit von 12 Monaten. Die Telefon-Flat gilt für alle Gespräche ins nationale Festnetz, ausgenommen Sonderrufnummern. Weitere Informationen, auch zur Verfügbarkeit, unter 01803.000.419.18 (0,09 €/Min. aus dem nationalen Festnetz).



In Zukunft  
Ihr Anschluss



*kabel tv*

Das volle  
Programm in  
Fernsehen und  
Radio



*kabel internet*

24 Stunden am  
Tag Internet –  
zum Festpreis



*kabel telefon*

Telefonie über  
das TV-Kabel:  
günstig und  
komfortabel



## Voice over Internet Protocol

- Das Internetprotokoll (IP) ist das am weitesten verbreitete Netzwerkprotokoll. Es ermöglicht sowohl die Übertragung von Daten als auch von Sprache oder Video.
- Der Transport erfolgt paket- statt leitungsvermittelt wie bei der traditionellen Telefonie.
- Die Sprache wird digitalisiert, komprimiert, in IP-Pakete verpackt und dann über das IP-Netzwerk verschickt.





## Voice over Internet Protocol

- Anwendung auf Breitband-Internetzugang via Kabel
- Vollwertiger Ersatz des bestehenden Telefonanschlusses mit hoher Netz- und Diensteverfügbarkeit (QoS)
- Möglichkeit zur Ablösung bestehender Telefonanschlüsse




# | Internet-Angebot

Tele Columbus

Internet-Flat	Doppel-Flat	Kombi-Flat	Kombi-Flat +
Unbegrenzt surfen <b>0,00*</b> €/mtl.	Unbegrenzt surfen und telefonieren <b>5,00*</b> €/mtl.	Unbegrenzt surfen und telefonieren <b>0,00*</b> €/mtl. in Verbindung mit tividi	Unbegrenzt surfen und telefonieren <b>0,00*</b> €/mtl. in Verbindung mit tividi
Bestellen	Bestellen	Bestellen	Bestellen
2Mbit Internetanschluss: 19,95 €/mtl. Info	2Mbit Internetanschluss: 19,95 €/mtl. Info	2Mbit Internetanschluss: 19,95 €/mtl. Info	6Mbit Internetanschluss: 29,95 €/mtl. Info
	+ Telefonanschluss: 14,90 €/mtl. Info	+ Telefonanschluss: 14,90 €/mtl. Info	+ Telefonanschluss: 14,90 €/mtl. Info
		+ <b>tividi</b> 12,90 €/mtl. Info plus 2,15 €/mtl. für Digital-Receiver.	+ <b>tividi</b> 12,90 €/mtl. Info plus 2,15 €/mtl. für Digital-Receiver.
<b>=19,95</b> €/mtl.	<b>=39,85</b> €/mtl.	<b>=49,90</b> €/mtl.	<b>=59,90</b> €/mtl.



(Stand 2.1.06)		<b>T-Com</b> DSL Flat XXL Fulltime/T-Net T-DSL 2000	<b>Arcor</b> Telefon & DSL flat Arcor-ISDN Arcor DSL 2000	<b>Tele 2</b> DSL City-Flat Tele 2 Phone Flat Call Plus/T-Net Tele 2 DSL 2000
Internet Flatrate	0 €	9,95 €		3,95 €
Telefon Flatrate (ins nationale Festnetz)	5 €		14,90 €	9,95 €
Telefonanschluss	14,90 €	35,90 €	19,95 €	[T-Com] 15,95 €
Internetanschluss	19,95 €	19,99 €	15,00 €	19,99 €
<b>gesamt (mtl.)***:</b>	<b>39,85 €</b>	<b>65,84 €</b>	<b>49,85 €</b>	<b>49,84 €</b>

**Günstigstes Angebot für Telefon- und 2 Mbit Internetanschluss jeweils mit Flatrate**



### Triple Play: TV, Internet und Telefon aus einem Kabel



#### KampfpPreis für Surfer und Vieltelefonierer

Seit dem 9. Januar locken die Kabelanbieter ISH in Nordrhein-Westfalen ([www.ish.de](http://www.ish.de)) sowie IESY in Hessen ([www.iesy.de](http://www.iesy.de)) mit einem neuen KampfpPreis: Ein Telefonanschluss mit zwei Leitungen kostet hier 39,85 €. Inklusive Kabelanschluss für 14,50 Euro entspricht das etwa dem Preis bei der Deutschen Telekom.

Doch für nur fünf Euro mehr bieten Ish und Iesy eine Telefon-Flatrate an. Für alle, die den Kabelanschluss ohnehin behalten wollen, lohnt sich der neue Tarif auf jeden Fall. Auch beim Telekom-Konkurrenten Arcor ist die Doppel-Flatrate deutlich teurer.



Der Wettbewerb zwischen Telefongesellschaften und Kabelanbietern hat also endlich Fahrt aufgenommen. Dies erhöht den Druck auf die DSL-Anbieter, die nach dem heftigen internen Preiskampf in 2005 schon mit niedrigeren Margen auskommen müssen.

Nun treten mit den Kabel-Anbietern neue Konkurrenten auf den Plan. Mit den jüngst erworbenen Fernsehrechten für die Pay-TV-Übertragung der Bundesligaspiele hoffen die Kabelanbieter, nicht nur ihre jetzigen Kunden zu halten, sondern auch neue hinzu zu gewinnen.

Sendung vom: 14.01.2006



## Nachteile gegenüber Kabel- oder SAT-Empfang

- Begrenzte Programmauswahl ohne private Programme
- Keine Pay-TV-Angebote
- Keine fremdsprachigen Programme, kein HDTV möglich
- Interaktive Dienste nicht möglich (z.B. Internet, Telefon)
- Neuanschaffung eines Decoders
- Separate Box für jedes Empfangsgerät
- Empfangsqualität abhängig von Lage und Wetter



## **Bundesgerichtshof bestätigt Vorzüge des Kabelanschlusses gegenüber dem digitalen Antennenanschluss (DVB-T)**

- Rückkanalfähiger Kabelanschluss ist auch im Empfangsbereich von DVB-T eine Verbesserung des Wohnwerts
- Kabelanschluss weiterhin als duldungspflichtige Modernisierungsmaßnahme im Sinne § 554 BGB anerkannt
- Blockade des Breitbandzugangs durch einzelne Mieter verhindert

**Urteil vom 20.07.2005**



Markt

Technik

Produkte

**Dienstleistung**



## Beratungskompetenz

- Welche Wünsche haben die Eigentümer?
- Welche Signalquelle (Signallieferant) ist vorhanden?
- Wie groß ist das zu versorgende Cluster?
- Welche technische Ausstattung ist vorhanden?





## Beratungskompetenz

- Welche Ausstattung wünschen die Eigentümer (1 - 2 Dosen)?
- Welches Finanzierungsmodell wird gewünscht?
- Ausrichtung nach individuellen Kundenwünschen
- Neueste Technik (862 MHz/High Speed Internet/VoIP)



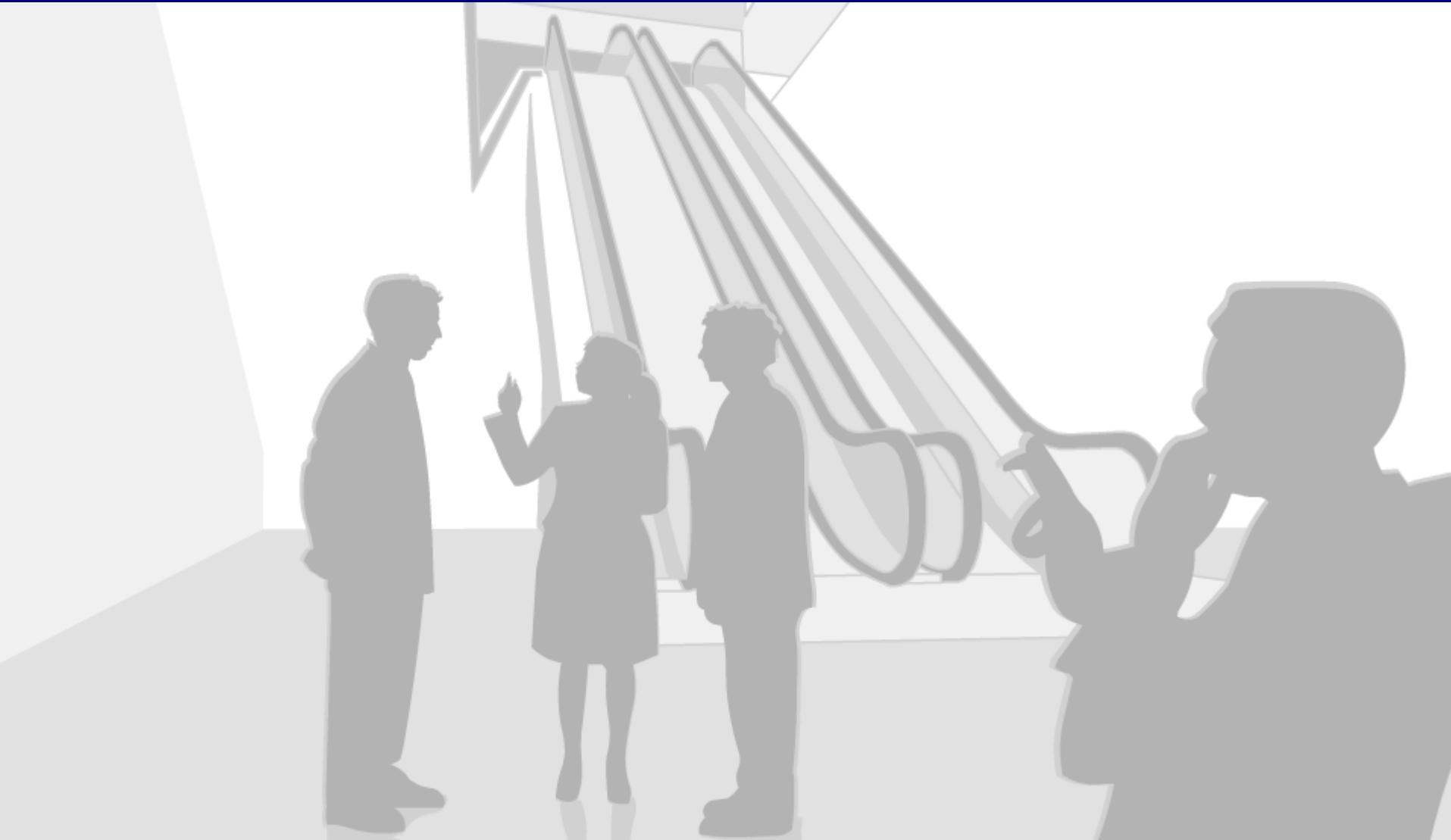
## Betreuungskompetenz

- Projektsteuerung / Projektabnahme
- Individueller Kundenservice
- Wartung und Entstörung





# *Willkommen im Kabel-Kaufhaus*



**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!**

