

Zugang zum Kabelverzweiger



entertainment

communication

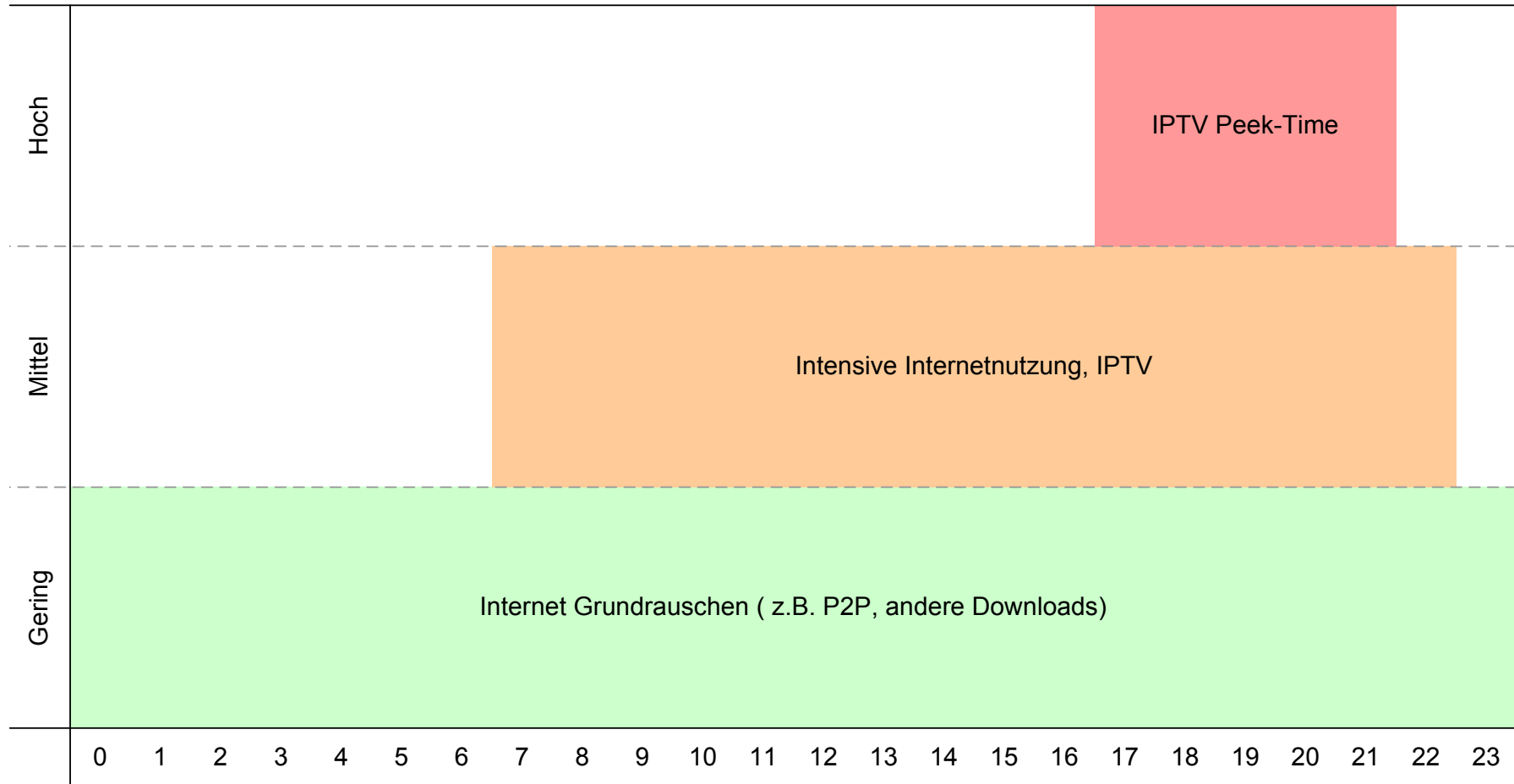
information

UPC

Endkunden Services am Kabelverzweiger (über VDSL)

	Internet	IPTV (SDTV)	
Bandbreite	20 Mbps	10 Mbps (2 Kanäle)	
Überbuchung	1:5	1:1	~ 14 Mbps Nutzbandbreite pro Teilnehmer
Umsatz	~ € 40	~ € 20	~ € 60 gesamt

Abschätzung Nutzungsverhalten



Weitere Annahmen

Backhaul 100 Mbps

~ € 1.000 pro Monat

~ € 3.000 einmalig

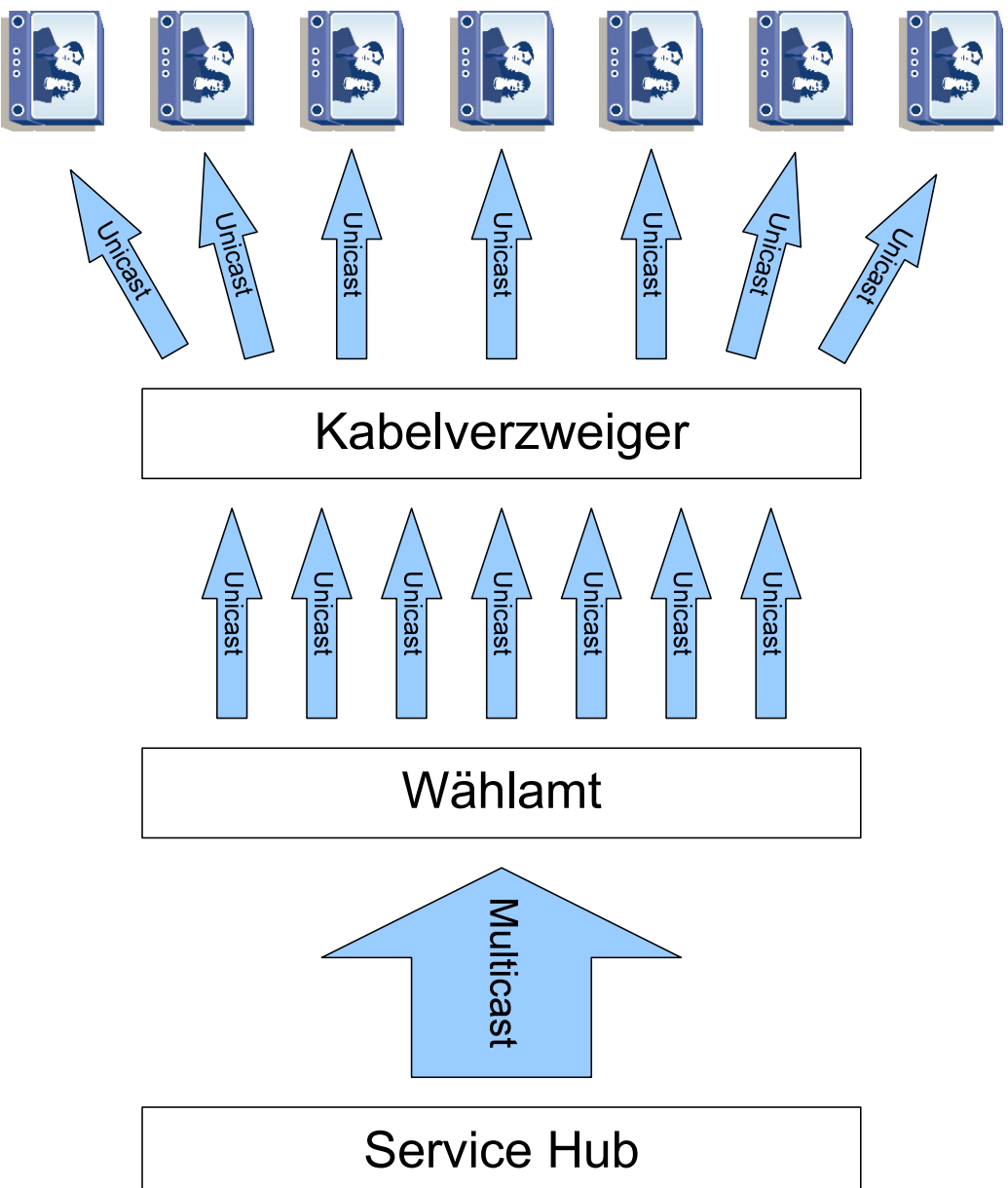
Backhaul 1000 Mbps

~ € 4.500 pro Monat

~ € 4.200 einmalig

Kein aktives IPTV Equipment am Kabelverzweiger
(Multicast-Transport endet im Wählamt)

IPTV Streaming Beispiel



Fall 1: 100 Mbps Backhaul

Kunden	Genutzte Bandbreite	Auslastung	Umsatz	DB1
1	14	14%	60	-940
2	28	28%	120	-880
3	42	42%	180	-820
4	56	56%	240	-760
5	70	70%	300	-700
6	84	84%	360	-640
7	98	98%	420	-580
8	112	112%	480	-520
9	126	126%	540	-460
10	140	140%	600	-400

Fall 2: 1000 Mbps Backhaul

Kunden	Genutzte Bandbreite	Auslastung	Umsatz	DB1
10	140	14%	600	-3900
20	280	28%	1200	-3300
30	420	42%	1800	-2700
40	560	56%	2400	-2100
50	700	70%	3000	-1500
60	840	84%	3600	-900
70	980	98%	4200	-300
80	1120	112%	4800	300
90	1260	126%	5400	900
100	1400	140%	6000	1500

Weitere Themen

?

Business Services

?

Integration der Backhaul Links in eigenes (NGN) Transportnetzwerk (MPLS, PBB-TE, etc.)

?

L2 Transparenz (Q-in-Q, MPLS, CoS, etc.)

?

Aufbau von vermaschten oder Ring-Topologien

Lösungsansätze



Kollokation in einem gemeinsamen Street Cabinet



Zugang zu unbeschalteter Glasfaser (Dark Fiber)



Zugang zu Leerverrohrungen