

voIPtv

Ist Swisscom bereit, sich dieser Herausforderung zu stellen?

Investorenanlass der ZKB

Ueli Dietiker, CEO Swisscom Fixnet AG

25. August 2006

- Das **Internet Protocol (IP)** ist ein in Computernetzwerken weit verbreitetes **Netzwerkprotokoll**
- IP bildet die erste vom Übertragungsmedium unabhängige Schicht der Internet-Protokoll-Familie
- Mittels IP-Adresse können Computer innerhalb eines Netzwerkes in logische Einheiten gruppiert werden
- Auf dieser Basis ist es möglich, Computer in größeren Netzwerken zu adressieren und Verbindungen zu ihnen aufzubauen
- Das Internet Protocol stellt die Grundlage des Internets dar

Was heisst IP für Swisscom?

- Business Modell ändert sich
- Investitionen in Infrastruktur
- Investitionen in Services

1. Infrastruktur

a) Netze

- Heute
- Zukunft

b) VDSL

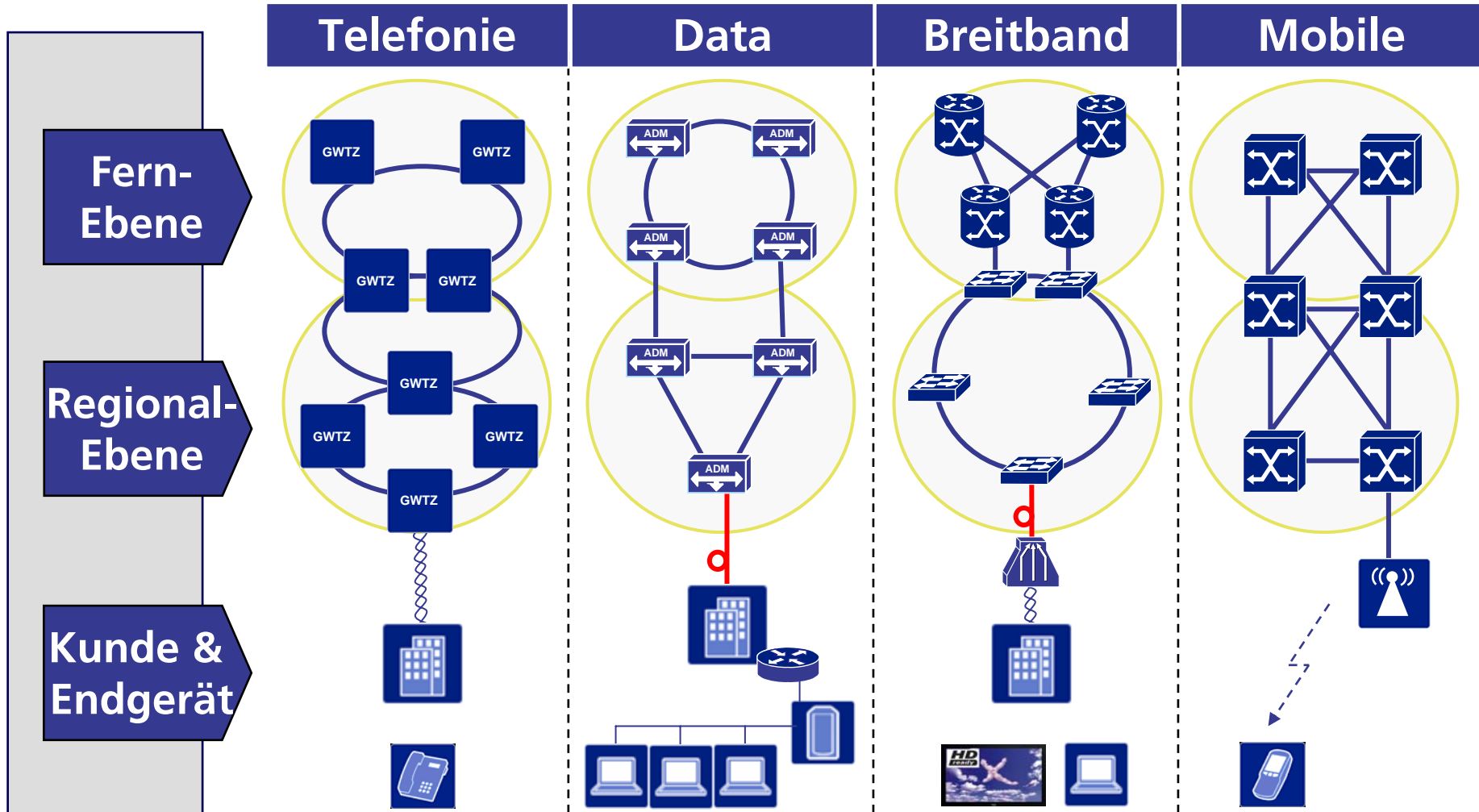
2. Services

a) VoIP

b) IPTV

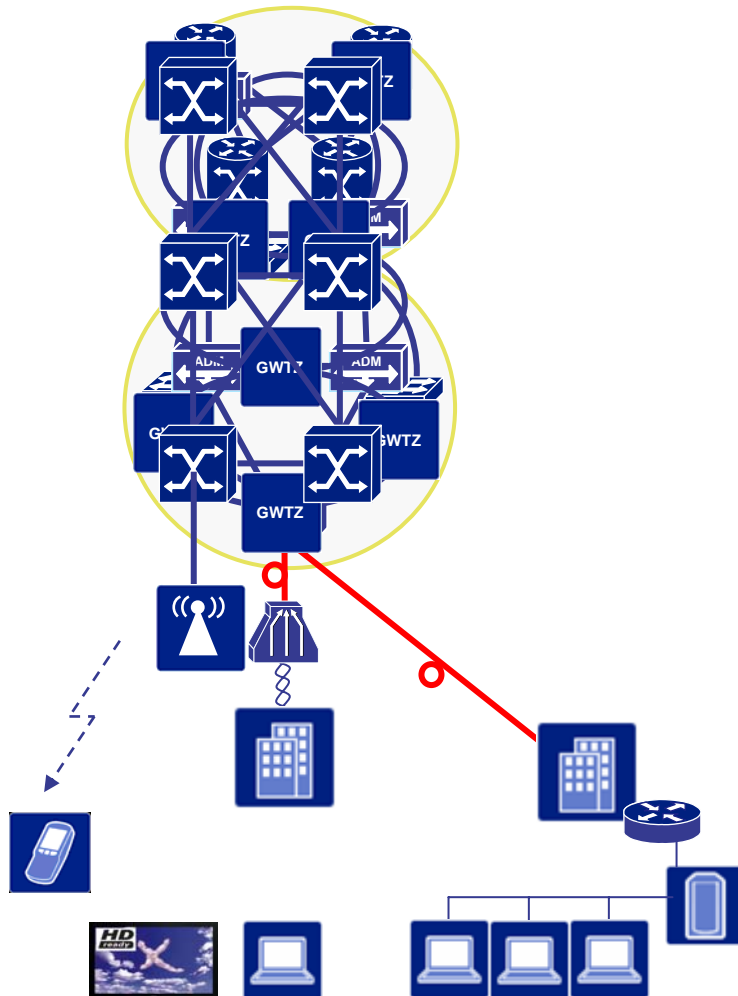
3. Fazit / Ausblick

1a) Situation heute: „x“ verschiedene, physikalische Netze

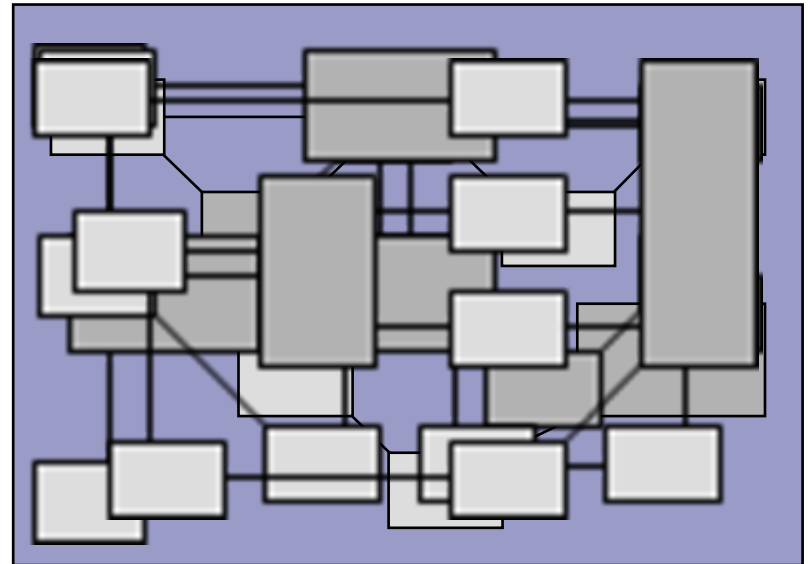


1a) Praxis heute: Überlappung, Redundanz, Komplexität

Physikalische Netze

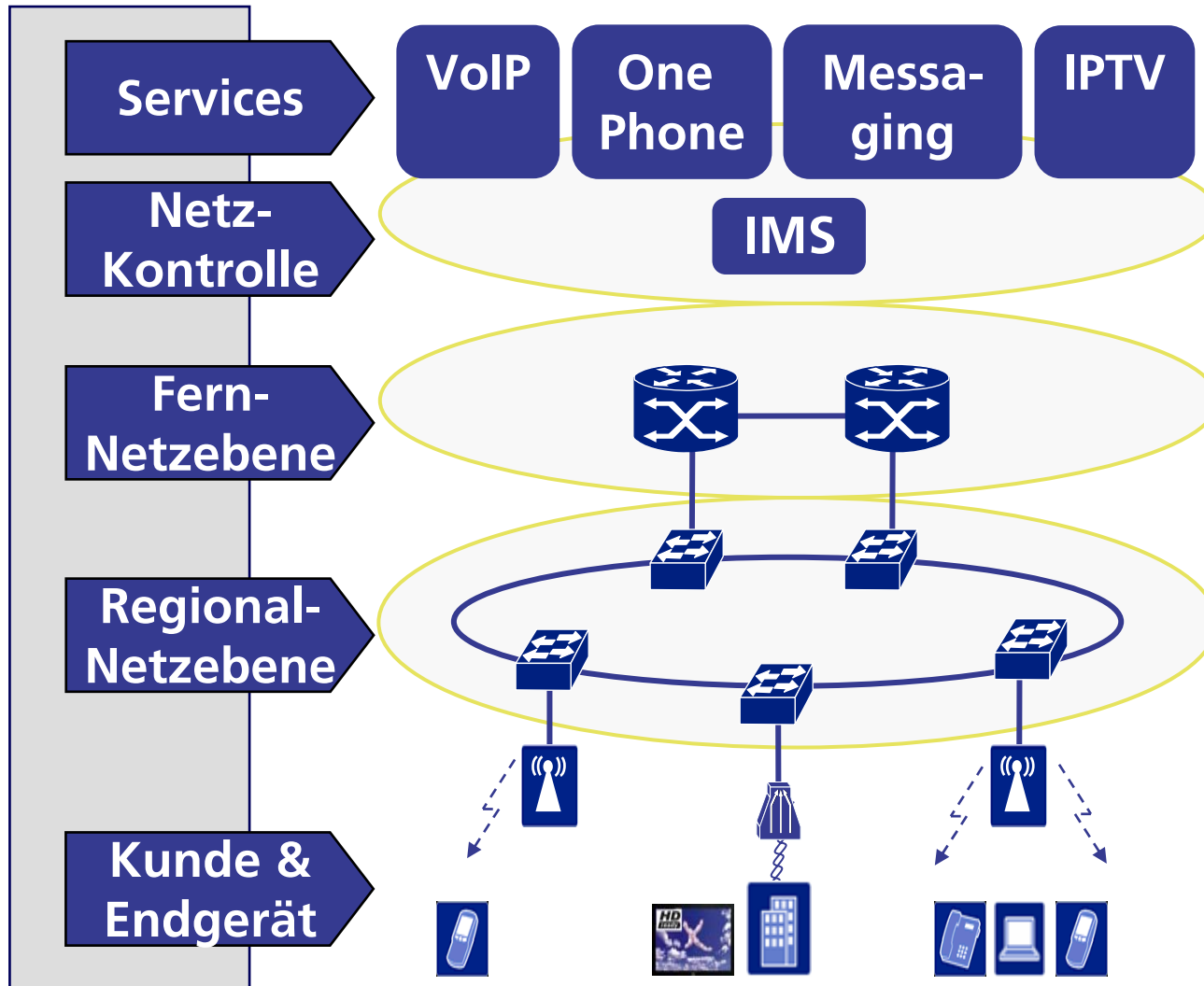


Netz-IT



1a) Zukunft:

„ALL IP“ = Time to Market & Effizienzsteigerung, Kostensenkung



Technik

Eine Technologie, ein Netz & ein Betrieb

Vereinheitlichung IT zur Steuerung des Netzes

Produktekonvergenz

Zugang über fix & mobil

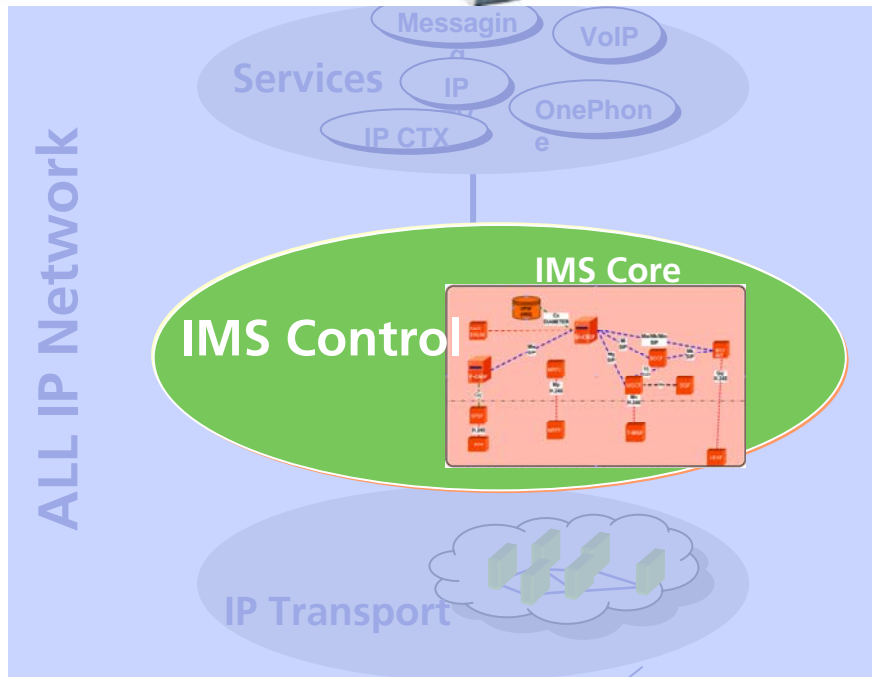
T2M

Schnelle Realisierung von zielgruppen-spezifischen Applikationen

E2E

IP durchgängig im „Netz“ wie im „Home“

1a) Zukunft: IMS (IP Multimedia Subsystem) = Control Layer für „ALL IP“



IMS ermöglicht den Zugang zu Multimedia Services für **alle Devices, unabhängig** von der Access-Technologie



xDSL



FIBER

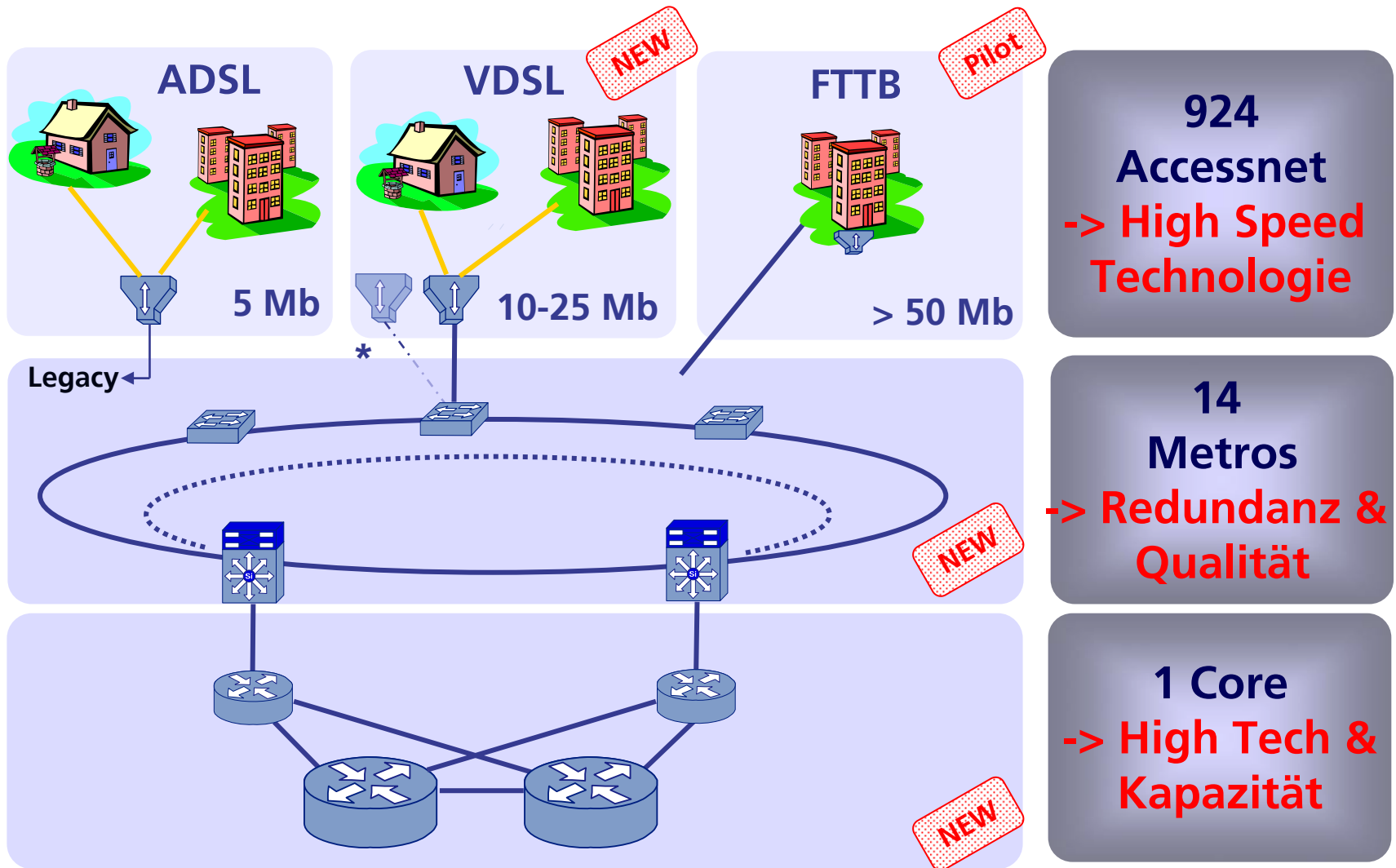


HSDPA



WiMAX

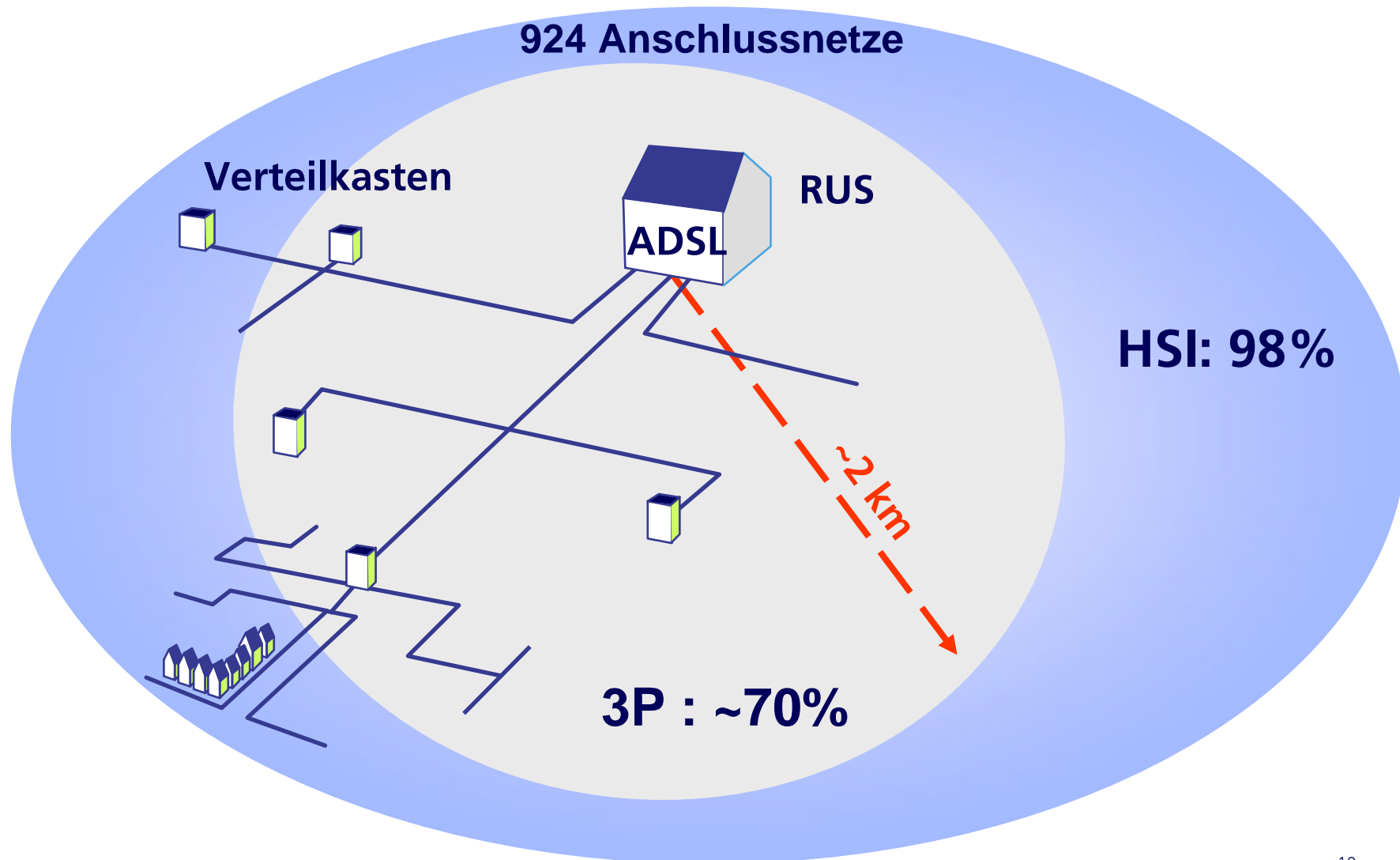
1a) Leading Edge in Netzwerk-Architektur



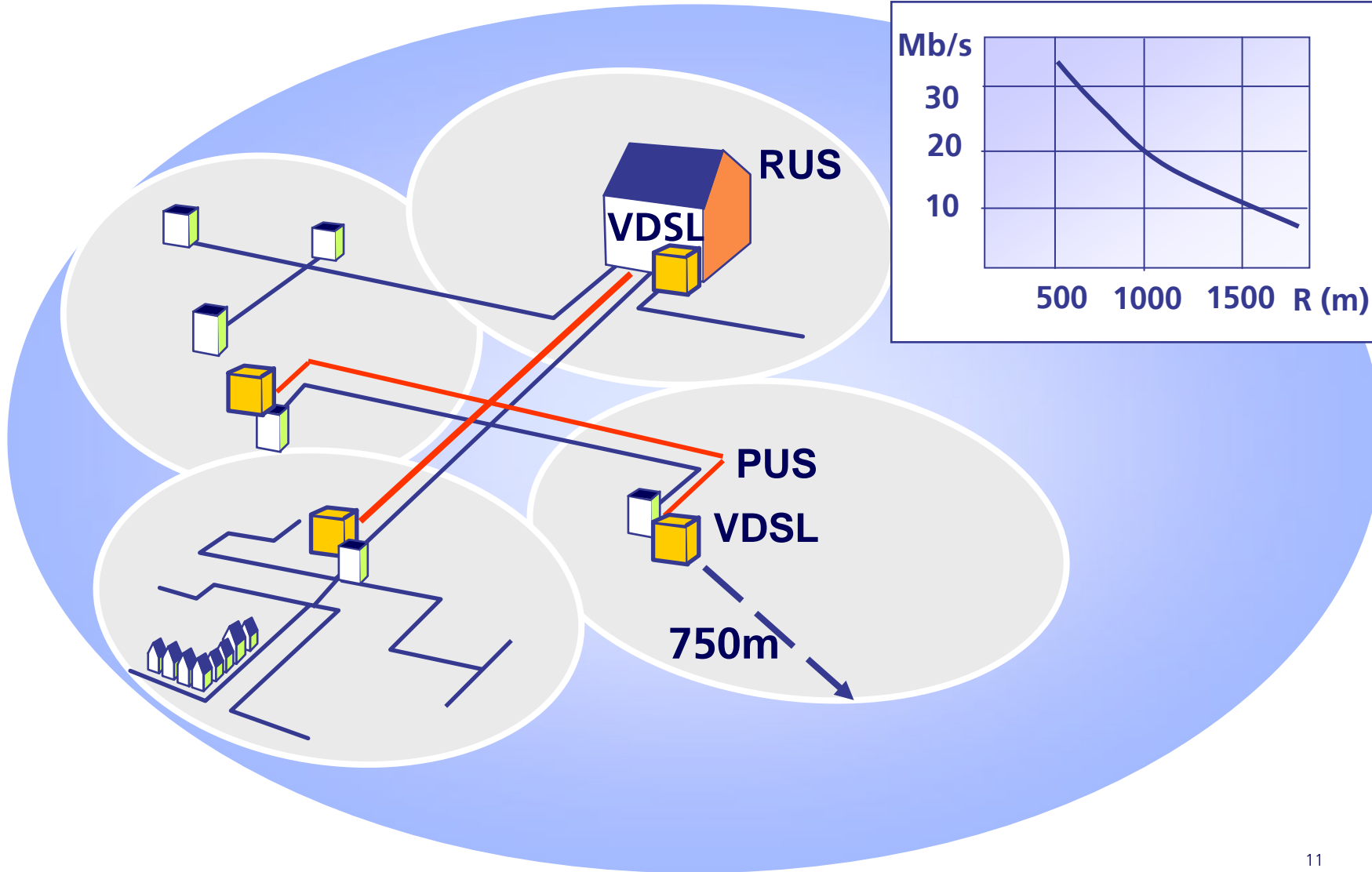
* Tel. bleibt Legacy

— Glas — Kupfer

1b) ADSL zentral ab regionaler Übertragungsstelle (RUS) hat eine begrenzte Abdeckung



1b) Durch Versorgung in kleinen Zellen (PUS = primäre Übertragungsstelle) bringt VDSL mehr Bandbreite



1b) Bau Infrastruktur PUS



1. Infrastruktur

a) Netze

- Heute
- Zukunft

b) VDSL

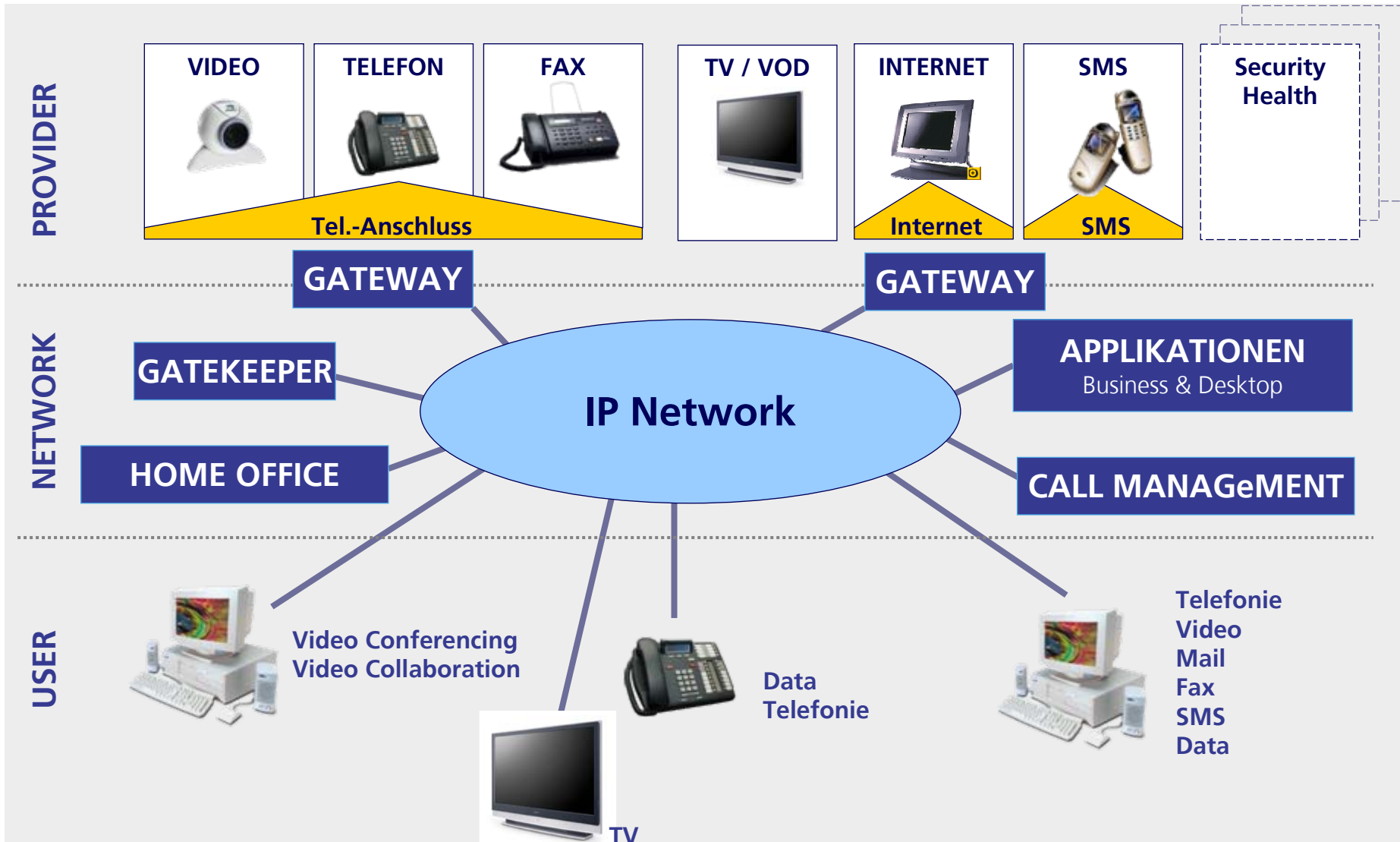
2. Services

a) VoIP

b) IPTV

3. Fazit / Ausblick

2) Services



2a) Bluewin Phone

Erstes VoIP Angebot im Schweizer Markt

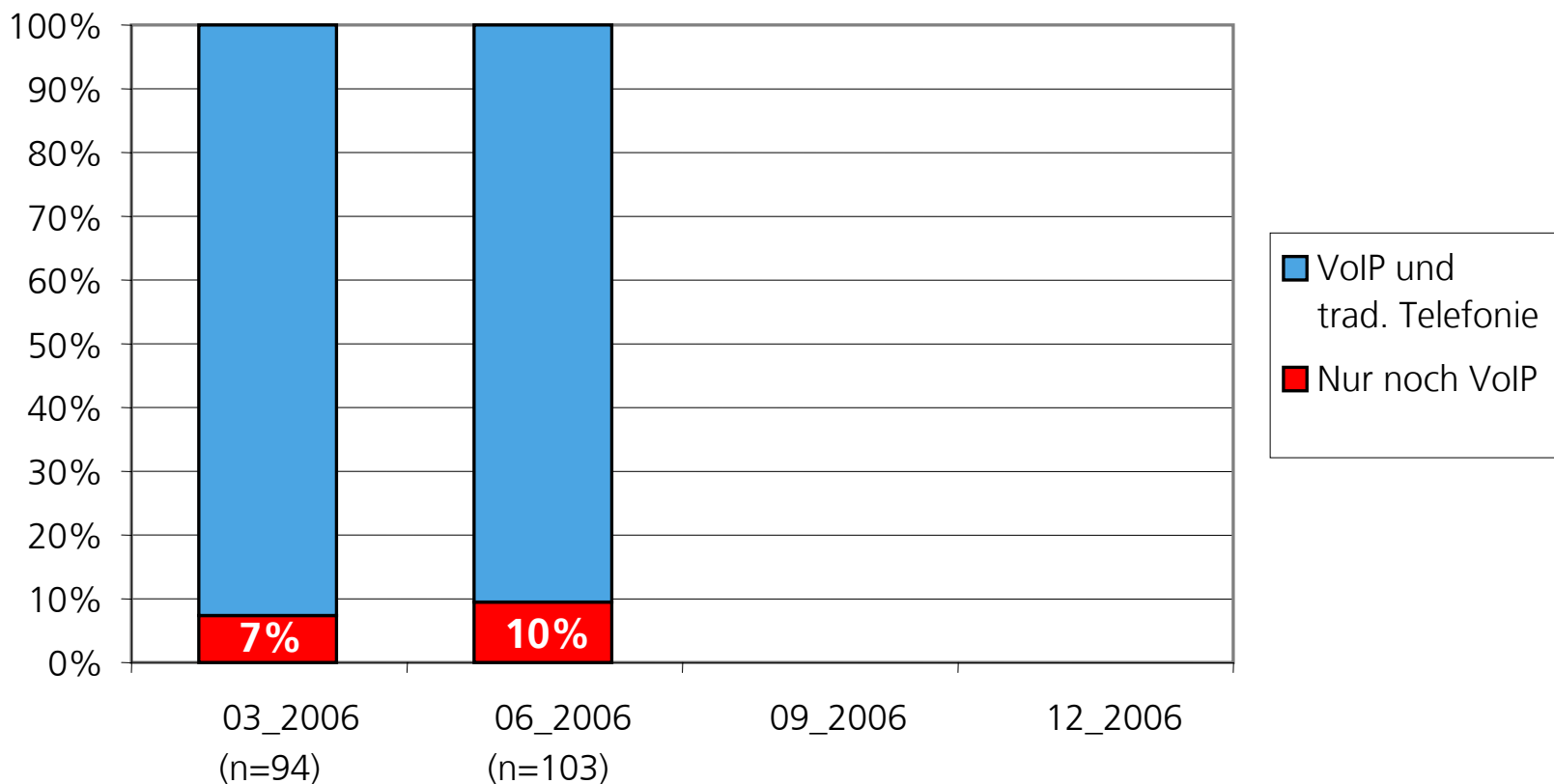
Muster-Konfiguration VoIP 2ndLine

- DECT-Telefon mit FXO-Schnittstelle (PSTN) und LAN-Port für VoIP-Anrufe
- Kunde bedient zwei Telefonnummern auf einem Handset



2a) Auszug Marktforschungsbericht über die Nutzung der Internet-Telefonie (VoIP) in der Schweiz

- Nur 94 (Q1) / 103 (Q2) der 1000 Befragten nutzen VoIP
- Von diesen VoIP-Telefonierern verwenden weniger als 10% exklusiv Internet-Telefonie



2a) Kundenbedürfnisse

Residential

SME

Corporate

- **Kostenreduktion durch vereinfachte Infrastruktur**
- **Transparenz und Budgetplanung**
- **Produktivitätssteigerung**
- **Einfache Anwendung & Service Verfügbarkeit**
- **Zuverlässigkeit und Qualität**
- **Investitionsschutz**

2b) Definition IPTV

- Mit IPTV (Internet Protocol Television, deutsch Internet-Protokoll-Fernsehen) wird die **digitale Übertragung von Fernseh-Programmen und Filmen über ein digitales Datennetz** bezeichnet. Hierzu wird das dem Internet zugrunde liegende Internet Protokoll (IP) verwendet.
- Die Übertragung von digitalen Videosignalen erfordert eine hohe Datenrate (zum Beispiel etwa 6 – 8 MBit/s für HDTV). Daher ist IPTV erst durch die weite Verbreitung von Breitbandanschlüssen zum Teilnehmer (VDSL) und die Einführung neuer Kompressionsmethoden (VC1, H.264) möglich geworden.
- IPTV ist eine breitbandige IP-Verbindung, die auf das Endgerät Fernsehen zielt, kombiniert mit via Fernbedienung nutzbaren interaktiven Services. Zu den Treibern von IPTV zählen Video on Demand (VoD), Pay per View (PPV), digitale Videorecorder (PVR) und das hochauflösende Fernsehen (HDTV)

2b) Swisscom's triple screen vision



Schlüssel-Elemente sind:

- Inhaltsrechte für alle Angebote
- Plattform-Kontrolle
- Marketing & Sales

2b) IP TV von Bluewin vs. Internet TV Streaming

Bluewin TV



Internet TV



Endgerät	TV im Wohnzimmer	PC im Home Office
Videobitrate	mehr als 2.0 Mbit/sek	ab 0.4 Mbit/sek
Bedienung	Fernbedienung	Tastatur, Maus
Zapping	Instant Channel Change	Buffering, Wartezeit
Content	Live Content, überregional, grosses VOD-Angebot	Kleine Auswahl
Verfügbarkeit	Nur in der Schweiz	Weltweit

2b) Was ist IP TV von Bluewin?



=



Starke Inhalte



Nützliche Funktionen



**Bluewin TV wird dauernd
erweitert um neue Inhalte
und Funktionen**

2b) Services

Guide 7:05

MON 6/12	2:30 PM	3:00 PM	3:30 PM	4:00 PM	↕
6 MTVD	American Dad	TRL		TRL	TRL
7 D Eurosp	← Tennis				▶
8 RAI uno	← Che tempo fa			TG1	Don Ma ▶
9	No information				
10	No information				
12 ARD	← Tagesschau	Tag	Tagesschau	Tagess	Tag



American Dad
2:30-3:00PM - 30 MIN LEFT
Stan wird misstrauisch als er bemerkt, dass sein gesprächiger Nachbar Tuttle seinen Rasen nicht sprengt. Fortan schleicht er durch die Nachbarschaft, um dem Nachbar etwas nachweisen zu können...

TV

Program info 11:24 ...

◀ Summary ▶ Details Cast & Crew

Rent for SFr.1.11 **Angle Eyes**
3 HR 42 MIN
SFr.1.11 · RENT FOR 15 MIN

Watch preview

ANGEL EYES, USA 2001, 103 Min.: Thriller- und Crime-Drama made in Hollywood: Jennifer Lopez als Polizistin, die sich in Chicago in einen geheimnisvollen Fremden verliebt; von «When a Man Loves a Woman»-Regisseur Luis Mandoki. ...

John Smith.
FSK 16, Released 1903.



Internet

blu-win

Startseite News Entertainment Lifestyle Marktplatz Services Internet-Zugang

Wissuche mit Google in der Schweiz Suchen Namen & Adressen Inhaltsverzeichnis

Fernsehen

TV-Guide

Persönliche Liste
Spielfilme
Serien / Fernsehfilme
Unterhaltung
Information / Dokus
Kinder / Jugend
Sport
Kultur
Musik

Kategorien
Empfehlungen
Programmsuche
Tipplisten
Eigene Aufnahmen

Fernsehen Logout

TV-Guide für Samstag, 24.05. 2006 Sendergruppe: Sportsender

24.05.	24.05.	24.05.	24.05.
[81x66]	[81x66]	[81x66]	[81x66]
17:30 Making Of The Mummy Returns	22:20 DOK: Im Auge des Tornados	20:00 Monk Mr. Monk und Natalie fischen im Dunkeln	17:40 Leben für die Liebe Kapitel 7
Teleclub ab 20:00	SF 1 ab 06:00	SF 2 ab 06:00	SF info ab 06:00
20:00 Finalspiel Champions-League Real Madrid-Liverpool 6.- / 2 Stunden	06:00 Eiger, Mönch und Haier 07:10 Puls Gesundheitsmagazin 07:50 10vor10 (Angaben der Beiträge ab ca. 19:30 Uhr auf TELETEXT Seite 363) 08:15 Meteo	06:10 Monk Mr. Monk und Natalie fischen im Dunkeln 07:50 24 - Twenty Four TV 17:00 bis 18:00 Uhr (11:24) 08:50 24 - Twenty	07:30 Futurama Der unvergessene Pharao

Direkt zu...
ADSI

Magazin

blu-win tv magazin



Mit Bluewin TV in **NEUE WELTEN!**

- Möglichst auf vorhandenen Lösungen aufbauen
- Einbezug von Partnern zur Entwicklung neuer Lösungen
 - Microsoft
 - Cisco
 - Alcatel
 - Cinétrade
 - Tandberg

Agenda

1. Infrastruktur

a) Netze

- Heute
- Zukunft

b) VDSL

2. Services

a) VoIP

b) IPTV

3. Fazit / Ausblick

«Ist Swisscom bereit, sich der IP Herausforderung zu stellen?»

Ja, ...

- Grosser Veränderungen sind anzupacken
- Hohe Investitionen
- Basis für viele mögliche Services
- Kunde entscheidet, nicht die Technik
- Business Modell ändert sich – Ausrichtung bleibt unverändert