



iTV-Salzburg

Feldversuch interaktives TV im Kabelnetz

Die Technik

Salzburger Medientag 2006, 17. Oktober 2006

Dipl.-Ing. Marco Meikl
IBM Salzburg

Dr. Bernhard Collini-Nocker
Universität Salzburg

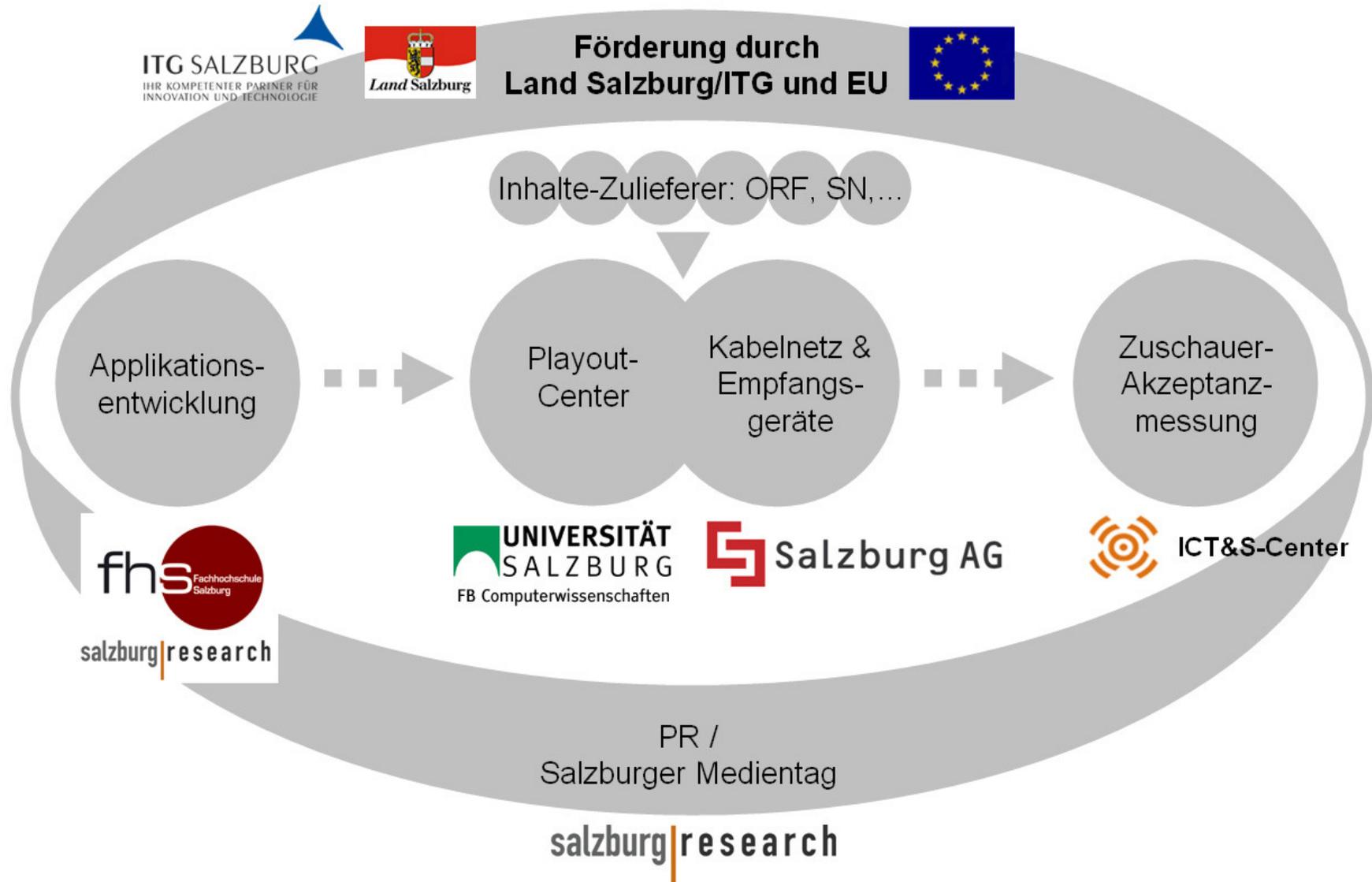
- Projektbeschreibung
- Technische Infrastruktur
- Live-Demonstration
- Schlussfolgerungen

- Projektbeschreibung
 - Eckdaten
 - Projektstruktur
- Technische Infrastruktur
- Live-Demonstration
- Schlussfolgerungen

- iTV-Salzburg I
 - Dezember 2004 – März 2005
 - 80 Testhaushalte in der Stadt Salzburg
 - Erster Feldversuch im Kabelnetz in Österreich
 - Erprobung eines breiten Portfolios an interaktiven TV-Zusatzdiensten auf Basis von MHP (Multimedia Home Plattform)
 - Analyse der Benutzerzufriedenheit und Marktrelevanz

- iTV-Salzburg II
 - März 2005 – Juni 2006
 - 40 Testhaushalte in Stadt und Land Salzburg
 - Erprobung
 - eines regionalen Informationsportals für ältere Menschen
 - eines regionalen Geo-Informationssystems am TV
 - einer interaktiven Spiele-Show namens „Spy Academy“

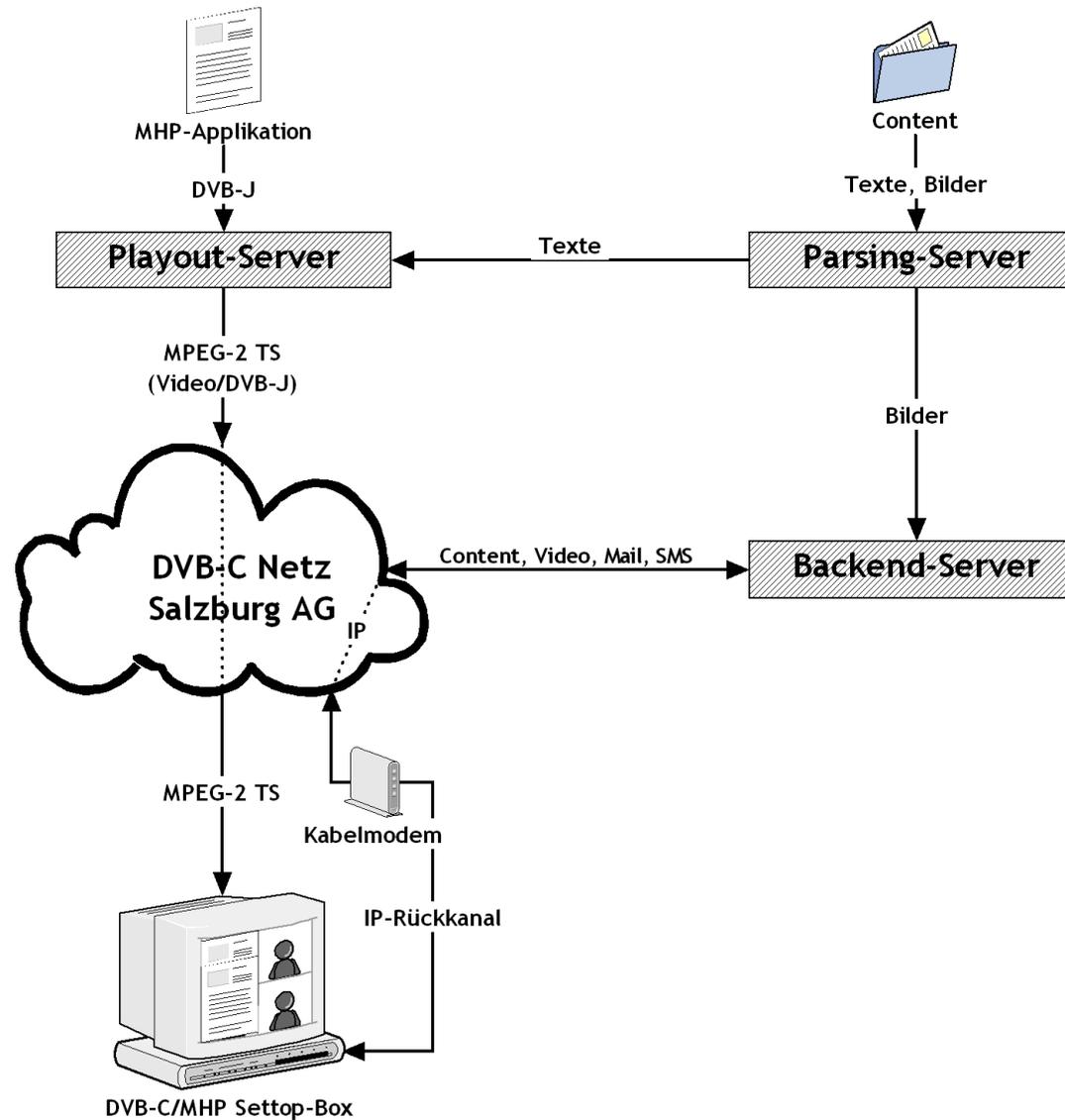
Projektstruktur



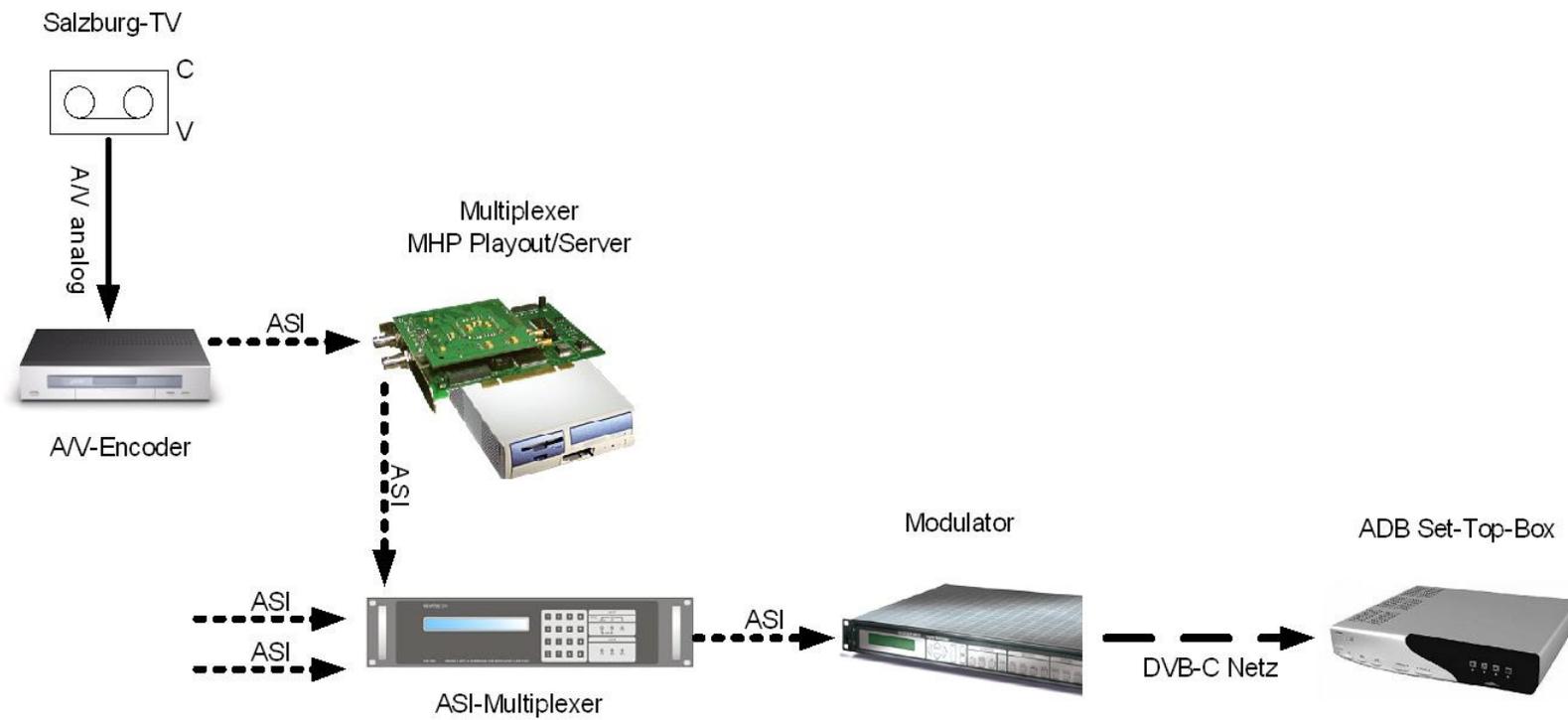
- Projektbeschreibung
- Technische Infrastruktur
- Live-Demonstration
- Schlussfolgerungen

- Projektbeschreibung
- Technische Infrastruktur
 - Schemadarstellung
 - Detaillösung
- Live-Demonstration
- Schlussfolgerungen

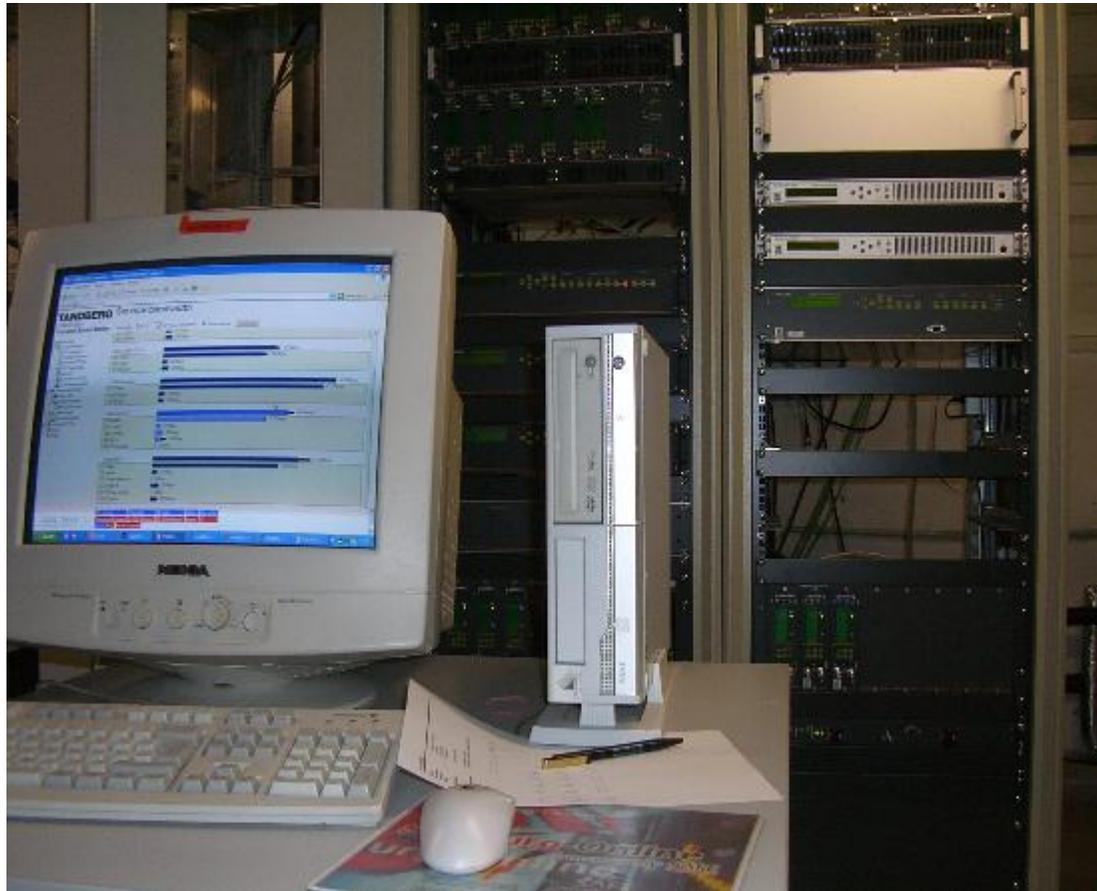
Schemadarstellung



Detaillösung



Detaillösung



Detaillösung



- Projektbeschreibung
- Technische Infrastruktur
- **Live-Demonstration**
- Schlussfolgerungen

- Projektbeschreibung
- Technische Infrastruktur
- Live-Demonstration
- Schlussfolgerungen

- Vollständiger TV-Parallel-Betrieb
 - Alle analogen TV-Programme müssen auch im digitalen Angebot vorhanden sein
- Performante Settop-Box
 - Derzeitige Settop-Boxen lassen noch einige Wünsche offen
- Attraktives Trägersignal
 - Interaktive Applikationen müssen einfach zu finden sein
- Einfacher Zugang zu den interaktiven Applikationen
 - Autostart-Funktionalität verwenden
 - MHP-Menü-Taste
- Attraktive und benutzerfreundliche Applikationen
 - Frühzeitige Einbindung von Usability Experten in die Entwicklung

- Trends im Internet
 - Zunahme der Breitbandinternetzugänge
 - Zunahme der Bandbreite

- Potenzial der Kabelnetzbetreiber
 - Umstieg von QAM 64 auf QAM 256 → dadurch Bandbreitenerhöhung von 38 auf 52 MBit/s pro TV-Kanal möglich
 - Voranschreitende Netzsegmentierung
 - Vordringen von Lichtwellenleitern in tiefere Netzsegmente
 - Umstieg auf DOCSIS 2.0 → Problem der Asynchronität behoben

- Entwicklungen im Settop-Boxen-Markt
 - Neue Videocodecs werden unterstützt → H.264/AVC
 - Dadurch Bandbreitenreduktion des TV-Bildes auf < 1MBit/s
 - PVR
 - HD

- MHP 1.1.2
 - Speichern von Applikationen in der Settop-Box
 - Laden von Applikationen über den Rückkanal
 - Internet Access Profile
 - Unterstützung von H.264/AVC (HD)
 - Unterstützung von HD-Bildschirmauflösung (max. 1920x1080)
 - IPv6 Unterstützung (optional)
 - Mehr Farben und mehr Speicher
 - ...

- MHP-PDR
 - Einbindung eines digitalen Videorekorders in MHP-Applikationen
 - ...

DVB-T

NULL packets (0x1FFF) on ORF DVB-T, Sum = 2.285.885 KB or ~2 GB

