



Verschaffen Sie sich

Christoph Steg
Kommunikation Media Services SRG SSR

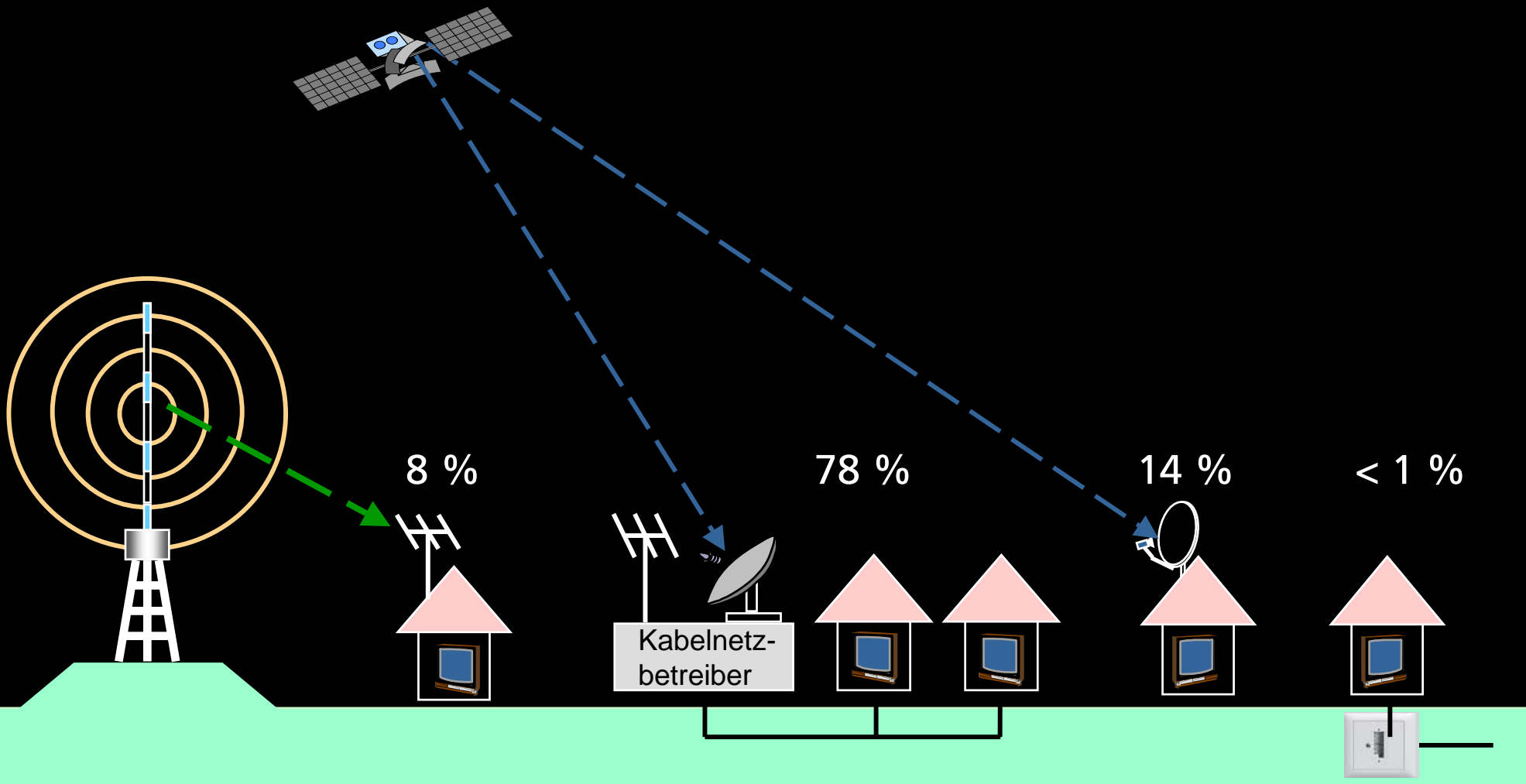


Programm

- **TV-Signalverbreitung
Digitalisierung**
- **Entwicklung TV-Signalverbreitung bis zur Fussball-EM**



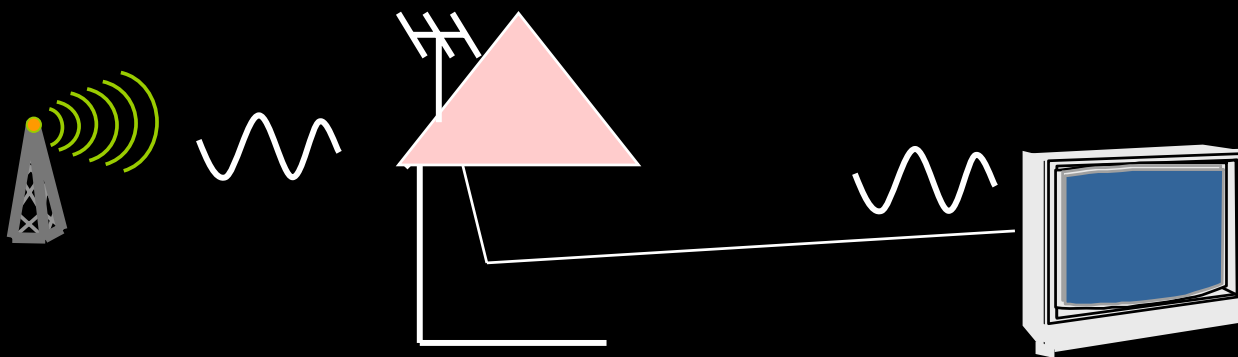
Wie empfangen Sie Fernsehen?



Was heisst nun Digitalisierung?

Digitalisierung am Beispiel „Antennenempfang“
(das Prinzip ist für alle Empfangsarten gleich!)

Bisher: analoge Signalverbreitung



Neu: digitale Signalverbreitung



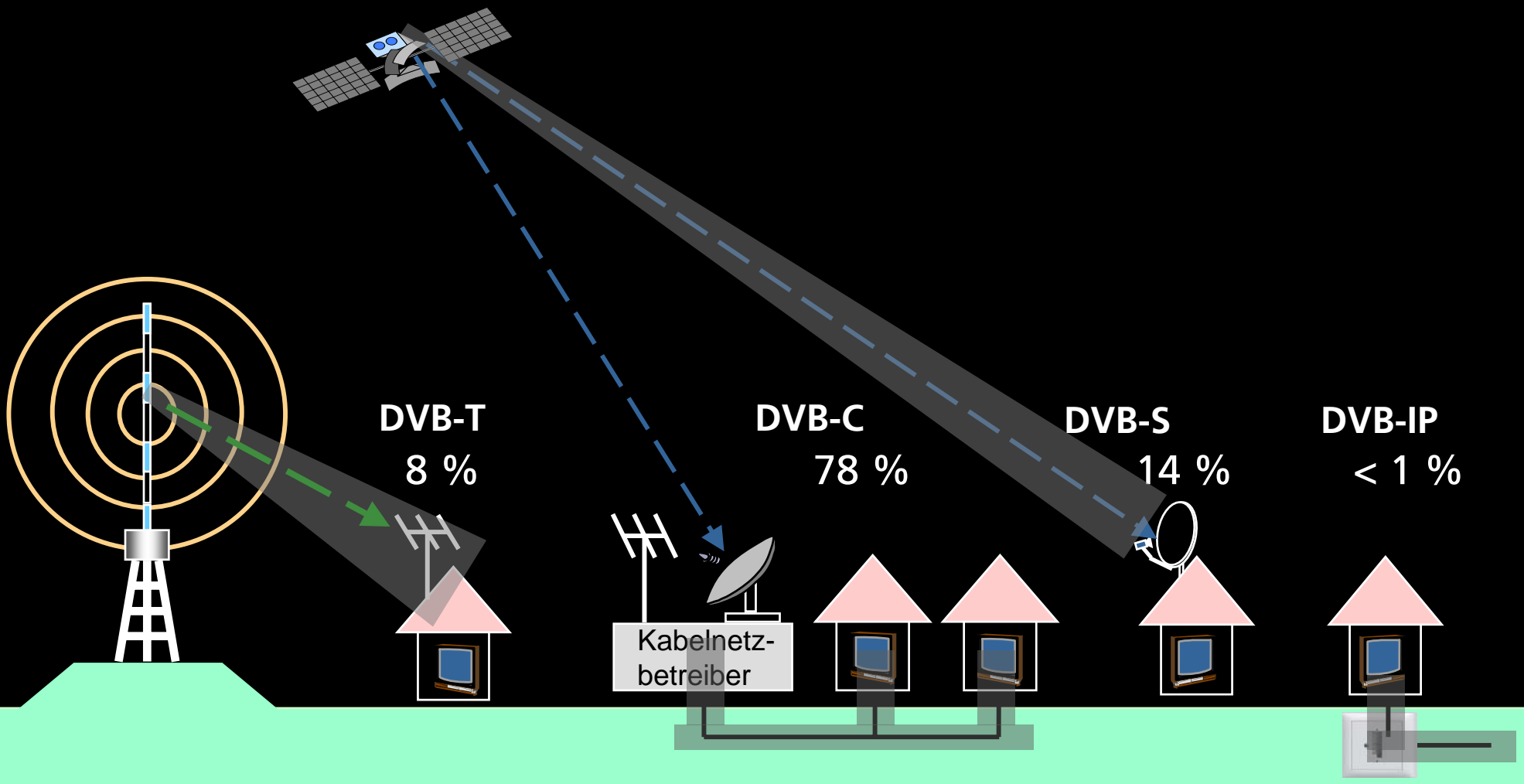
Weshalb Digitalisierung?

Die Gründe sind für alle Empfangsarten gleich:

- Digitalisierung zur Frequenzökonomie
Analog = 1 Sendefrequenz = 1 Programm
Digital = 1 Sendefrequenz = 4 - n Programme
- Mehr Programme, Zusatzdienste (EPG, MHP, etc.)
- Bessere Bild- und Tonqualität
- Ersetzen einer fast 60-jährigen Technologie
- Weniger Sender = geringere NIS-Belastung und geringerer Stromverbrauch
- Grund-Standard DVB Digital Video Broadcast



Die Digitalisierung nach Empfangsart



Vergleich* der Empfangsarten

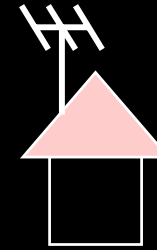
	DVB-T	DVB-C	DVB-S	DVB-IP
Programme Total	4 – 10	~ 100	> 500	~ 100
Programme Region	nein	ja	nein	ja
Programme ORF	Grenznähe A	ja	nein	ja
Abo'gebühren	nein	ja	nein	ja
Investition	gering	gering	hoch	gering
Portabilität	ja	stationär	stationär	stationär
Andere Dienste	nein	Telef./Internet	nein	Telef./Intern.
Video-On-Demand	nein	« near »	nein	ja

* ohne Anspruch auf Vollständigkeit; regionale Unterschiede vorbehalten

Programm

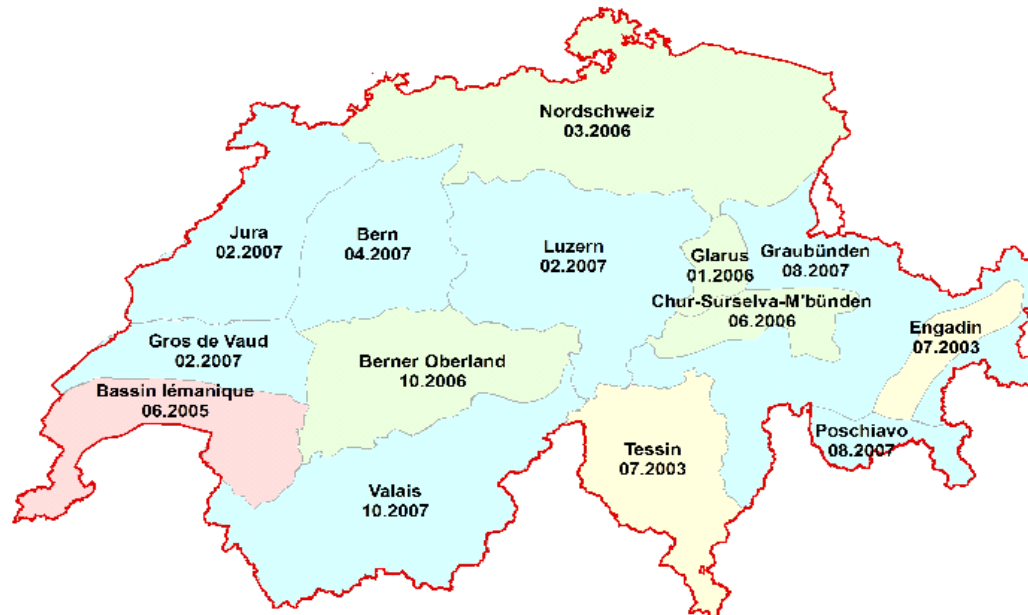
- TV-Signalverbreitung
Digitalisierung
- **Entwicklung TV-Signalverbreitung bis zur Fussball-EM**
 - 1) DVB-T (« Antennenempfang »)
 - 2) DVB-S (« Satellitenempfang »)
 - 3) **Ausblick DVB-C (« Kabelempfang »)**





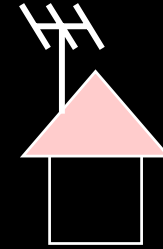
1) Aufbau DVB-T in der Schweiz

Planung Inbetriebnahmen



Stand 18.12.2006

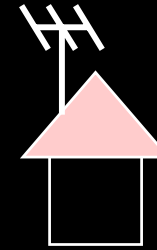




1) Strategie DVB-T

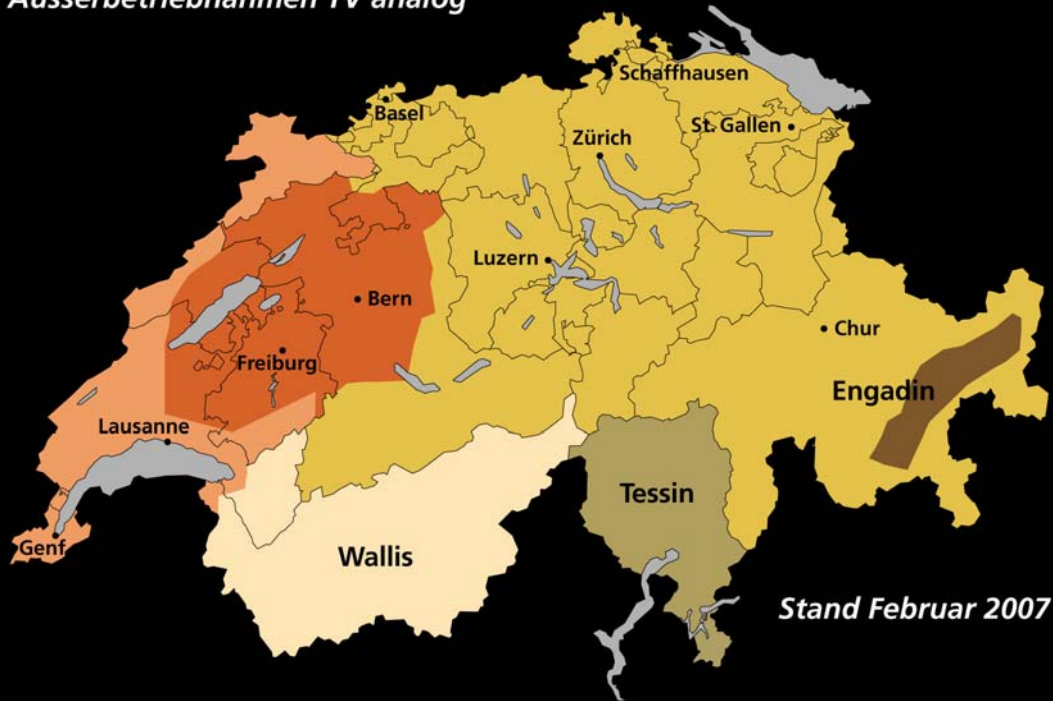
- 4 – 5 Programme
Deutschschweiz: SF 1, SF zwei, TSR1, TSI1
Graubünden: SF 1, SF zwei, SF info, TSR1, TSI1
Sprachgrenze: SF 1, SF zwei, TSR1, TSR2, TSI1
- Simulcasting TV analog – DVB-T so kurz wie möglich
- Switch-Over final geplant auf Februar 2008





1) Übersicht Switch-Over

Planung Switch-Over
Ausserbetriebnahmen TV analog



Stand Februar 2007

TSR: 25.06.07

TSR: 25.06.07
SF: 26.11.07

TSR: 25.02.08
SF: 25.02.08

SF: 26.11.07

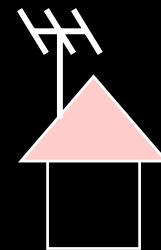
TSI: 24.07.06

SF: 13.11.06

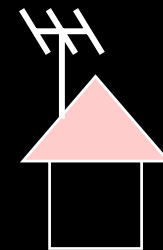


1) Daten Switch-Over

- **Deutschschweiz:** 26. November 2007
- **Romandie:** 25. Juni 2007
- **Wallis:** 25. Februar 2008



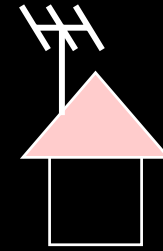
1) Handlungsbedarf!



SRG SSR
terrestrisch
analog

- DVB-T Set-Top-Box

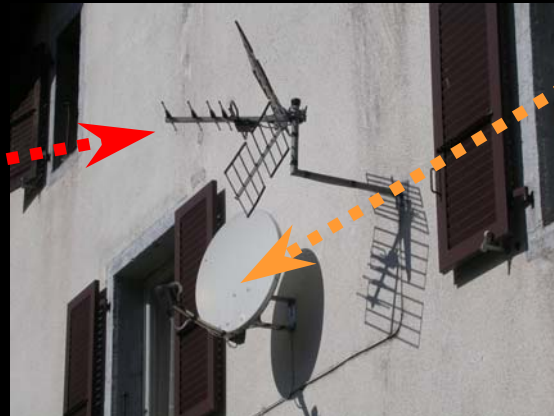




1) Handlungsbedarf



SRG SSR
terrestrisch
analog

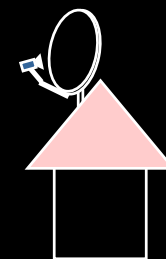


Deutsche Programme
Astra analog

- Digitale Satellitenanlage?



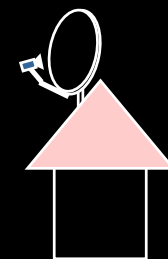
2) Qualitätsstrategie DVB-S



Qualitätssteigerung über *Satellit*

- DVD Qualität SF zwei 22. Mai 2006
- Bandbreitenerhöhung SF 1 2. Quartal 2007
- Breitbildformat 16:9 1. Dez. 2007
- Originalsprache Stereo 1. Dez. 2007
- HDTV Kanal « HD suisse » 1. Dez. 2007





2) HDTV Kanal « HD suisse »

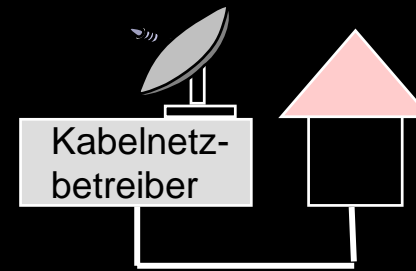
HDTV ist hochauflösendes digitales Fernsehen. Die Steigerung des digitalen Fernsehens zum Kinoerlebnis.

SRG SSR startet 01.12.2007 mit eigenem HD Kanal über Satellit. Erstes Highlight: Fussball-EM alle Spiele in HD.

Sie brauchen dazu:

- DVB-S HDTV Empfänger (Kaufentscheid)
- « HD ready » Monitor





3) Ausblick Kabelempfang

SRG SSR fördert Kabelnetzbetreiber in der Weitergabe und Aufschaltung auf die Kabelnetze:

- Aller Qualitätssteigerungsmassnahmen der SRG
- des « HD suisse » Programms*

*Sie brauchen dazu:

- DVB-C HDTV Empfänger (meist über Netzbetr.)
- « HD ready » Monitor





..... Sie sich den Durchblick.