



Interaktives Fernsehen in Europa

IP-basiert oder doch MHP?

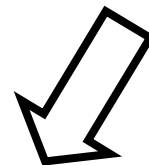
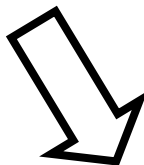
Verschiedene Technologien für interaktives Fernsehen
im Überblick

Rainer Biehn,
Bayerische Medien Technik GmbH



Bayerische Landeszentrale
für neue Medien

50 %



50 %





... wir bringen Sie zum Digitalen Rundfunk !

mit Entwicklungen und Dienstleistungen für:



- Digital Radio
- DVB-T / DVB-S
- Datendienste
- MHP
- Verkehrstelematik
- TMC / TPEG
- Rundfunktechnik
- EU-Projekte



Als Interaktives Fernsehen
(engl. Interactive Television, I-TV)
bezeichnet man eine auf dem digitalen
Fernsehen basierende Variante des
Fernsehens, welche ein Eingreifen des
Zuschauers in die Fernsehhandlung
ermöglicht.

(Wikipedia)



	Analog TV	Digital TV		Mobilfunk	Internet	Mobile TV
Hin	PAL	DVB-S, DVB-T	DVB-C			
Rück	Telefon	Modem, DSL				
	 Teletext					
	 betty fernsehen zum mitmachen	Rückkanal über Funkmodem				










- Daten im Fernsehbild enthalten
- Anzeige auf spezieller Fernbedienung
- Rückkanal über Funkmodem
- Bezahlung über Guthaben-Konto möglich
- Mehr Infos: www.betty-tv.com



Übersicht



	Analog TV	Digital TV		Mobilfunk	Internet	Mobile TV
Hin	PAL	DVB-S, DVB-T	DVB-C			
Rück	Telefon	Modem, DSL				
	 Teletext					
	 fernsehen zum mitmachen	Rückkanal über Funkmodem				
		    				



- Begleitapplikation zu Das Quiz mit Jörg Pilawa der ARD
- Fragen synchron zum Sendungsverlauf
- Mitspieler erhalten Punkte für korrekte Antworten
- Ausstrahlung seit dem 9. März 2005
- Vorbereitet für Rückkanal
- Scheduling Tool für Anwendungssteuerung





- Lernsendung speziell für Kinder
- Alle 3 Minuten werden zur englischsprachigen Sendung Fragen gestellt
- Bei korrekter Antwort werden Punkte vergeben, die jederzeit via Rückkanal an einen Server übermittelt werden können
- Verbleibende Zeit für Antwort wird mittels „Zeitfresser“ dargestellt

Übersicht



	Analog TV	Digital TV		Mobilfunk	Internet	Mobile TV	
Hin	PAL	DVB-S, DVB-T	DVB-C	GSM UMTS			
Rück	Telefon	Modem, DSL					
	Teletext						
	 fernsehen zum mitmachen	Rückkanal über Funkmodem					
		Daten über DVB Rückkanal: Mobilfunk					












- Java-Applikation für Handy wird benötigt
- GPRS/UMTS-Verbindung zu spez. Server
- Abruf von Daten, die mit Aussendung synchronisiert sind (z.B. Voting)

- Mehr Infos: www.joca.tv



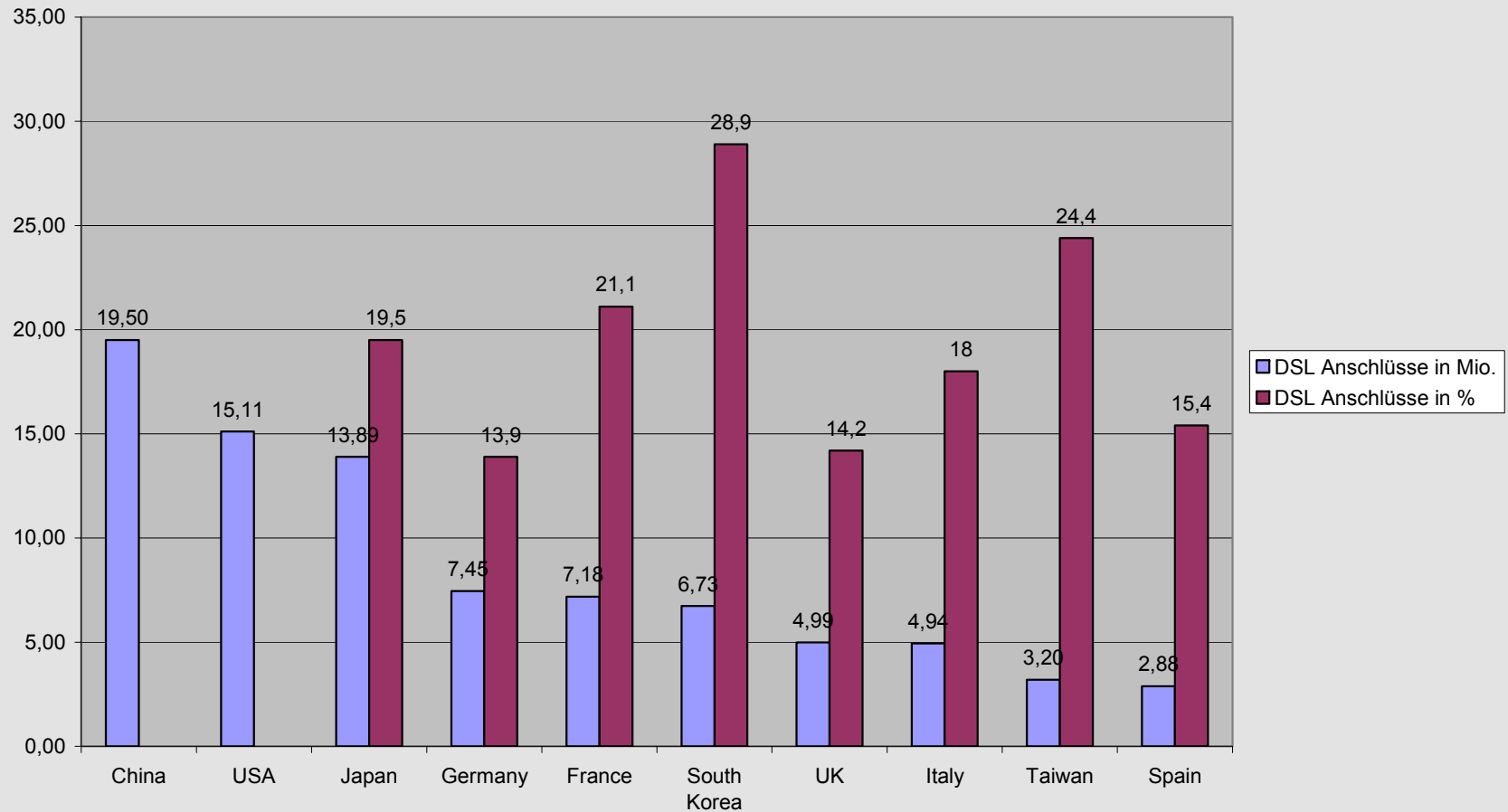
Übersicht



	Analog TV	Digital TV		Mobilfunk	Internet	Mobile TV
Hin	PAL	DVB-S, DVB-T	DVB-C	GSM UMTS	DSL	
Rück	Telefon	Modem, DSL				
	 Teletext				<ul style="list-style-type: none"> • IPTV • DVB-IPi (DVB über IP) 	
	 betty  fernsehen zum mitmachen	Rückkanal über Funkmodem				
		   				
		Daten über DVB  Rückkanal: Mobilfunk				



DSL Anschlüsse weltweit, Stand: 03/2005



Übersicht



	Analog TV	Digital TV		Mobilfunk	Internet	Mobile TV
Hin	PAL	DVB-S, DVB-T	DVB-C	GSM UMTS	DSL	DVB-H, DMB
Rück	Telefon	Modem, DSL				GSM, UMTS
	Teletext				<ul style="list-style-type: none"> • IPTV • DVB-IPi (DVB über IP) 	<ul style="list-style-type: none"> • IP Datacasting • MPEG4-BIFS
	betty fernsehen zum mitmachen	Rückkanal über Funkmodem				
		 			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">UMTS</div>	
		Daten über DVB Rückkanal: Mobilfunk				

Telefon, SMS, e-mail, ...



Weitere Informationen zum Thema MHP unter
www.mhp.org
www.bmt-online.de

<p>Dipl.-Ing. Rainer Biehn Technischer Leiter</p>	 <p>Bayerische Medien Technik GmbH</p> <p>Pfälzer-Wald-Straße 32 D-81539 München Tel: +49-89-451151-50 Fax: +49-89-451151-99 rainer.biehn@bmt-online.de www.bmt-online.de</p>
--	---

Für Fragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung