

Breitbandversorgung in Deutschland – wie schaffen wir den Anschluss?

Vorträge der ITG-Fachkonferenz
vom 12. bis 13. Oktober 2005 in Berlin

Veranstalter:
Informationstechnische Gesellschaft im VDE
ITG Fachausschuss FA 5.2 „Kommunikationsnetze und -systeme“
ITG Fachgruppe FG 5.2.5 „Access- and Home-Networks“

Wissenschaftliche Tagungsleitung:
Walter Tengler, Siemens AG

Lokale Organisation:
Godehard Walf, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut

mit CD-ROM

Inhaltsverzeichnis

1	Do we need an active policy for broadband development?	7
	Morten Falch, Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark	
2	Aufbau einer glasfaserbasierten Infrastruktur auf der letzten Meile in Deutschland – ein Vorgehensmodell	13
	Tim Braulke, Network Economy Group, Brussels, Frankfurt/M., Bern	
3	Der Breitbandanschluss – die Schlüsseltechnologie zur Konvergenz der Netze?	19
	Jürgen Lolischkies, Detecon International GmbH, Bonn, Deutschland	
4	Wege zu mehr Breitbandversorgung in Deutschland	25
	Helmut Haag, TE Consult, Titz, Deutschland	
5	Breitbandversorgung in der Fläche	29
	Jörg Hachmeyer, Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit, Berlin, Deutschland	
6	Regulierung und Wettbewerb	37
	Doris Gemeinhardt-Brenk, Bundesnetzagentur, Bonn, Deutschland <i>Dieser Beitrag lag zum Druckbeginn nicht vor</i>	
7	Konzept für eine Informationskampagne/ Roadshow zur Schaffung einer bundesweiten und flächendeckenden Breitbandversorgung	39
	Klaus Landefeld, eco e.V., Köln, Deutschland	
8	Forschungsförderung auf dem Gebiet der Fest- und Mobilnetze	41
	Karlheinz Kreuzer, Werner Salz, Bundesministerium für Bildung und Forschung, Bonn, Deutschland <i>Dieser Beitrag lag zum Druckbeginn nicht vor</i>	
9	High density access networks: an upgrade path from hybrid Fibre/VDSL to FTTH	43
	Carlos Bock, Cristina Arellano, Josep Prat, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain Manoj P. Thakur and Stuart D. Walker, University of Essex, Colchester, United Kingdom	
10	Glasfaserbasierte Breitbandzugangsnetze – Potentiale und Herausforderungen	49
	Erik Weis, T-Systems International GmbH, Technologiezentrum, Berlin, Deutschland	
11	SuperPON – Ein PON der nächsten Generation	57
	Andreas Stadler, Michael Rasztoivits-Wiech, Stefan Gianordoli, Siemens AG, Wien, Österreich	
12	Optical network units based on semiconductor optical amplifiers in single-wavelength single-fiber access networks	63
	Cristina Arellano, Carlos Bock, Josep Prat, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain Klaus-Dieter Langer, Fraunhofer Institute for Telecommunications, Heinrich-Hertz-Institut, Berlin, Germany	
13	Breitband-Netzentwicklung der T-Com	69
	Thomas Schnöring, T-Com, Bonn, Deutschland <i>Dieser Beitrag lag zum Druckbeginn nicht vor</i>	
14	Das Projekt „TV interaktiv 2006“	71
	Carsten Engelke, ANGA, Bonn, Deutschland	

15	Das Breitbandkabel – ideales Medium für Triple Play	77
	Norbert Thöry, Kabel Deutschland GmbH, Unterföhring, Deutschland	
	<i>Dieser Beitrag lag zum Druckbeginn nicht vor</i>	
16	Drahtlose Breitbandversorgung für Privat- und Geschäftskunden durch Mobilfunknetze	79
	Christian Böing, Alfred Baier, Vodafone D2 GmbH, Düsseldorf, Deutschland	
17	Wireless Broadband – Status and Outlook (how IEEE will complement cellular)	85
	Klaus-Dieter Kohrt, Siemens AG, München, Deutschland	
	<i>Dieser Beitrag lag zum Druckbeginn nicht vor</i>	
18	Kostengünstige integrierte Glasfaserüberwachung – jederzeit und überall	87
	Jörg Hehmann, Harald Schmuck, Thomas Pfeiffer, Alcatel SEL AG, Stuttgart, Deutschland	
19	CWDM – how to meet the growing demand for low-cost multi-channel transmission	93
	Hans Jörg Thiele, Siemens AG, München, Deutschland	
20	Single-fibre passive optical network using full duplex wavelength channels	99
	Klaus-Dieter Langer, Kai Habel, Joachim Vathke, Christian Paul, Fraunhofer Institute for Telecommunications, Heinrich-Hertz-Institut, Berlin, Deutschland	
	Cristina Arellano, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain	
21	Enabling large scale triple play services on DSL networks	105
	Damien Davy, Alcatel Bell, Antwerp, Belgium	
22	Vom lokalen City-Carrier zum überregionalen Telekommunikationsanbieter	117
	Guido Nienhaus, MDCC GmbH, Magdeburg, Deutschland	
	Olaf Friedewald, ICF, Landsberg, Deutschland	
23	Glasfasernetze – Layer 0: Was gibt es Neues?	121
	Mario Braune, Jörg Preuschaft, T-Systems International GmbH, Technologiezentrum, Berlin, Deutschland	
24	Fiber-to-the-home ready for deployment	125
	Gerlas van den Hoven, Genexis B.V., Eindhoven, The Netherlands	
25	Optische Zugangsnetzsysteme – vom ITU-T Standard zum Massenmarktprodukt	131
	Andreas Templin, T-Systems International GmbH, Technologiezentrum, Berlin, Deutschland	
26	Vorkonfektionierte Produktlösungen zum Kundenanschluss mit Glasfasern	133
	Michael Emmerich, Torsten Nath, Corning Cable Systems; Berlin, Deutschland	
27	Migration zum Glasfaser Teilnehmeranschluss für Triple Play – Von xDSL nach FTTx	137
	Dr. Hans-Georg Hildebrandt, Nexans Deutschland Industries GmbH & Co KG, Mönchengladbach, Deutschland	
28	Das Projekt BROADWAY, der BROADband-Internet-HighWAY	143
	Dietmar Grinda, Siemens AG, München, Deutschland	