

Inhaltsverzeichnis

T 1.1 Bestandsaufnahme Breitband	
<i>Sitzungsleitung: Walter Tengler, Siemens Networks, München</i>	
T 1.1.1 Stand der Breitbandkommunikation in Deutschland	11
Friedrich Kiel, ITCcon, Potsdam	
T 1.1.2 FTTH in Deutschland und Europa – FTTH als Basis für einen konkurrenzfähigen Wirtschaftsraum	15
Hartwig Tauber, FTTH Council Europe, Brüssel	
T 1.1.3 Breitbandmarkt Deutschland – Wachstumsperspektiven im Europäischen Kontext	31
Tim Braulke, Network Economy, Frankfurt	
T 1.1.4 Breites Spektrum: die aktuellen Entwicklungen und zukünftigen Möglichkeiten von Entertainment im Breitbandnetz	37
Wolfram Denzer, O ₂ , München	
T 1.2 Regulierung und Rahmenbedingungen	
<i>Sitzungsleitung: Godehard Walf, Fraunhofer HHI, Berlin</i>	
T 1.2.1 Regulierung und Wettbewerb – Versorgung mit Breitbandanschlüssen in Deutschland	43
Doris Gemeinhardt-Brenk, BNetzA, Bonn	
T 1.2.2 Förderung neuer Netztechnologien durch das BMBF	45
Volkmar Dietz, BMBF, Bonn	
T 1.2.3 Aktuelle Entwicklungen auf dem deutschen Breitbandmarkt	69
Jörg Hachmeyer, Bernd Weismann, BMWi, Bonn/Berlin	
T 1.2.4 Breitband aus Sicht der Informationsgesellschaft	73
Peter Hellmonds, Siemens Networks, München	
T 1.3 Glasfaser und alternative Netztechnologien 1	
<i>Sitzungsleitung: Johann Wurzenberger, w-consulting, München</i>	
T 1.3.1 ScaleNet – ein Konzept für flexible, effiziente und konvergente Accessnetze der nächsten Generation	81
Erik Weis, T-Systems, Berlin	
T 1.3.2 FTTH in Europa – Betrachtungen zu Netzarchitekturen	83
Wolfgang Fischer, Cisco Systems, Hallbergmoos	
T 1.3.3 Auf dem Weg zur nächsten Generation optischer Zugangsnetze	89
Thomas Pfeiffer, Heinz-Georg Krimmel, Alcatel SEL, Stuttgart	
T 1.3.4 Werden unsere Zugangsnetze zukünftig aktiv oder passiv mit FTTH betrieben – Was ist günstiger, was bietet mehr?	95
Bernd Hildebrandt, Siemens Networks, München	

T 1.3.5	Berlin Access – Versuchsnetz und Technologien für den optischen Teilnehmer-Breitbandanschluss	101
	Wolfgang Schlaak, Ronald Freund, Fraunhofer HHI, Berlin	
T 2.1	Sicht und Statusbericht der Betreiber	
	<i>Sitzungsleitung: Nikolaus Gieschen, T-Systems, Berlin</i>	
T 2.1.1	NGN – Die Strategie der T-Com	111
	Thomas Schnöring, T-Com, Bonn	
T 2.1.2	IPTV – Welche Antwort hat das Kabelnetz?	113
	Carsten Engelke, ANGA, Bonn	
T 2.1.3	Gestaltung der multimedialen Zukunft in Baden-Württemberg	119
	Uwe Bärmann, Kabel Baden-Württemberg, Stuttgart	
T 2.1.4	FTTB – Erfahrungsbericht eines alternativen Netzbetreibers	131
	Horst Schmitz, NetCologne, Köln	
T 2.1.5	Das FTTH-Konzept als Infrastrukturaufgabe – Praxisbericht eines Multi-Utility-Versorgers	141
	Gerhard Visser, Stadtwerke Schwerte, Schwerte	
T 2.2	Glasfaser und alternative Netztechnologien 2	
	<i>Sitzungsleitung: Thomas Pfeiffer, Alcatel SEL, Stuttgart</i>	
T 2.2.1	Ist Kupfer ausreichend bzw. kosteneffizient genug für den steigenden Bandbreitenbedarf?	147
	Gerlinde Bedö, Siemens Networks, München	
T 2.2.2	OAMP Konzepte für optische Zugangsnetze	153
	Jörg Hehmann, Harald Schmuck, Michael Straub, Thomas Pfeiffer, Alcatel SEL, Stuttgart	
T 2.2.3	Spektrum-Management als Voraussetzung für einen effizienten Betrieb DSL-basierter Zugangsnetztechnologien	159
	Jochen Knapp, Marko Löffelholz, Peter Muggenthaler, Christoph Tudziers, T-Systems, Berlin	
T 2.2.4	Accessnetze für Mobilfunkbetreiber im Wandel	165
	Johann Wurzenberger, w-consulting, Marc Stafl, O ₂ , München	
T 2.2.5	Mobile Access Techniques for Data Rates up to Gigabit/s	171
	Volker Jungnickel, Clemens v. Helmolt, Fraunhofer HHI, Berlin	
T 2.3	Inhouse-Netze und Dienste	
	<i>Sitzungsleitung: Karlheinz Ronge, Fraunhofer IIS, Erlangen</i>	
T 2.3.1	Gateway- und Inhouse-Netz-Technologien	175
	Olaf Ziemann, FH Nürnberg	
T 2.3.2	Residential Gateways für Breitbandnetze	179
	Gerd Thiedemann, AVM, Berlin	

T 2.3.3	Inhouse-Netze mit polymeroptischen Fasern (POF)	195
	Stephan Junger, Bernd Offenbeck, Wladimir Tschekalinskij, Norbert Weber, Fraunhofer IIS, Erlangen	
T 2.3.4	In-Building Gigabit Networks based on 1 mm PMMA Step-Index Polymer Optical Fibres	201
	Sebastian Randel, Joachim Walewski, Harald Rohde, Bernhard Spinnler, Siemens AG, Florian Breyer, TU München, S. C. Jeffrey Lee, Uni Eindhoven	
T 2.3.5	High-Speed Wireless Indoor Communication via Visible Light	203
	Jelena Grubor, Klaus-Dieter Langer, Fraunhofer HHI, Joachim Walewski, Sebastian Randel, Siemens AG	
T 2.3.6	Breitbandversorgung als Initiator einer Revolution in der Dienste-Landschaft	209
	Klaus Satzke, Peter Domschitz, Marco Tomsu, Alcatel SEL, Stuttgart	
T 2.3.7	Herausforderung und Lösung für IP-TV im Inhouse- und Zugangsbereich	215
	Nicolai Leymann, T-Systems, Berlin	

Poster – Standpräsentation

P 1	WDM über POF – der sichere Weg zum Verbraucher	219
	Matthias Haupt, Ulrich Fischer-Hirchert, Hochschule Harz, Wernigerode	
P 2	Flexible Vor-Ort-Steckerkonfektionierung auf Basis von Fusionsspleißen	223
	Marco Zimmol, Jürgen Beck, Diamond, Leinfelden-Echterdingen	