

Inhaltsverzeichnis

Bestandsaufnahme Breitband

- 01 Szenarien zur Zukunft des Marktes für Breitbandkommunikation 11**
Andreas Siebe, Alexander Fink, ScMI, Paderborn
- 02 100 Mbit/s aufs Land 29**
Helmut Haag, TE Consult, Titz
- 03 Breitband-Telekommunikationsinfrastruktur in ländlichen Flächenregionen am Beispiel
des Hochsauerlandkreises 37**
Stephan Breide, FH-Südwestfalen, Meschede; Stefan Glusa, Wirtschaftsförderungsgesellschaft
Hochsauerlandkreis, Meschede
- 04 Breitband im ländlichen Raum – Status Quo, Chancen und Risiken sowie Strategien.
Dargestellt am Beispiel Baden-Württembergs 43**
Iris Gebauer, Universität Stuttgart; Torsten Luley, Explanandum, Stuttgart
- 05 FTTH auf dem Weg zum Massenmarkt in Europa 55**
Joeri Van Bogaert, Hartwig Tauber, FTTH-Council Europe, Genval

Regulierung und Rahmenbedingungen

- 06 Regulierung und Wettbewerb – Versorgung mit Breitbandanschlüssen in Deutschland 67**
Doris Gemeinhardt-Brenk, BNetzA, Bonn
- 07 Maßnahmen der Bundesregierung zur flächendeckenden Breitbandversorgung 69**
Robert Henkel, BMWi, Berlin
- 08 Initiative zur Vereinheitlichung des Glasfaseranschlusses in FTTB/FTTH Netzen 85**
Thomas Pfeiffer, Jochen Schwarz, Wolfgang Schmid, Ronald Warnken, Alcatel-Lucent, Stuttgart
- 09 Aktive Gemeinden als Träger des Breitbandausbaus 91**
Igor Brusica, Matthias Ehrler, Wolfgang Reichl, Ernst-Olav Ruhle, JUCONOMY Consulting,
Düsseldorf, ÖFEG, Wien

Breitband-Netztechnologien 1

- 10 Breitband in ländlichen Gebieten 101**
Christian Constantin, Nokia Siemens Networks, München
- 11 Praxisnahe Lösung zur Schließung von Breitband-Versorgungslücken 107**
Dietmar Tölle, Erik Oswald, Rudi Knorr, Fraunhofer ESK, München
- 12 Verbesserung der Breitbandversorgung im ländlichen Bereich mit Hilfe von Richtfunk-
zuführung als wirtschaftliche Alternative zur Glasfaser 113**
Thomas Siegle, Ericsson, Backnang; Berthold Leichtle, T-Com, Berlin

- 13 Funklösungen für die Breitbandversorgung in Deutschland 117**
Reinhard Waehlen, Motorola, Bergisch Gladbach

Sicht der Betreiber

- 14 An Glasfaser führt kein Weg vorbei – Die Entwicklung der Zugangsnetzplattform aus
Telco-Sicht 121**
Stefan Rinkel, T-Com, Bonn
- 15 Glasfaser-Projekt der Stadtwerk Schwerte GmbH 131**
Thomas Griem, Stadtwerke Schwerte, Schwerte
- 16 Aktive oder passive optische Zugangsnetze – Die Sichtweise eines Netzbetreibers 151**
Christoph Lange, Erik Weis, Frank Geilhardt, Thomas Monath, Nikolaus Gieschen, T-Systems,
Berlin
- 17 Der Weg zu einer paketbasierten Transportlösung für das Access-Netz am Beispiel des
integrierten Telekommunikationsanbieters Telefonica o2 157**
Marc Stafl, o2, München; Johann Wurzenberger, w-consulting, München

Breitband-Netztechnologien 2

- 18 ReDeSign – Kabelnetze auf dem Weg in die Zukunft 165**
Carsten Engelke, ANGA Verband Deutscher Kabelnetzbetreiber, Bonn
- 19 Evolution von Breitband-Access-Netzen durch neue DSLAM- und Infrastrukturkonzepte ... 171**
Christian Constantin, Nokia Siemens Networks, München
- 20 Passive WDM as Unified Access Solution for the Second Mile 181**
Jörg-Peter Elbers, K. Grobe, ADVA, Martinsried
- 21 Übergabepunkt für den optischen Teilnehmeranschluss in der Wohnung 187**
Matthias Hedrich, Diamond, Leinfelden-Echterdingen; Thomas Pfeiffer, Alcatel-Lucent, Stuttgart
- 22 Power Consumption of Access Networks 193**
Andreas Gladisch, Christoph Lange, T-Systems, Berlin

Inhouse-Netze und Dienste

- 23 Hochratige Datenübertragung im Heimnetzbereich 199**
Klaus-Dieter Langer, Kai Habel, Jelena Grubor, Andreas Koher, Fraunhofer HHI, Berlin
- 24 Mobile Access – Neue Technologien im Heimbereich? 207**
Jürgen Lolischkies, Kai Grunert, Detecon International, Bonn
- 25 Gbit/s-Übertragung auf Standard-Polymerfasern 213**
Olaf Ziemann, Hans Poisel, FH Nürnberg, POF-AC; Hans Kragl, DieMount, Wernigerode
- 26 Ambient Assisted Living zur Abfederung der demographischen Entwicklung 219**
Birgid Eberhardt, VDE, Frankfurt

Poster bzw. Standpräsentationen

- P1 POF, das Medium für New Generation Inhouse Networks NGI** 225
Winfried Bentz, Ratioplast-Optoelectronics, Lübecke
- P2 Topology Design of Hierarchical Hybrid Fiber-VDSL Access Networks with ModernHeuristic Methods** 227
Rong Zhao, Technische Universität Dresden, Dresden
- P3 End-to-End Multi-Layer Planning for Next Generation Broadband Networks** 233
Stefan Georgi, VPI Systems, Berlin
- P4 Konzepte zur Energieeffizienzsteigerung bei Internet-Zugangsgeräten** 235
Tadeus Uhl, FH Flensburg, Flensburg; Krzysztof Nowicki, TU Gdansk, Gdansk, Polen
- P5 Breitbandkommunikation für Haus- und Gebäudetechnik mit POF** 241
Achim Küster, Eurolan GmbH, Scheeßel