

Inhaltsverzeichnis

Session 1: Stand und Ausblick zur Breitbandversorgung in Deutschland

Moderation: R. Freund

- 1.1 50 Mbit/s bis 2018 – wie geht das? 9**
F. Selle, seim & partner, Taunusstein

Session 2: Rahmenbedingungen, Regulierung und Geschäftsmodelle

Moderation: I. Henseler-Unger

- 2.1 Neue Technologien im Teilnehmeranschluss und ihre Regulierung 14**
T. Plückebaum, WIK-Consult GmbH, Bad Honnef
- 2.2 Framework Conditions for Successfully Implementing NGA Investment Plans in Rural Areas of Germany without Public Grants 21**
M. Ullrich, Broadband Academy GmbH, Bad Hersfeld; M. Freund, Dr. Muth & Partner GbR, Fulda

Session 3: Rollout und Erfahrungen

Moderation: N. Gieschen

- 3.1 Stellhebel Tiefbaukosten beim Breitbandausbau – Erfahrungen aus Schweden und Dänemark zur Kostenreduktion und die Umsetzung in Deutschland 27**
F. Borst, H. Ripke, econtech GmbH, Stuttgart
- 3.2 Wireline Access Strategy Swisscom – Technologiemix auf FTTH, FTTS/B und FTTC 34**
R. Schumacher, Swisscom AG, Bern, Schweiz
- 3.3 Der Vodafone Weg beim Breitbandausbau 35**
T. Eibeck, Kabel Deutschland GmbH, Unterföhring
- 3.4 Open Access in der Praxis – Was wurde aus dem FTTH/B-Pilotprojket in Berlin Gropiusstadt? 38**
R. Wiggers, Vattenfall Europe Netcom GmbH, Berlin

Session 4: Drahtlostechniken für den Netzzugang

Moderation: K.-D. Langer

- 4.1 Centralized Coordination in Dense Wireless Indoor Communication Networks 42**
J. Dommel, L. Thiele, T. Wirth, T. Haustein, Fraunhofer HHI, Berlin
- 4.2 A High-Throughput Satellite System for Serving whole Europe with Fast Internet Service, Employing Optical Feeder Links 49**
D. Giggenbach, E. Lutz, J. Poliak, R. Mata-Calvo, C. Fuchs, DLR – German Aerospace Center, Institute of Communications and Navigation, Oberpfaffenhofen
- 4.3 Low Latency Mobile Backhauling using Optical Wireless Links 56**
D. Schulz, C. Alexakis, J. Hilt, M. Schlosser, K. Habel, V. Jungnickel, R. Freund, Fraunhofer HHI, Berlin
- 4.4 Quantum Cryptography over the FSO Channel with PPM and FSK Modulations 59**
J. Rödiger, N. Perlot, R. Freund, Fraunhofer HHI, Berlin

Session 5: Zugangsnetztechniken und Voice over IP

Moderation: T. Plückebaum

- 5.1 VoIP Interconnection Migration in führenden Industrienationen 64**
J. S. Marcus, D. Elixmann, T. Plückebaum, WIK – Wissenschaftliches Institut für Infrastruktur und Kommunikationsdienste GmbH, Bad Honnef
- 5.2 VoIP im breitbandigen Festnetz – eine architektonische Übersicht und Implementierungserfahrungen 76**
W. Kluge, Ericsson GmbH, Backnang
- 5.3 Access-Technologien im Vergleich 79**
J. Pechmann, Huawei Technologies Deutschland GmbH, Düsseldorf

Session 6: Zugangsnetztechniken und xDSL

Moderation: R. Boden

- 6.1 G.fast – technische und regulatorische Aspekte 80**
A. Weißenfels, EWE-TEL GmbH, Oldenburg; K. Obermann, Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen
- 6.2 Rate and Reach Gains of Vektored DSL in the Current Access Network 84**
D. Hincapie, G. Maierbacher, M. Leibiger, Fraunhofer ESK, München
- 6.3 The 5th Generation Broadband Copper Access 90**
W. Coomans, R. B. Moraes, K. Hooghe, J. Maes, Bell Labs, Alcatel-Lucent, Antwerpen, Belgien
- 6.4 Infrastrukturvorplanung von Glasfasernetzen unter besonderer Berücksichtigung des ländlichen Raumes 95**
J. Wiggenbrock, Fachhochschule Südwestfalen, Meschede und Bauhaus-Universität Weimar;
S. Breide, Fachhochschule Südwestfalen, Meschede; K. Smarsly, Bauhaus-Universität Weimar

Session 7: Zugangstechniken und Quality of Service

Moderation: W. Endemann

- 7.1 FttB Stückkosten – wie kann man Qualität sichern und gleichzeitig/trotzdem Kosten reduzieren? 97**
S. Bickmann, seim & partner, Taunusstein
- 7.2 YouQoS – Combining Quality of Service with Network Neutrality 101**
C. Liss, T. Fendler, D. Gajic, InnoRoute GmbH, München; A. Vensmer, Universität Stuttgart
- 7.3 Wie das Internet der Dinge die Transparenz über die Netzqualität auf physikalischer Ebene verbessern kann 107**
A. Stańco, Sharedat Deutschland, Rostock; C. Kempf, ISA Telematics GmbH, Grafing
- 7.4 High Speed Transmission over Multimode Fiber with Direct Modulated Single-Mode VCSEL 110**
C. Caspar, Fraunhofer HHI, Berlin; J.-R. Kropp, V. A. Shchukin, N. N. Ledentsov, VI Systems GmbH, Berlin; V. Jungnickel, R. Freund, Fraunhofer HHI, Berlin