

Inhaltsverzeichnis

Session 1: Stand der Breitbandversorgung und Marktentwicklung

- 1.1 Keynote**
Die Gretchenfrage für Deutschlands digitale Zukunft: Wie werden aus Vectoring-Netzen echte Gigabitanschlüsse?
M. Witt, VATM, Köln
Beitrag lag nicht vor
- 1.2 Analyse und Thesen zur Nutzung von Bandbreite in Zugangsnetzen 7**
N. Leder, M. Düser, Deutsche Telekom AG, Berlin
- 1.3 Broadband Networks Policy for Verticals 8**
C. Legutko, Intel Deutschland GmbH, Feldkirchen
- 1.4 Wholesale-only as a Business Model for FTTH-roll-out 9**
F. Queder, C. Wernick, WIK-Consult GmbH, Bad Honnef
- 1.5 Marktentwicklung NGA-Netze in Deutschland: aktueller Stand der Umsetzung**
T. Quidde, K. Seim, s&p Beratungs- und Planungsgesellschaft mbH, Taunusstein
Beitrag lag nicht vor

Session 2: Breitbandversorgung und 5G

- 2.1 Keynote**
Breitbandversorgung und 5G aus der Sicht eines Netzbetreibers
S. Rinkel, Telekom Deutschland GmbH, Bonn
Beitrag lag nicht vor
- 2.2 Mobilfunk der 5. Generation in Deutschland – aktueller Stand und Ausblick 10**
C. Bach, Ericsson GmbH, Düsseldorf
- 2.3 Migration to 5G – The Way Forward for Operators 12**
V. Bugeja, P. Krysiak, R. Jagusz, R. Zhao, Detecon International GmbH, Köln

Session 3: Anforderungen an das Zugangsnetz im Kontext von 5G

- 3.1 5G Infrastructure Requirements for Gigabit Services 13**
K. Obermann, Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen
- 3.2 Zur Planung der 5G-Infrastruktur in NGA-Netzen**
N. Gieschen, IfKom – Ingenieure für Kommunikation e.V., Berlin
Beitrag lag nicht vor
- 3.3 5G ist keine Breitbandversorgungstechnologie 17**
F. H. P. Fitzek, TU Dresden, 5G Lab Germany, Dresden

Session 4: Netzsicherheit und Zuverlässigkeit

4.1 Das Konzept des WhiteNet – Betrachtungen zur Netzsicherheit und Netzstabilität	18
A. Meier, GSMprofi, Trier	
4.2 „Smart Grid“ – Kommunikation und Breitbandnetze	22
N. Graf, M. Hable, ENSO NETZ GmbH, Dresden	
4.3 fastvpn – Secure and Flexible Networking for Industry 4.0	28
A. Bluschke ¹ , W. Büschel ² , M. Hohmuth ³ , F. Jehring ¹ , R. Kaminski ¹ , K. Klamka ² , S. Köpsell ² , A. Lackorzynski ³ , T. Lackorzynski ² , M. Matthews ¹ , P. Rietzsch ¹ , A. Senier ² , P. Sieber ¹ , V. Ulrich ¹ , R. Wiggers ⁴ , J. Wolter ³	
¹ Teleconnect GmbH, Dresden; ² TU Dresden; ³ Kernkonzept GmbH, Dresden; ⁴ Vattenfall Europe Netcom GmbH, Berlin	
4.4 Security als Dienstleistung des Zugangnetzbetreibers – ein ungewöhnlicher Ansatz mit hoher Tragweite	36
A. Foglar, M. Ulbricht, Innoroute GmbH, München	

Session 5: Neue Techniken und Dienste

5.1 Dünne Fasern braucht das Land	41
J. Arms, Fujikura, UK	
5.2 Roll-out of Giga-bit Copper: Impact-analysis of Deploying G.fast in FTTC Access Networks	42
D. Hincapie, M. Leibiger, E. Oswald, Fraunhofer ESK, München	
5.3 Verkabelungsstrategien im Smart Home	48
U. Pint, Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG, Schalksmühle	

Session 6: Neue Techniken und Dienste

6.1 Hybride 3D-Funknetzplanung für W-LAN Access Points im Umfeld von W-LAN-Förder- programmen unter Einbeziehung vorhandener Infrastruktur in Synergie mit dem Glasfaser- und Mobilfunkausbau	50
A. Küster, C. Setzefand, MRK Media AG, Dresden	
6.2 How Software Defined Wide Area Network (SDWAN) is replacing MPLS based Access Networks for VPN and Broadband Internet	54
R. Puri, Versa Networks, San Jose, California, USA	
6.3 Real-time Intelligent Tele-Care Assistance Systems	55
U. H. P. Fischer-Hirchert, P. Kußmann, S. Hoppstock, M. Haupt, Hochschule Harz, University of Applied Sciences, Wernigerode	