

Inhaltsverzeichnis

Aktueller Stand und Use-Cases von 5G

Moderation: Prof. Dr. R. Freund

- 1 **Keynote zu 5G**
V. Ziegler, Nokia Bell Labs, München
(lag nicht vor)
- 2 **5G-Modellregion Berlin**
F. Schramm, Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe, Berlin, 5G-Mobilkommunikation und IoT
(lag nicht vor)
- 3 **5G-Use-Cases: Ergebnisse der Untersuchungen des seim & partner-Expertenteams zu Wirtschaft, Technik, Anwendung und Markt 7**
B. Demuth, seim & partner Beratungs- und Planungsgesellschaft mbH, Wiesbaden

Technischer und wirtschaftlicher Nutzen von 5G

Moderation: Dr. Th. Pfeiffer

- 4 **Beschleunigung des Breitbandausbaus durch Fixed Wireless Access (FWA) 8**
M. Düser, Deutsche Telekom AG, Berlin
- 5 **Industrial 5G 9**
F. Schaich, Nokia Bell Labs, Stuttgart
- 6 **Geschäftsmodell der Mobilfunknetzbetreiber und die Anforderungen der Verticals 10**
B. Sörries, WIK – Wissenschaftliches Institut für Infrastruktur und Kommunikationsdienste GmbH, Bad Honnef

Breitbandversorgung und 5G

Moderation: Dr. B. Sörries

- 7 **5G Standardization and Commercial Launch 12**
T. Wirth, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin
- 8 **x-haul solutions for 5G 14**
Th. Pfeiffer, Nokia Bell Labs, Stuttgart
- 9 **Campus Networks – the Way to 5G 15**
R. Zhao, Deutsche Telekom Technik GmbH, Bonn
- 10 **Der Nutzen kompakter Glasfasernetzwerke für 5G 16**
J. Arms, Fujikura Europe Ltd., Berlin

5G and Beyond

Moderation: Dr. K.-D. Langer

- 11 Li-Fi for Indoor and Outdoor Applications 25**
V. Jungnickel, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin
- 12 Ein Lichtblick für schnelles Internet – Optical Wireless Links 26**
C. Jordan¹, R. Boden¹, P. Rietzsch²
¹Zentrum für angewandte Forschung und Technologie e.V. an der Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden; ²Teleconnect GmbH, Dresden
- 13 Challenges and Applications of THz Wireless Communication Systems 27**
C. Schubert, C. Castro, R. Elschner, R. Freund, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin

Aktuelle Entwicklungen in Breitband-Zugangsnetzen

Moderation: Prof. Dr. R. Boden

- 14 MGFASST – Eine neue Generation kupferbasierter Breitbandtechniken 28**
M. Kuipers, ADTRAN GmbH, Berlin
- 15 Erkenntnisse zur Nutzung der Bandbreite aus Langzeit-Messungen in Glasfaser-
Zugangsnetzen 30**
N. Gieschen, IfKom – Ingenieure für Kommunikation e.V., Berlin
- 16 Einflussfaktoren auf die Datenrate in der Endkundenumgebung im Hinblick auf den
Internet-Speedtest der BNetzA 31**
D. Walter, BREKO – Bundesverband Breitbandkommunikation e.V., Gießen

Weitere Herausforderungen

Moderation: Prof. Dr. K. Obermann

- 17 5G Alliance for Connected Industries and Automation**
M. Lemke, ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie, Frankfurt
(lag nicht vor)
- 18 Welchen technischen und wirtschaftlichen Beitrag können funkbasierte Lösungen im
Breitbandausbau leisten? 34**
D. Hartmann, Compart IT-Solutions GmbH, Lünen
- 19 Sichere Netze für sichere Datenübertragung 38**
C. Kutza, FOC – fibre optical components GmbH, Berlin