

Inhaltsverzeichnis

Aktueller Stand von Festnetz und Funknetz

Moderation: Prof. Dr. Ronald Freund

- 1 **Status of the Fibre Roll-out in Europe**
Eric Festraets (FTTH Council Europe) – *(lag nicht vor)*
- 2 **5G – Vom Netzausbau zum Kunden**
Thomas Jansen (Deutsche Telekom Technik) – *(lag nicht vor)*
- 3 **Zum 5G-Rollout in Deutschland**
Ralf Irmer (Vodafone GmbH) – *(lag nicht vor)*

Aktuelle Trends

Moderation: Dr. Thomas Plückerbaum

- 4 **Keynote:**
Randomness the Motor for the Tactile Internet 7
Frank H.P. Fitzek (Technische Universität Dresden)
- 5 **Übersicht zum Gigabitausbau in Deutschland**
Caspar Preysing (Gigabitbüro des Bundes) – *(lag nicht vor)*

Breitband-Netzausbau

Moderation: Prof. Dr. Kristof Obermann

- 6 **Wie Nachhaltigkeit den Breitbandausbau in Deutschland beeinflusst 8**
Vincent Wiese (ADTRAN GmbH, Berlin)
- 7 **Effizienter Multi-Gigabit-Ausbau – Glasfaser wo möglich, bestehende Koaxialkabel
wo nötig..... 11**
Benedikt Breuer (AXING AG, Ramsen, Schweiz)
- 8 **Die VDE-Leitlinie VDE 0800-720 als Materialkonzept für den zukünftigen FTTx-Ausbau 12**
Helmut Haag (TE Consult, Titz), Jens Schilling (KommPaktNet, Ulm)
- 9 **Zwanzig Jahre Breitband-Ausbau in Deutschland – ein Rückblick..... 20**
Nikolaus Gieschen (IfKom, Berlin)

5G- und 6G-Funknetze

Moderation: Dr. Thomas Pfeiffer

- 10 **Vortrag zu Open RAN**
Andreas Gladisch (Deutsche Telekom AG) – *(lag nicht vor)*

- 11 Drivers for Organic 6G Networking..... 21**
Marius-Iulian Corici, Fabian Eichhorn, Varun Gowtham, Thomas Magedanz, Fraunhofer-Institut für Offene Kommunikationssysteme FOKUS, Berlin
- 12 6G Pole-Position für Europa – Hexa-X Flaggschiff..... 24**
Volker Ziegler (Nokia Bell Labs, München)

Neue Entwicklungen

Moderation: Kai Seim

- 13 Zeitkritische Services in öffentlichen und nicht-öffentlichen Netzen..... 25**
Thomas Pfeiffer, René Bonk (Nokia Bell Labs, Stuttgart)
- 14 Anwendungsfelder des optischen Raumultiplexes aus Sicht der Forschungsprojekte SAMOA-NET und STARFALL..... 26**
Kai Habel, Johannes Fischer, Colja Schubert, Volker Jungnickel, (Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin)

Non-Terrestrial Networks

Moderation: Nikolaus Gieschen

- 15 High Altitude Platform Systems 27**
Thomas Plückebaum (WIK-Consult GmbH, Bad Honnef)
- 16 Satelliten Internet**
Manfred Wittig (MEW-Aerospace) – *(lag nicht vor)*
- 17 Performance von Breitbandzugängen basierend auf LEO Satelliteninternet..... 29**
Kristof Obermann (Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen)
- 18 Broadband Internet Access via Satellite: Performance Measurements with different Operators and Applications..... 36**
Jörg Deutschmann, Kai-Steffen Hielscher, Reinhard German (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg)

Sicherheit und Resilienz der Zugangsnetze

Moderation: Prof. Dr. Ralf Boden

- 19 Resiliente Strom- und Kommunikationsnetze: Gegenseitige Abhängigkeit durch die Energiewende? 43**
Sigurd Schuster (Nokia Solutions and Networks GmbH, München); Michael Düser (Deutsche Telekom AG, Berlin)
- 20 Open-RAN Risikoanalyse**
Heiner Grottendieck (BSI – Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) – *(lag nicht vor)*
- 21 Aktuelle Entwicklungen zum Ausbau quantensicherer Breitband-Ökosysteme für Behördenkommunikation und kritische Infrastrukturen**
Nino Walenta (Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut) – *(lag nicht vor)*