

Inhaltsverzeichnis

5G – Versprechen und Möglichkeiten

Moderator: Ronald Freund

- 1 **Autonome Mobilität – Voraussetzungen und Anforderungen für die neuen Geschäftsmodelle**
Juergen Weber (MHP Management und IT-Beratung GmbH)
(lag nicht vor)
- 2 **Smart Networks: The Rise of AI and Edge Computing** 7
Johannes Fischer (Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin)
- 3 **5G Evolution** 8
Heiko Straulino (Nokia Solutions and Network GmbH & Co. KG, München)

Breitband aus Kundensicht

Moderator: Nikolaus Gieschen

- 4 **Breitband-Messplattform der Bundesnetzagentur** 9
Volker Sypli (Bundesnetzagentur, Bonn)
- 5 **Crowdsourced Network Measurements in Germany: Mobile Internet Experience from End User Perspective** 10
Anika Schwind, Florian Wamser, Tobias Hoßfeld (University of Würzburg, Institute of Computer Science); Stefan Wunderer (Nokia Networks, Ulm); Erik Tarnvik, Andy Hall (Tutela Ltd, Victoria, Canada)
- 6 **Performance von kommerziellen G.fast 212 MHz Systemen** 17
Kristof Obermann (Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen)
- 7 **Strahlenbelastung durch 5G**
Dirk Geschwentner (Bundesamt für Strahlenschutz)
(lag nicht vor)

Gigabitgesellschaft 2025

Moderator: Kristof Obermann

- 8 **Glasfaser- und 5G-Rollout: Synergiepotentiale, Stand der Diskussion am Beispiel Österreich und Schlussfolgerungen für Deutschland** 21
Thomas Wimmer, Ernst-Olav Ruhle (SBR-net Consulting AG, Düsseldorf/Wien, Deutschland/Österreich)
- 9 **Breitbandausbau im ländlichen Raum** 26
Ralf Lehnert (Technische Universität Dresden)

| | |
|---|-----------|
| 10 DOCSIS Netze in der Gigabit-Gesellschaft? | 27 |
| Thomas Plückebaum (WIK-Consult GmbH, Bad Honnef) | |

Planung und Ausbau der Netze

Moderator: Michael Düser

| | |
|--|-----------|
| 11 QuaDRiGa: Channel Models for 5G | 28 |
| Stephan Jaeckel (SJC Wireless, Berlin) | |
| 12 Wie kann die aufwändige Feinplanung bei FTTH-Netzen durch die sinnvolle Nutzung der Vorplanungsdaten optimiert werden? | 29 |
| Christoph Pfänder (AND Solution GmbH, München) | |
| 13 Telco Reforms from De-monopolisation to Gigabit Economy | 33 |
| Christoph Legutko (Intel Deutschland GmbH, Feldkirchen) | |
| 14 10G for the Future | 34 |
| Axel Schalt (ADTRAN GmbH, Berlin) | |

Netzicherheit und Implementierung

Moderator: Ralf Boden

| | |
|--|-----------|
| 15 Security in 5G Networks | 35 |
| Peter Schneider, Josef Urban (Nokia Bell Labs, München) | |
| 16 When Security is Hanging by a Thread – The Lonely (but Urgent) Case for Physical Infrastructure Protection | 39 |
| Jean-Philippe Boever (Eolis Media Company/GridCop, Niederanven, Luxemburg) | |
| 17 Distributed CCAP Netzwerk-Lösungen für Koaxial-/HFC-Verteilungen mit DOCSIS 3.1-Remote-PHY/MACPHY-Systemen | 44 |
| Benedikt Breuer (DEV Systemtechnik, Friedberg) | |
| 18 Der Nutzen von feld-installierbaren Steckern für die Beschleunigung und Verbilligung des Glasfaserausbaus | 45 |
| Jochen Arms (Fujikura Europe Ltd., Berlin) | |

5G Praxistests

Moderator: Thomas Plückebaum

| | |
|---|-----------|
| 19 Netzarchitektur und -steuerung für das 5G-Testfeld in Berlin | 52 |
| Kai Habel (Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin) | |
| 20 New Dimensions in Mobile Services – Insights from the 5G Test Bed in Berlin | 53 |
| Richard J. Weiler (Deutsche Telekom AG, Berlin) | |
| 21 5G New Radio – Messungen an der Luftschnittstelle | |
| Ulrich Müller (VIAVI Solutions Deutschland GmbH) | |
| <i>(lag nicht vor)</i> | |