

## Inhaltsverzeichnis

|  |          |
|--|----------|
| <b>Grußwort zur 15. ITG-Fachkonferenz „Breitbandversorgung in Deutschland“ .....</b> | <b>7</b> |
| Dipl.-Ing. Carsten J. Pinnow, Vorsitzender Elektrotechnischer Verein (ETV) e.V.      |          |

### Session: Aktueller Ausbaustand des Breitbandnetzes

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Keynote: Ausbaustand in Deutschland</b>   |          |
|          | C. Preysing (Gigabitbüro des Bundes, Berlin) – <i>(lag nicht vor)</i>  |          |
| <b>2</b> | <b>Untersuchungen zur Mobilfunkversorgung in ländlich geprägten Regionen am Beispiel des Münsterlandes .....</b> | <b>9</b> |
|          | C. Lüders, F. Pletziger, C. Witteler (Fachhochschule Südwestfalen, Meschede)                                     |          |
| <b>3</b> | <b>Breitbandausbau im ländlichen Raum</b>  |          |
|          | R. Lehnert (Technische Universität Dresden)  |          |
|          | <i>(Kurzfassung siehe ITG-Fachbericht 292 von 2020)</i>  |          |

### Session: Mögliche Treiber für den Breitbandausbau

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>4</b> | <b>Holistischer Ansatz für Standards zur Beschleunigung des Breitbandausbaus in Deutschland.....</b>  | <b>15</b> |
|          | T. Sentko (DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE, Frankfurt am Main); A. Kohl (Netze BW GmbH, Stuttgart) |           |
| <b>5</b> | <b>Optical Access Networks – From FTTH-Centric to New Use-Cases .....</b>   | <b>17</b> |
|          | R. Bonk, T. Pfeiffer (Nokia Bell Labs, Stuttgart)   |           |
| <b>6</b> | <b>Autonome Mobilität – Voraussetzungen und Anforderungen für die neuen Geschäftsmodelle</b>  |           |
|          | J. Weber (MHP Management- und IP-Beratung GmbH) – <i>(lag nicht vor)</i>  |           |
| <b>7</b> | <b>Bedeutung der Inhouse-Netze im Gigabitausbau &amp; Handreichung „Bausteine für Netzinfrastrukturen von Gebäuden“</b>                                 |           |
|          | S. Heß (Gigabitbüro des Bundes, Berlin) – <i>(lag nicht vor)</i>  |           |

### Session: Auswirkungen der Corona-Pandemie

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>8</b> | <b>Breitband-Messplattform der Bundesnetzagentur: Aktuelle Entwicklungen und Beobachtungen während Corona .....</b> | <b>24</b> |
|          | V. Sypli (Bundesnetzagentur, Bonn)  |           |
| <b>9</b> | <b>Corona und die IKT-Infrastruktur – Erfahrungen und Herausforderungen .....</b>                                   | <b>25</b> |
|          | S. Schuster (MÜNCHNER KREIS & Nokia Solutions and Networks, München)  |           |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>10</b> | <b>Implications of the COVID-19 Pandemic on the Internet Traffic .....</b>   | <b>30</b> |
|           | A. Feldmann, O. Gasser, F. Lichtblau (Max Planck Institute for Informatics, Saarbrücken); E. Pujol, I. Poes (BENOCs GmbH, Berlin); C. Dietzel, D. Wagner, M. Wichtlhuber (DE-CIX, Cologne); J. Tapiador (Universidad Carlos III de Madrid, Spain); N. Vallina-Rodriguez (IMDEA Networks, Madrid, Spain and ICSI, Berkeley, USA); O. Hohlfeld (Brandenburg University of Technology); G. Smaragdakis (Max Planck Institute for Informatics, Saarbrücken & Technical University of Berlin) |           |

### Session: Aktuelle technische Entwicklungen

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>11</b> | <b>Strahlenbelastung durch 5G</b>  |           |
|           | D. Geschwentner (Bundesamt für Strahlenschutz) – <i>(lag nicht vor)</i>  |           |
| <b>12</b> | <b>Broadband Internet Access via Satellite: State-of-the-Art and Future Directions.....</b>  | <b>35</b> |
|           | J. Deutschmann <sup>1</sup> , T. Heyn <sup>2</sup> , C. Rohde <sup>2</sup> , K.-S. Hielscher <sup>1</sup> , R. German <sup>1</sup><br>( <sup>1</sup> Friedrich Alexander University Erlangen-Nuremberg, <sup>2</sup> Fraunhofer IIS, Erlangen) |           |
| <b>13</b> | <b>Performance von kommerziellen G.fast 212-MHz-Systemen</b>   |           |
|           | K. Obermann (Techn. Hochschule Mittelhessen – Campus Gießen)<br><i>(Beitrag siehe ITG-Fachbericht 292 von 2020)</i>  |           |

### Session: FTTH: Lessons Learned and Outlook

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>14</b> | <b>40 Jahre Fiber-To-The-Home in Deutschland</b>  |           |
|           | N. Gieschen (IfKom, Berlin) – <i>(lag nicht vor)</i>  |           |
| <b>15</b> | <b>DOCSIS Netze in der Gigabit-Gesellschaft?</b>  |           |
|           | T. Plückebaum (WIK Consult GmbH, Bad Honnef)<br><i>(Kurzfassung siehe ITG-Fachbericht 292 von 2020)</i> |           |
| <b>16</b> | <b>Sustainability of FTTH and FTTC Access Networks .....</b>  | <b>42</b> |
|           | K. Obermann (Technische Hochschule Mittelhessen, Campus Gießen)   |           |
| <b>17</b> | <b>The Sum is Greater than the Parts: New PON Technology put into Practice.....</b>                     | <b>46</b> |
|           | Markus Ranner (ADTRAN GmbH, Zürich, Schweiz)  |           |

### Session: Neuigkeiten am Markt

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>18</b> | <b>Gigabitausbau in Berlin – Die Rolle des Berliner Breitband Portals .....</b>   | <b>47</b> |
|           | K. Maget (Breitband-Kompetenz-Team, Berlin)   |           |
| <b>19</b> | <b>Verkleidung von 5G-Mobilfunkstandorten unter Berücksichtigung der Millimeterwellenlängen .....</b>                                 | <b>48</b> |
|           | V. Lange (Raycap GmbH, Garching/München)  |           |
| <b>20</b> | <b>Qualität am Bau</b>  |           |
|           | J. Albrecht (Dura-Line Germany GmbH, Twist) – <i>(lag nicht vor)</i>  |           |
| <b>21</b> | <b>Vorteile der Verwendung qualitativ hochwertiger Mikro-Rohre und des Einblasens von Glasfasern gegenüber anderen Methoden .....</b> | <b>50</b> |
|           | J. Arms (Radius Systems, Berlin)  |           |