

Inhaltsverzeichnis

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

Session: Aktueller Ausbaustand des Breitbandnetzes

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

Session: Mögliche Treiber für den Breitbandausbau

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

Session: Auswirkungen der Corona-Pandemie

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

10	Implications of the COVID-19 Pandemic on the Internet Traffic	30
	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

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

Session: FTTH: Lessons Learned and Outlook

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

Session: Neuigkeiten am Markt

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