

**PROGRAMM**

**Breitbandversorgung in  
Deutschland –  
Vielfalt für alle?**

**ITG-Fachkonferenz**

- 7. - 8. März 2007
- Berlin

Zur ITG-Konferenz „Breitbandversorgung in Deutschland – Vielfalt für alle?“ möchten wir Sie herzlich nach Berlin einladen. Das ist die erste Folgekonferenz zu diesem Thema, und wir sind zuversichtlich, Ihnen wieder mit Vorträgen von den Ministerien, Betreibern, Herstellern und F&E-Einrichtungen einen sehr guten Querschnitt und eine interessante Konferenz bieten zu können.

Breitbandige Internetzugänge mit Bandbreiten zwischen 1 und 6 Mbit/s über die Kupferdoppelader erfreuen sich weiterhin hoher Wachstumsraten. Waren in der Vergangenheit die Systeme eines einzigen Netzbetreibers vorherrschend, so gewinnen jetzt auch die Technologien alternativer Betreiber zunehmend an Bedeutung. Der Wettbewerb ist eröffnet, nicht nur über den Preis, sondern auch über das Angebot an neuen Diensten.

Verbesserte DSL-Techniken ermöglichen höhere Bandbreiten und längere Reichweiten. Die Kabelnetzbetreiber und seit kurzem auch die Funknetzbetreiber bieten Triple-Play-Angebote aus einer Hand an. Die Entwicklung geht bereits in Richtung FTTH. Mit FTTCab und VDSL2 werden Anschlussbitraten bis zu 50 Mbit/s möglich. Die Betreiber investieren Milliarden, um den Kunden eine moderne mediale Welt zu ermöglichen und um der Konkurrenz zu begegnen. Wichtig dazu ist auch eine angepasste Inhausvernetzung, damit die Dienste in alle Räume und zu den verschiedenen Endgeräten kommen.

Die Frage lautet:

### **Ist die Versorgung mit Breitbandanschlüssen für alle Bewohner Deutschlands gegeben und kann jeder aus der Vielfalt an neuen Diensten wählen?**

Ziel der Konferenz ist es, ein Forum sowohl für politische-regulatorische als auch technische-wirtschaftliche Fragestellungen im Bereich der Breitbandversorgung in Deutschland anzubieten. Die Tagung möchte Interessierte aus den Bereichen Politik, Kommunen, Versorger und Netzbetreiber, Industrie und F&E-Einrichtungen ansprechen und Sie über aktuelle Entwicklungen und Trends im deutschen und europäischen Umfeld informieren.

*Walter Tengler*  
Tagungsleitung

## **Programm**

**Mittwoch, 7. März 2007**

09:00 - 10:00 **Anmeldung und Registrierung**

10:00 - 10:15 **Begrüßung und Eröffnung der Konferenz**  
*Joachim Grallert, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin*  
*Walter Tengler, Siemens Networks, München*

### **Bestandsaufnahme Breitband**

*Sitzungsleitung: Walter Tengler, Siemens Networks, München*

10:15 - 10:40 **Stand der Breitbandkommunikation in Deutschland**  
*Friedrich Kiel, ITCcon, Potsdam*

10:45 - 11:10 **FTTH in Deutschland und Europa – FTTH als Basis für einen konkurrenzfähigen Wirtschaftsraum**  
*Hartwig Tauber, FTTH Council Europe, Brüssel*

11:15 - 11:35 **Breitbandmarkt Deutschland – Wachstumsperspektiven im Europäischen Kontext**  
*Tim Braulke, Network Economy, Frankfurt*

11:40 - 12:00 **Breites Spektrum: die aktuellen Entwicklungen und zukünftigen Möglichkeiten von Entertainment im Breitbandnetz**  
*Wolfram Denzer, O<sub>2</sub>, München*

12:05 - 13:05 **Mittagspause**

### **Regulierung und Rahmenbedingungen**

*Sitzungsleitung: Godehard Walf, Fraunhofer HHI, Berlin*

13:10 - 13:35 **Regulierung und Wettbewerb – Versorgung mit Breitbandanschlüssen in Deutschland**  
*Doris Gemeinhardt-Brenk, BNetzA, Bonn*

13:40 - 14:05 **Förderung neuer Netztechnologien durch das BMBF**  
*Volkmar Dietz, BMBF, Bonn*

14:10 - 14:30 **Aktuelle Entwicklungen auf dem deutschen Breitbandmarkt**  
*Jörg Hachmeyer, Bernd Weismann, BMWi, Bonn/Berlin*

14:35 – 14:55 **Breitband aus Sicht der Informationsgesellschaft**  
*Peter Hellmonds, Siemens Networks, München*

15:00 – 15:20 **Kaffeepause**

### **Glasfaser und alternative Netztechnologien 1**

*Sitzungsleitung: Johann Wurzenberger, w-consulting, München*

15:25 – 15:40 **ScaleNet - ein Konzept für flexible, effiziente und konvergente Accessnetze der nächsten Generation**  
*Erik Weis, T-Systems, Berlin*

15:45 – 16:00 **FTTH in Europa - Betrachtungen zu Netzarchitekturen**  
*Wolfgang Fischer, Cisco Systems, Hallbergmoos*

16:05 – 16:20 **Auf dem Weg zur nächsten Generation optischer Zugangsnetze**  
*Thomas Pfeiffer, Heinz-Georg Krimmel, Alcatel SEL, Stuttgart*

16:25 – 16:40 **Werden unsere Zugangsnetze zukünftig aktiv oder passiv mit FTTH betrieben – was ist günstiger, was bietet mehr?**  
*Bernd Hildebrandt, Siemens Networks, München*

16:45 – 17:00 **Berlin Access - Versuchsnetz und Technologien für den optischen Teilnehmer-Breitbandanschluss**  
*Wolfgang Schlaak, Ronald Freund, Fraunhofer HHI, Berlin*

19:00 **gemeinsames Abendessen**

**Donnerstag, 8. März 2007**

### **Sicht und Statusbericht der Betreiber**

*Sitzungsleitung: Nikolaus Gieschen, T-Systems, Berlin*

09:00 – 09:20 **NGN – Die Strategie der T-Com**  
*Thomas Schnöring, T-Com, Bonn*

09:25 – 09:45 **IPTV – welche Antwort hat das Kabelnetz**  
*Carsten Engelke, ANGA, Bonn*

09:50 – 10:10 **Gestaltung der multimedialen Zukunft in Baden-Württemberg**  
*Uwe Bärmann, Kabel Baden-Württemberg, Stuttgart*

10:15 – 10:30 **FTTB - Erfahrungsbericht eines alternativen Netzbetreibers**  
*Horst Schmitz, NetCologne, Köln*

10:35 – 10:50 **Das FTTH-Konzept als Infrastrukturaufgabe – Praxisbericht eines Multi-Utility-Versorgers**  
*Gerhard Visser, Stadtwerke Schwerte, Schwerte*

10:55 – 11:15 **Kaffeepause**

### **Glasfaser und alternative Netztechnologien 2**

*Sitzungsleitung: Thomas Pfeiffer, Alcatel SEL, Stuttgart*

11:20 – 11:35 **Ist Kupfer ausreichend bzw. kosteneffizient genug für den steigenden Bandbreitenbedarf?**  
*Gerlinde Bedö, Siemens Networks, München*

11:40 – 11:55 **OAMP Konzepte für optische Zugangsnetze**  
*Jörg Hehmann, Harald Schmuck, Michael Straub, Thomas Pfeiffer, Alcatel SEL, Stuttgart*

12:00 – 12:15 **Spektrum-Management - Türöffner für einen effizienten Einsatz neuer hochbitratiger DSL-basierter Zugangstechnologien**  
*Jochen Knapp, Gerhard Wiegand, Marko Löffelholz, Christoph Tudziers, T-Systems, Berlin*

12:20 – 12:35 **Accessnetze für Mobilfunkbetreiber im Wandel**  
*Johann Wurzenberger, w-consulting, Marc Stafl, O<sub>2</sub>, München*

12:40 – 12:55 **Mobile Access Techniques for Data Rates up to Gigabit/s**  
*Volker Jungnickel, Clemens v. Helmolt, Fraunhofer HHI, Berlin*

13:00 – 14:00 **Mittagspause**

### **Inhouse-Netze und Dienste**

*Sitzungsleitung: Karlheinz Ronge, Fraunhofer IIS, Erlangen*

14:05 – 14:20 **Gateway- und Inhouse-Netz-Technologien**  
*Olaf Ziemann, FH Nürnberg*

14:25 – 14:40 **Residential Gateways für Breitbandnetze**  
*Gerd Thiedemann, AVM, Berlin*

- 14:45 – 15:00 **Inhouse-Netze mit polymeroptischen Fasern (POF)**  
*Stephan Junger, Bernd Offenbeck, Wladimir Tschekalinskij, Norbert Weber, Fraunhofer IIS, Erlangen*
- 15:05 – 15:20 **In-Building Gigabit Networks based on 1mm PMMA Step-Index Polymer Optical Fibres**  
*Sebastian Randel, Joachim Walewski, Harald Rohde, Bernhard Spinnler, Siemens AG, Florian Breyer, TU München, S.C.Jeffrey Lee, Uni Eindhoven*
- 15:25 – 15:40 **High-Speed Wireless Indoor Communication via Visible Light**  
*Jelena Grubor, Klaus-Dieter Langer, Fraunhofer HHI, Joachim Walewski, Sebastian Randel, Siemens AG*
- 15:45 – 16:00 **Breitbandversorgung als Initiator einer Revolution in der Dienste-Landschaft**  
*Klaus Satzke, Peter Domschitz, Marco Tomsu, Alcatel SEL, Stuttgart*
- 16:05 – 16:20 **Herausforderung und Lösung für IP-TV im Inhouse- und Zugangsbereich**  
*Nicolai Leymann, T-Systems, Berlin*
- 16:25 **Schlusswort**  
**Ende der Tagung**

---

Während der Pausen werden folgende Poster bzw. Standpräsentationen vorgestellt:

**WDM über POF – der sichere Weg zum Verbraucher**

*M. Haupt, U.H.P. Fischer, FH Harz, Wernigerode*

**Flexible Vor-Ort-Steckerkonfektionierung auf Basis von Fusionsspleißen**

*Marco Zimmol, Jürgen Beck, Diamond, Leinfelden-Echterdingen*

---

**Veranstalter**

Informationstechnische Gesellschaft im VDE

ITG Fachausschuss FA 5.2

„Kommunikationsnetze und -systeme“

ITG Fachgruppe FG 5.2.5

„Access- and Home-Networks“

**Wissenschaftliche Tagungsleitung**

Walter Tengler, Siemens Networks, München

E-mail: walter.tengler@siemens.com

**Lokale Organisation**

Godehard Walf, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut

E-mail: walf@hhi.fraunhofer.de

**Programmausschuss**

Andreas Bluschke, Teleconnect

Wolfgang Endemann, Universität Dortmund

Nikolaus Gieschen, T-Systems

Wolfgang Kluge, Marconi

Rudi Knorr, Fraunhofer ESK

Klaus-Dieter Langer, Fraunhofer HHI

Thomas Pfeiffer, Alcatel SEL

Karlheinz Ronge, Fraunhofer IIS

Joachim Speidel, Universität Stuttgart

Walter Tengler, Siemens Networks

Ralph Urbansky, Universität Kaiserslautern

Godehard Walf, Fraunhofer HHI

Johann Wurzenberger, w-consulting

**Informationen im Web**

Informationen zur Fachkonferenz finden Sie auch auf der Webseite der ITG unter <http://www.vde.com/VDE/Fachgesellschaften/ITG/Veranstaltungen> und auf der Webseite des Fraunhofer Heinrich-Hertz-Instituts <http://itg525.hhi.de>

**Tagungsort**

Technische Universität Berlin

Hauptgebäude (H)

Straße des 17. Juni 135

10623 Berlin

**Konferenz-Anmeldung**

Die Teilnehmer einschließlich Referenten werden gebeten, sich bis zum 28.02.2007 mit dem beigefügten Anmeldebogen beim

VDE-Konferenz-Service

Fax: 069 - 96 31 52 13

E-Mail: [vde-conferences@vde.com](mailto:vde-conferences@vde.com)

anzumelden. Anmeldungen bis zu diesem Zeitpunkt gewährleisten eine Aufnahme in das Teilnehmerverzeichnis. Benutzen Sie bitte für jeden Teilnehmer einen Anmeldebogen. Bei Anmeldungen mehrerer Teilnehmer bitte Kopien anfertigen.

Bei Anmeldung am Tagungsort und ab 08.02.2007 erhöht sich der Tagungsbeitrag um einen Verspätungszuschlag von € 30,-.

## **Teilnehmergebühren und Tagungsunterlagen**

In den Teilnehmergebühren sind der Tagungsband mit CD, Mittagsbuffet, Abendessen, Kaffee und Erfrischungsgetränke enthalten. Die Unterlagen erhalten Sie bei der Registrierung.

Anmeldung	bis zum 07.02.2007	nach dem 07.02.2007
Nichtmitglieder	€ 215,00	€ 245,00
Mitglieder (VDE, IEEE)	€ 185,00	€ 215,00
Referenten	€ 155,00	€ 185,00
Studenten *	€ 35,00	€ 65,00
studentische VDE-Mitglieder *	frei	frei
Tagungsband extra	€ 35,00	€ 35,00

\* (ohne Tagungsband und Abendveranstaltung, Verpflegung und Getränke)

## **Einzahlung**

Bitte überweisen Sie die Teilnehmergebühr erst nach Erhalt der Anmeldebestätigung auf das dort angegebene Konto. Bei der Überweisung ist unbedingt der Name des Teilnehmers und die Rechnungs-Nr. anzugeben. Sie können die Tagungsgebühr auch von Ihrem Kreditkarten-Konto abbuchen lassen. Bitte geben Sie dazu (auf dem Anmeldeformular) die Kreditkarten-Informationen an.

## **Stornierung**

Bei Stornierung bis zum 07.02.2007 (Datum des Poststempels) wird die Teilnehmergebühr, abzüglich € 35,-- für Bearbeitungskosten, zurückerstattet; bei Stornierung ab 08.02.2007 muss die Teilnehmergebühr in voller Höhe berechnet werden. Der Tagungsband wird dann nach Fertigstellung zugesandt.

## **Abendveranstaltung**

Berliner Fernsehturm

Panoramastr. 1A

10178 Berlin

(S- und U-Bahn Alexanderplatz)

[http://www.berlinerfernsehturm.de/home\\_dt.asp](http://www.berlinerfernsehturm.de/home_dt.asp)

## **Anreise**

Hinweise für die Anreise finden Sie auf der Web-Seite der TU Berlin unter

<http://www.tu-berlin.de/karten>

<http://www.tu-berlin.de/uebertu/anreise.htm>

## **Berlin- und Übernachtungsinformation**

Hinweise finden Sie unter

<http://www.berlin.de/home/.html/index.html>