

## Einladung und Programm

# Breitbandige Zugangsnetze und integrierte Inhausnetze

## ITG-Workshop

**7. Oktober 2002**

**Berlin**

**Heinrich-Hertz-Institut**

Der Fachausschuss 5.2 „Kommunikationsnetze und -systeme“ der Informationstechnischen Gesellschaft im VDE veranstaltet einen Workshop zum Thema Trends und neue Entwicklungen bei Breitbandzugangsnetzen und Inhausnetzen.

Der Markt für Breitband-Netzanschlüsse über DSL- und Kabel-Modems wächst stetig. Die Technologien werden kontinuierlich weiterentwickelt zu immer größeren Bitraten für den Teilnehmerzugang. Das Full Service Committee innerhalb der FSAN Initiative hat ein End-to-End-System für ein Full-Service-Netz spezifiziert. Es ist optimiert für die „Triple Play“ Dienste Internet, Telephonie und Video. Wie entwickeln sich Technologien und Dienste weiter? Diese und weitere Fragen wollen wir auf dem Workshop diskutieren.

Warum stößt das Thema Heimvernetzung gerade jetzt auf so großes Interesse bei Endkunden und Herstellern? Da ist zum einen die wachsende Anzahl von Mehr-PC-Haushalten, der Bedarf an gleichzeitiger Internetnutzung, der Wunsch Infotainment-Elektronik (Telefon, PC, TV plus Peripherie) zu vernetzen und zum andern die rasant steigende Nutzung des Internet als Informations- und Geschäftsplattform.

Voraussetzung für das Vertrauen und den Einsatz durch den Nutzer ist nicht nur die Verfügbarkeit eines Breitbandteilnehmerzugangs, sondern auch die Einführung von neuen, flächendeckenden Diensten, die einen erkennbaren Mehrwert für ihn darstellen. Nur attraktive Dienste und Dienstepakete bilden die Basis für eine erfolgreiche Weiterentwicklung von Breitbandteilnehmerzugängen und dem vernetzten Heim.

Der Workshop soll Gelegenheit geben, die neuesten Entwicklungen und Trends bei Breitband-Zugangsnetzen, Residential Gateways, Inhausnetzen und neuen Diensten zu erfahren und gemeinsam zu diskutieren.

## Programm

Montag, 7. Oktober 2002

08:30 - 09:20 **Anmeldung und Registrierung**

09:20 - 09:30 **Begrüßung und Eröffnung des Workshops**  
G.Walf, Heinrich-Hertz-Institut  
W.Tengler, Siemens AG

- 09:30 - 11:00 **Breitband-Zugangsnetze 1**  
Sitzungsleitung: W. Tengler, Siemens AG
- Daten, Video und Sprache über ein Netz bis zum Kunden – Die Spezifikationen des FS VDSL Committee**  
I. Marlow, T-Systems Nova, Berlin
- Optische Zugangsnetze im technischen und wirtschaftlichen Umfeld**  
J. Wurzenberger, Siemens AG, München
- Optische Zugangsnetzsysteme – APON, BPON, EPON, GPON – Anything else?**  
A. Templin, T-Systems Nova, Berlin
- Wellenlängenmultiplex-Technik für effiziente optische Zubringer in hybriden Zugangsnetzen**  
H.-P. Bürkle, Alcatel SEL AG, Stuttgart
- 11:00 - 11:30 **Kaffeepause und Poster**
- 11:30 - 12:50 **Breitband-Zugangsnetze 2**  
Sitzungsleitung: N. Gieschen, T-Systems Nova, Berlin
- Eine neue Architektur für das Zugangsnetz**  
D. Böttle, T. Banniza, P. Domschitz, Alcatel SEL AG, Stuttgart
- Anschlusstechnik für interaktive Breitbanddienste - Konkurrenz von HFC und xDSL**  
S. Schmoll, Alcatel SEL AG, Stuttgart
- Charakterisierung und Modellierung von Übersprechen im Telefonanschlußnetz: Theorie und Praxis**  
K. Ebrahimpour, A. Voglsang, H. Hutzelmann, R. Knorr, Fraunhofer ESK, München
- xDSL unter dem Gesichtspunkt der physikalischen Eigenschaften des Teilnehmer-Anschlussnetzes**  
P. Drügh, Siemens AG, München
- 12:50 - 13:50 **Mittagspause und Poster**
- 13:50 - 15:30 **Inhausnetze und Residential Gateways**  
Sitzungsleitung: D. Böttle, Alcatel SEL AG, Stuttgart
- Realisierungsansätze für dienst- und anwendungsorientierte Residential Gateways**  
M. Heidrich, M. Zeller, R. Knorr, Fraunhofer ESK, München
- QoS-fähige Dienstarchitekturen für Inhaus-Kommunikationssysteme**  
C. Scheiter, M. Zeller, R. Knorr, Fraunhofer ESK, München
- Multimediales Inhaus-Netzwerk basierend auf dem FireWire (IEEE1394b)-Standard**  
N. Schunk, Infineon AG, Regensburg
- 100 Mbit/s-Ethernet für ein "Digital Home Network"**  
W. Endemann, Univ. Dortmund
- Indoor Mobile Broadband Communication Systems Applying Fibre Based mm-Wave Distribution and Smart Antennas**  
G. Grosskopf, B. Sartorius, C. Bornholdt, B. Kuhlow, Heinrich-Hertz-Institut, Berlin
- 15:30 - 16:00 **Kaffeepause und Poster**

- 16:00 - 17:30 **Breitband-Dienste und -Anwendungen**  
Sitzungsleitung: W. Kluge, Marconi Communications, Backnang
- Sicherheitsanforderungen für Breitband-Access-Netzwerke**  
J. Geßner, Siemens AG, München
- Eine erweiterbare Middleware-Architektur zum Aufbau von Inhausnetzen für multimediale Dienste**  
H.-J. Eikerling, Siemens AG, Paderborn
- Praktische Erfahrungen aus der End-to-End Sprachqualitätsmessung in VoIP-Netzen von Netzbetreibern**  
O. Friedewald, Ingenieurplanung und Consulting Dr. Friedewald, Halle
- Video over DSL System Considerations**  
A. Ibenenthal, K. Herrmann, T. Oderwald, sci-worx GmbH, Hannover
- 17:30 **Ende der Tagung**

**Während der Pausen sind folgende Posterbeiträge vorgesehen:**

**Still using two fibers? Disarm and go for only one!**

H. Maerz, Infineon AG, Berlin

**Broadband Powerline Communications Access Networks - Specific Performance Problems**

H. Hrasnica, TU Dresden

**xDSL als Zugangstechnik für Rundfunkdienste**

M. Hammer, Institut für Rundfunktechnik, München

**Sicherheitsmechanismen für drahtlose Nahbereichskommunikation**

F. Meyering, H. Syrzisko, U. Walter, IMST GmbH, Kamp-Lintfort

**Aufbau einer „Smart Home“ - Entwicklungsplattform am Beispiel der „Innovationsplattform inHaus“ des Fraunhofer IMS**

M. Ahler, Fraunhofer IMS, Duisburg

**IP-integrated Service Gateway for Broadband**

B. Mariman, Siemens ATEA, Belgien

**Projekt MAP - Multimedia-Arbeitsplatz der Zukunft**

M. Weiss, Alcatel SEL AG, Stuttgart

**ACTIVY-Produkte als Schlüssel zum Breitband-Zugang**

D. Malcher, Fujitsu-Siemens Corporation, Augsburg

**Konvergenz von DVB-T und UMTS-Diensten - das Projekt CISMUNDUS**

M. Berg, A. Sieber, Institut für Rundfunktechnik, München

**Anwendungs- und netzübergreifende Videocodierung: Adaptive Verfahren für die Datenratenkontrolle**

M. Zeller, M. Heidrich, Fraunhofer ESK, München

**Wissenschaftliche Tagungsleitung:**

Walter Tengler, Siemens AG

E-mail: [walter.tengler@icn.siemens.de](mailto:walter.tengler@icn.siemens.de)

**Lokale Organisation:**

Klaus-Dieter Langer, Godehard Walf, Heinrich-Hertz-Institut

E-mail: [langner@hhi.de](mailto:langner@hhi.de)

**Programmausschuss:**

D. Böttle, Alcatel SEL AG

N. Gieschen, T-Systems Nova

A. Haidine, TU Dresden

W. Kluge, Marconi

J. Speidel, Univ. Stuttgart

W. Tengler, Siemens AG

R. Urbansky, Univ. Kaiserslautern

G. Walf, Heinrich-Hertz-Institut

**Informationen im Web:**

Informationen zum Workshop finden Sie auch auf der Webseite der ITG unter <http://www.vde.de/de/fg/itg/veranstaltungen/> und auf der Webseite des Fachausschusses ITG FA 5.2 unter [http://www.vde.de/de/fg/itg/fachthemen/fachbereich5/fachausschuss5\\_2/](http://www.vde.de/de/fg/itg/fachthemen/fachbereich5/fachausschuss5_2/)

**Tagungsort:**

Heinrich-Hertz-Institut für Nachrichtentechnik Berlin GmbH

Einsteinufer 37

D-10587 Berlin

**Workshop-Anmeldung:**

Die schriftliche Anmeldung zum ITG-Workshop kann über beiliegendes Anmeldeformular per Brief, Fax oder Email erfolgen. Anmeldeschluß ist der 20.9.2002.

**Teilnehmergebühr:**

Es wird folgender Unkostenbeitrag erhoben:

Normalbeitrag: € 50,-

Studenten: € 20,- bei Vorlage eines gültigen Studentenausweises

In den Teilnehmergebühren sind die Workshopunterlagen, Mittagsbuffet, Kaffee und Erfrischungsgetränke enthalten. Die Workshopunterlagen erhalten Sie bei der Registrierung.

**Einzahlung:**

Bitte überweisen Sie die Teilnehmergebühr nach Absendung der Anmeldung auf nachfolgendes Konto oder bezahlen Sie in bar am Veranstaltungstag.

Konto-Nr.: 0000 34 0000

BLZ: 100 700 00

Deutsche Bank AG

Stichwort: SS10018 ITG-Workshop

**Anreise:**

Hinweise für die Anreise finden Sie auf der Web-Seite des HHI unter

[http://www.hhi.de/so\\_finden\\_sie\\_uns/so\\_finden\\_sie\\_uns.html](http://www.hhi.de/so_finden_sie_uns/so_finden_sie_uns.html)

**Berlin- und Übernachtungsinformation:**

Hinweise finden Sie unter

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

