

## Zukunft der Netze

### Selbstorganisation – Chance und Herausforderung

#### 9. Fachtagung des ITG-FA 5.2

Verfahren, Architekturen und Methoden der Selbstorganisation gewinnen in allen Bereichen der Kommunikationsnetze an Bedeutung. Neben einer Reduktion der Total Cost of Ownership erlauben sie vor allem eine erleichterte und beschleunigte Bereitstellung neuer Dienste und Anwendungen.

### **PROGRAMM** (ANMELDUNG AB 8:30)

#### **Keynote Session**

##### 09:00 **Begrüßung**

09:15 **Keynote:** SON in Telecommunication Networks,  
*Frank Lehser (Deutsche Telekom AG)*

#### **Selbstorganisation und Sicherheit**

*Christian Wietfeld (TU Dortmund)*

10:00 Sichere und effiziente Namensauflösung für dezentrale IP-Telefonie,  
*Ingmar Baumgart (KIT)*

10:30 Why Do Stars Twinkle but Planets Do Not? On the Difference of Security in Traditional vs. Multihop Wireless Networks,  
*Matthias Hollick (Center for Advanced Security Research, Darmstadt)*

##### 11:00 **Kaffeepause**

#### **Protokolle für selbstorganisierende Netze**

*Ralf Lehnert (TU Dresden)*

11:30 Ethernet - A Survey on its Fields of Application,  
*Jörg Sommer (Universität Stuttgart)*

12:00 A Channel Self-Organizing Protocol for Multi-Cell PLC Networks,  
*Le Phu Do (TU Dresden)*

12:30 GMPLS als gemeinsame Steuerschicht für optische Multi-Layer-Transportnetze,  
*Dieter Beller (Alcatel-Lucent Deutschland AG)*

##### 13:00 **Mittagspause**

#### **Adaptive Systeme**

*Walter Tengler (Nokia Siemens Networks)*

14:00 Opportunities and Challenges for High-Speed Optical-Wireless Links,  
*Jelena Vucic (Heinrich Hertz Institut, Berlin)*

14:30 Self-Organizing Synchronization: From Fireflies to Wireless Systems,  
*Christian Bettstetter (Universität Klagenfurt)*

##### 15:00 **Kaffeepause**

#### **Selbstorganisation in Funknetzen**

*Harald Orlamünder (ITG-FG 5.2.3)*

15:30 Interference Coordination in OFDMA-Networks,  
*Dirk Stähle (Universität Würzburg)*

16:00 Self-X RAN: Autonomous Self Organizing Radio Access Networks,  
*Ulrich Barth (Alcatel-Lucent Bell Labs Stuttgart)*

16:30 Cognitive Radio - How Much Self-Organization is Viable at Spectrum Level?,  
*Klaus Kohrt (ITG-FG 5.2.4), Erik Oswald (Fraunhofer ESK)*

##### 17:00 **Zusammenfassung**

*durch die Fachausschussleiter Ingo Willimowski und Christian Wietfeld*

17:30 Ende der Fachtagung

#### **Wissenschaftliche Tagungsleitung**

Prof. Dr.-Ing. Andreas Kirstädter

Universität Stuttgart

Institut für Kommunikationsnetze und Rechnersysteme

Pfaffenwaldring 47, 70569 Stuttgart

Telefon: 0711/685-68026, Fax: 0711/685-67983

E-Mail: zdn2010@ikr.uni-stuttgart.de

#### **Programmausschuss:**

*I. Willimowski (Vodafone)*

*C. Wietfeld (TU Dortmund)*

*R. Lehnert (TU Dresden)*

*C. Görg (Universität Bremen)*

*H. Orlamünder (ITG-FG 5.2.3)*

*K.-D. Kohrt (ITG-FG 5.2.4)*

*E. Rathgeb (Universität Duisburg-Essen)*

*W. Tengler (Nokia Siemens Networks)*

#### **Beteiligter Fachausschuss**

ITG-Fachausschuss 5.2:

Kommunikationsnetze und -systeme

<http://www.vde-itg-kommunikationsnetze.de/>

#### **Beteiligte ITG-Fachgruppen**

5.2.1: Systemarchitekturen und Traffic Engineering

5.2.2: Sicherheit in Netzen

5.2.3: Next Generation Networks

5.2.4: IP and Mobility

5.2.5: Access and Home Networks

#### **Organisation**

Dr.-Ing. V. Schanz

Informationstechnische Gesellschaft im VDE

Stresemannallee 15

60596 Frankfurt am Main

Tel.: 069/6308-360, Fax.: 069/9631-5233

E-Mail: itg@vde.com

#### **Lokaler Veranstalter**

Universität Stuttgart

Institut für Kommunikationsnetze und

Rechnersysteme

## Allgemeine Hinweise

Alle nachfolgenden Informationen, sowie die Hinweise zum Vorabendtreffen, finden sie auch unter: <http://www.vde-itg-kommunikationsnetze.de/>

## Tagungsort

Universität Stuttgart  
Pfaffenwaldring 7  
70569 Stuttgart  
<http://www.uni-stuttgart.de/lageplan/vaihingen/pfaffenwald1.html>

## Anreise und Hotel

Im nahe gelegenen Commundo Tagungshotel (2 min. Fußweg zum Veranstaltungsort) wurde bis zum 6. September unter der Reservierungsnummer 50801 eine Blockreservierung vorgenommen:  
Commundo Tagungshotel  
Universitätsstraße 34  
70569 Stuttgart  
Tel.: 0800/8330-330  
Fax: 0800/8330-331  
<http://www.commundo-tagungshotels.de>

## Anmeldungen

Teilnehmer und Vortragende werden gebeten, sich möglichst bald, aber spätestens bis 1. Oktober 2010 mit dem beigefügten Anmeldebogen beim VDE-Konferenz-Service anzumelden:  
Fax: 069/9631-5213  
E-Mail: [vde-conferences@vde.com](mailto:vde-conferences@vde.com)  
Anmeldungen bis zu diesem Zeitpunkt gewährleisten eine Aufnahme in das Teilnehmerverzeichnis.  
Benutzen Sie bitte für jeden Teilnehmer einen Anmeldebogen.  
Alternativ ist auch eine Online-Registrierung möglich:  
<http://www.vde.com/VDE/Fachgesellschaften/ITG/Veranstaltungen>

## Teilnehmergebühren und Tagungsunterlagen

In den Teilnehmergebühren sind das Abendessen am 6. Oktober und der Mittagsimbiss, sowie Getränke und Kaffee am 7. Oktober enthalten.

Die Gebühr beträgt 155 EUR (für VDE-Mitglieder: 135 EUR). Bei Anmeldungen nach dem 8. September 2010 erhöht sich die Teilnehmergebühr um 30 EUR.

Die Folien der Vorträge werden auf der Web-Seite des Fachausschusses 5.2 veröffentlicht:  
<http://www.vde-itg-kommunikationsnetze.de/>

## Anmeldung für Studierende

Studierende haben freien Eintritt zu den Vorträgen (ohne Verpflegung) und melden sich nicht beim VDE, sondern bitte direkt per E-Mail an: [zdn2010@ikr.uni-stuttgart.de](mailto:zdn2010@ikr.uni-stuttgart.de)

## Einzahlungen

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 Rechnungsnummer anzugeben. Sie können die Tagungsgebühr auch von Ihrem Kreditkarten-Konto abbuchen lassen. Bitte geben Sie dazu (auf dem Anmeldeformular) die Kreditkarten-Informationen an. Bei Anmeldungen aus dem Ausland ist die Zahlung nur mit Kreditkarte möglich. Die verbindliche Reservierung für die Tagung erfolgt erst nach Eingang Ihrer Zahlung.

## Stornierung

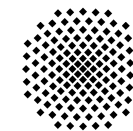
Bei Stornierung bis zum 1. Oktober 2010 (Datum des Poststempels) wird die Teilnehmergebühr abzüglich 30 EUR Bearbeitungskosten erstattet. Bei Stornierung nach dem 1. Oktober 2010 wird die Teilnehmergebühr in voller Höhe berechnet.

## PROGRAMM

### Zukunft der Netze

9. Fachtagung des ITG Fachausschusses  
5.2 Kommunikationsnetze und -systeme

- Tagung: 7. Oktober 2010
- Vorabendtreffen: 6. Oktober 2010
- Universität Stuttgart
- Veranstaltungsort:  
Pfaffenwaldring 7,  
70569 Stuttgart



**Universität Stuttgart**