

## Student Papers

Die Einreichung von Beiträgen durch Studierende wird begrüßt. Der beste Beitrag wird mit einem „Best Paper Award“ ausgezeichnet.

## Einsendeschluss für Beiträge

Wir bitten um Einreichung von Beiträgen mit einem erweiterten Abstract (max. 3 Seiten DIN A4) per E-Mail bis zum **5.3.2004** an den wissenschaftlichen Leiter, Prof. Dr. Dr. h.c. mult. M. Glesner:

**E-Mail: [vdeitg04@mes.tu-darmstadt.de](mailto:vdeitg04@mes.tu-darmstadt.de)**

(Bitte geben Sie Namen, Adresse, Telefon, Fax und E-Mail Adresse des(r) Autor(s)en an.

Die Konferenzsprache ist deutsch, Beiträge in englischer Sprache sind möglich.

## Weitere Termine

Der Programmausschuss entscheidet über die Auswahl der Beiträge. Die Autoren werden über die Annahme/Ablehnung ihres Vortrags per E-Mail bis zum **30. April 2004** benachrichtigt.

Einsendeschluss für das Full Paper (druckfähiger angenommener Beitrag) an den VDE Konferenz Service ist der **30. Juli 2004**.

Bitte senden Sie Ihren Beitrag dann an:

**E-Mail: [conference-papers@vde.com](mailto:conference-papers@vde.com)**

Laufende Informationen zur Tagung finden Sie auf der Homepage des VDE

**<http://www.vde.com/VDE-Kongress2004>**

## Mitglieder des Programmausschusses

Stephan Breide, Universität GH Paderborn

Just-Dietrich Büchs, Hildesheim

Joachim Claus, Seeheim-Jugenheim

Holger Dahms, Fachhochschule Lübeck

Philip Dellafera, T-Systems Nova GmbH

Jürgen Detlefsen, Technische Universität München

Frank Försterling, Siemens AG

Manfred Glesner, Technische Universität Darmstadt

Rüdiger Hoffmann, Technische Universität Dresden

Ralf Lehnert, Technische Universität Dresden

Wolfgang Mathis, Universität Hannover

Ralf Schäfer, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut

Jan Steinkamp, Siemens AG

Jörg Michael Thielges, IBM Deutschland Entwicklung GmbH

Peter Waldow, IMST GmbH

Ingo Willimowski, IMST GmbH

Weitere Informationen zur Tagung erhalten Sie von der ITG-Informationstechnische Gesellschaft im VDE

Dr.-Ing. Volker Schanz

Geschäftsführer

Stresemannallee 15

60596 Frankfurt

Tel.: 069-6308-360

Fax: 069-6312925

E-Mail: [itg@vde.de](mailto:itg@vde.de)



CALL FOR PAPERS

# Ambient Intelligence

■ 18.-20. Oktober 2004

■ Berlin, Hotel Estrel

## Vorwort

„Technik für den Menschen“ - einfach nur ein immerzu fortgeschriebener und nie erreichter Zukunftstraum oder in greifbare Nähe gerückte Realität? Wie kann sich Technik reibungslos in das Lebens- und Arbeitsumfeld des Menschen einfügen und gleichzeitig den Erhalt einer Privatsphäre garantieren? Herausforderungen, denen wir uns auf dem VDE-Kongress 2004 stellen wollen.

In diesem Gesamtkontext des VDE-Kongresses 2004 wurde für die wissenschaftlichen Beiträge der ITG der Themenschwerpunkt „Ambient Intelligence“ gewählt. „Ambient Intelligence“ ist mehr als nur ein „Buzzword“ und steht für eine umfassende Umgebung des persönlichen Lebensraumes und von Arbeitsprozessen mit intelligenten Geräten. Letztere sind von ihrer Funktionalität abgestimmt auf die Bedürfnisse des Menschen und passen sich - im Gegensatz zur Verwendung herkömmlicher Technologien - an den Benutzer an. Eine Realisierung von Systemen ambienter Intelligenz setzt die Verfügbarkeit von fortschrittlichen Verfahren der mobilen Informationsverarbeitung voraus. Durch eine hohe Integration können entsprechende Geräte sehr gut in ihre Arbeitsumgebung eingepasst werden. Die Notwendigkeit eines Batteriebetriebs erfordert Systemimplementationen mit minimiertem Leistungsverbrauch. Für die Einbindung solcher mobiler Applikationen in einen Gesamtkontext werden fortschrittliche Kommunikationsmechanismen und -technologien benötigt. Hierzu gehört auch eine entsprechende ortsfeste Backbone-Infrastruktur. Sicherheitsaspekte und die Einhaltung der Privatsphäre des Benutzers werden in diesem Kontext eine zunehmend wichtige Rolle spielen, wenn eine benutzerseitige Akzeptanz dieser neuen Technologien herbeigeführt werden soll.

Die ITG wird auf dem VDE-Kongress 2004 ein Forum des wissenschaftlichen Austauschs zum Thema „Ambient Intelligence“ bieten. Mit einer guten Mischung von eingeladenen Vorträgen und ausgeschriebenen wissenschaftlichen Beiträgen wird eine hervorragende Qualität der ITG-Beiträge angestrebt. Hierbei sollen folgende Teilbereiche mit besonderem Fokus zum Tragen kommen: Mikroelektronik, Kommunikationsnetze, Privacy & Content Protection, Man-Machine-Interfaces, Surveillance, Informationstechnologie unterwegs und Inhouse-IT.

Wir möchten Sie recht herzlich einladen, durch Ihren fachlichen Beitrag in einer der oben genannten Themenbereiche die Tagung zu einem vollen Erfolg werden zu lassen.

Technik für den Menschen! Zukunft positiv gestalten!  
Wir freuen uns auf Ihren Beitrag!

Ihr Manfred Glesner

## Vortragsanmeldungen

Es sind Originalbeiträge von 20 Minuten zu den unten genannten Fachthemen erwünscht.

### Mikroelektronik

- Low-Power,  $\mu$ El. für Ambient Intelligence
- SoC-Design
- Embedded Systems
- Chipkarte
- Photonik Intelligente Sensoren
- RFIDs
- Smart Tags

### Netze (Mobilfunk-/Festnetze)

- Access-Network
  - WLAN
  - Glasfaser
  - Optical Broadband Systems
  - Power-Line
- Smart Antennas
- Self-Configuring
- Sicherheitskonzepte, -architekturen
- Location Based Services
- Quality-of-Service, Sensornetze
- Gateways
- Peer-to-peer
- Netzoptimierung

## Privacy, Content Protection

### MMI

- Emotionserkennung im Fahrzeug
- Wearable Sensors
- Gestik, Sprache
- Biometrische Erkennung

### Surveillance


- Sicherheitsüberwachung
- Verkehrsüberwachung
- Patientenüberwachung
- Intelligente Cameras

### IT unterwegs

- Fahrerassistenz
- Multimedia im Auto
- Telematik (Verkehrstelematik)
- Location Based Services

### IT im Haus

- Home Automation
- Inhouse-Netze

Bitte beachten Sie bei der Erstellung Ihres Beitrags die Hinweise zum Copyright und die Formatvorlage für die Erstellung der Beiträge, die Sie auf unserer Homepage  <http://www.vde.com/schreibenanleitung> finden