

PROGRAMM

2. Workshop RFID

Intelligente Funketiketten - Chancen und Herausforderungen

- 04.07. – 05.07.2006
- Erlangen – Fraunhofer IIS

VDE/ITG Fokusprojekt RFID



Nach erfolgreicher Durchführung des ersten Workshops RFID im Jahr 2005 und Etablierung des ITG Fokusprojektes RFID, wird im Zeitraum vom 04.07.2006 bis zum 05.07.2006 ein zweiter Workshop „RFIDs: Intelligente Funketiketten – Chancen und Herausforderungen“ angeboten. Dieser Workshop bietet ein erweitertes Programm mit eingeladenen und eingereichten Beiträgen aus Forschung, Industrie und Handel.

Programm:

Dienstag, 04.07.2006:

09:00h Registrierung, Stehkafee

10:00h Begrüßung und Eröffnung des Workshops
(T. Hollstein; TU Darmstadt, ITG Fokusprojekt)

10:10h Begrüßung und Vorstellung des Fraunhofer-
Instituts Integrierte Schaltungen (FhG IIS)
(H. Gerhäuser; FhG IIS Erlangen)

10:30h RFID-Technologien: Anwendungen und
Herausforderungen
(M. E. Wernle; Meshed Systems GmbH)

11:00h -- Kaffeepause --

11:30h RFID Middleware im reellen Projekteinsatz
(D. Berger; RF-iT Solutions GmbH)

12:10h **Session 1A: RFID Infrastruktur und
Systemplanung**
Chair: K. Hecker

12:10h Ray Tracing Verfahren zur Systemplanung von
RFID Anwendungen im UHF-Bereich mit
passiven Transpondern
(P. Bosselmann, B. Rembold; RWTH Aachen)

12:35h Evaluating RFID Infrastructures
(S. Frischbier, K. Sachs, A. Buchmann; TU
Darmstadt)

13:00h -- Mittagessen --

14:15h RFID-Anwendungen in
Zugangskontrollsystemen
(Urnau, F&D Druck)

15:00h **Session 1B: RFID Applications**
Chair: F. Suhr

15:00h Sm@art Logistics
(W. Bärwald, S. Baumann, R. Keil, K. Richter;
TU Dresden)

15:25h Einsatzmöglichkeiten von Ubiquitous
Computing und RFID in logistischen Prozessen
(B. Scholz-Reiter, C. Gorltd, U. Hinrichs, J. Topi
Tervo; Universität Bremen)

15:50h RFID in der Möbelindustrie
(M. Sauter; ims, ingenieur- und
managementbüro sauter)

16:15h -- Kaffeepause --

17:00h **Session 1C: Security & Privacy**
Chair: T. Hollstein

17:00h Bewertung des Sicherheitsniveaus von
Transpondern (RFID)
unter den Aspekten Vertraulichkeit,
Pseudonymität und Verfügbarkeit
(H. Pohl, N. Jung; FH Bonn-Rhein-Sieg; T.
Roth; Evidian GmbH)

17:25h Cataloging RFID Privacy and Security
(M. Queisser, F. Dautermann, P. Guerrero, A.
Buchmann; TU Darmstadt)

18:00h **Führungen durch das Fraunhofer-Institut für
Integrierte Schaltungen (IIS)
und den Lehrstuhl für Informationstechnik
(LIKE)**

20:00h „RFID meets FIFA-WM:“ Get-Together mit
Büffet und der Möglichkeit (Option), das
Halbfinale der FIFA WM 2006 auf
Grossbildleinwand mitzuverfolgen.

Mittwoch, 05.07.2006:

- 09:00h:** Organische Elektronik - Potential, Status, Herausforderungen
(K. Hecker; oe-a / VDMA)
- 09:45h:** **Session 2A: Printed Tags und Antennen**
Chair: E. Schmidt
- 09:45h:** Gedruckte Elektronik für RFID Anwendungen
(J. Ficker, PolyIC)
- 10:10h:** Über die Integration von analytischen und tabellarischen S-Parametermodellen in Transientensimulationen
(O. Soffke, T. Hollstein, M. Glesner; TU Darmstadt; R. Kügler, Merck KGaA)
- 10:35h:** Ein Verfahren zur breitbandigen Impedanzmessung von RFID Transponderantennen
(R. Herschmann, T. Fahlbusch, H. Eul, L. Overmeyer; Universität Hannover; M. Camp; Smart Devices GmbH)
- 11:00h:** -- Kaffeepause --
- Session 2A (Fortsetzung)**
- 11:45h:** Lokalisierung und dynamische Antennensteuerung zur Verbesserung induktiver RFID-Systeme
(U. Wissendheit, D. Kuznetsova, H. Gerhäuser; Universität Erlangen)
- 12:10h:** **Session 2B: Standardisierung**
Chair: M. E. Wernle
- 12:10h:** Aktueller Stand und Entwicklung im Bereich der Standardisierung
(M. Clasen, GS1 Germany)
- 12:35h:** Aktueller Stand der RFID-Normen
(E. Schmidt; Pepperl+Fuchs GmbH)
- 13:00h** -- Mittagessen
- 14:00h** **Session 2C: RFID-Technologien**
Chair: U. Wissendheit
- 14:00h** Optimierung der Anpassung zwischen integrierter Schaltung und Antennensystem bei UHF-RFID-Transpondern durch variable Chippositionierung auf der Antenne

(M. Camp; Smart Devices GmbH; R. Herschmann, T. Fahlbusch, H. Eul, L. Overmeyer; Universität Hannover)

- 14:25h:** Modellierung von RF Schleifenantennen und ihre Anwendung bei RFID Systemoptimierung im HF Bereich
(W. Lin, B. Geck; Universität Hannover)
- 14:50h:** Verfahren zur Produktion von UHF-Labels auf laserstrukturierten Substraten
(R. Herschmann, T. Fahlbusch, L. Overmeyer; Universität Hannover; M. Camp; Smart Devices GmbH; D. Meier; LPKF Laser & Electronics AG)
- 15:15h:** **Abschlussdiskussion: Wichtige Fragestellungen für zukünftige Kooperationen**
(T. Hollstein)
- 16:00h:** **Abschluss des Workshops**
- 16:15h:** **ITG Fokusprojekt RFID: Core Group Meeting**

Weitere Informationen:

Weitere ständig aktualisierte Informationen zur Erstellung von Beiträgen, dem Workshop-Programm, Tagungsbeitrag sowie dem Tagungsort erhalten Sie unter:

<http://www.microelectronic.e-technik.tu-darmstadt.de/fokusprojekt-rfid/workshop2006>

Anmeldung Teilnahme:

Aufgrund der begrenzten Teilnehmerzahl, wird gebeten sich bis zum 30. Juni 2006 anzumelden.

Beiliegend finden Sie das Anmeldeformular, mit dem Sie sich beim VDE-Konferenz Service
Fax: +49-(0)69 96 31 52 13
E-Mail: vde-conferences@vde.com
anmelden können.

Online-Anmeldung ist möglich unter

<http://www.vde.com/VDE/Fachgesellschaften/ITG/Veranstaltungen/Aktuelle+Veranstaltungen.htm>

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Herrn Dr. Hollstein
Telefon: 06151-16-4038

E-Mail: thomas@mes.tu-darmstadt.de

Workshopleitung:

Thomas Hollstein (Programme Chair)
Michael E. Wernle (Organisational Chair)
Uwe Wissendheit (Local Chair)

Programmkomitee:

Klaus Hecker (VMDA / oe-a)
Thomas Hollstein (TU Darmstadt)
Erwin Schmidt (Pepperl + Fuchs GmbH)
Friedrich J. Suhr (Suhr Punkt GmbH)
Michael E. Wernle (Meshed Systems GmbH)
Uwe Wissendheit (Universität Erlangen)

Kooperationen:

Dieser Workshop wird in Kooperation mit der Organic Electronics Association (VDMA) durchgeführt

<http://www.oe-a.org>



**Anmeldung zum
RFID-Workshop 2006 der ITG**

am 04.07. und 05.07.2006, Erlangen (FhG IIS)

(veranstaltet in Kooperation mit der Organic Electronics Association oe-a)

Bitte füllen Sie dieses Formular in Blockschrift aus und senden es an:

VDE-Konferenz Service, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main

Fax: +49-(0)69 96 31 52 13 vde-conferences@vde.com

Herr Frau

Titel:..... Nachname:..... Vorname:.....

Mitglieds-Nr.:..... Organisation:.....

Rechnungsanschrift:

Firma:..... Abteilung:.....

Straße:.....

Land:..... PLZ:..... Ort:.....

Telefon:..... Fax:.....

E-Mail:.....

Ich bin damit einverstanden, dass meine Kommunikationsdaten (Tel. und E-Mail) auf der Teilnehmerliste veröffentlicht werden

Gebühren

einschließlich Tagungsband auf CD-ROM,
Getränke während der Pausen, Mittagsimbiss

**Workshop komplett
inkl. Abend-
veranstaltung**

**Workshop ohne
Abend-
veranstaltung**

Teilnehmer

EUR 121,--

EUR 96,--

Datum:..... Unterschrift:.....

Kreditkartenangaben:

Mastercard American Express Visa

Karten-Nr.: □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Kartenprüfnummer □ □ □ (die letzten 3 Stellen auf der Rückseite der Kreditkarte)

Gültigkeitsdatum: __ / __ Name des Karteninhabers.....

Datum:..... Unterschrift des Karteninhabers.....