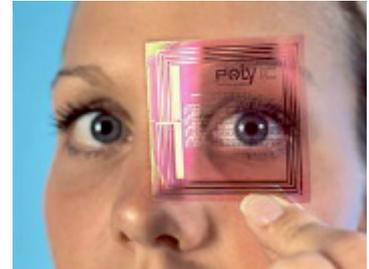


VDE/ITG Fokusprojekt

2. Workshop RFID

Intelligente Funketiketten -
Chancen und Herausforderungen

- 04.07. - 05.07.2006
- Erlangen - Fraunhofer IIS



Source: PolyIC – The Chip Printers

Welcome!

- Fachliches Forum für die Neu- und Fortentwicklung von
 - RFID-Technologien
 - Systemintegration: Hardware und Software
 - RFID-Applikationen in Customer Supply Chains und Industrielogistik
 - Sicherheitsaspekte
 - Anwendung von RFID-Technologien im Konsumgüterbereich
 - Kundendefinierter Erhalt der Privatsphäre

- Fokussierung zukünftiger Technologieentwicklung:
 - Transpondertechnologien
 - Dichte und Länge von Funkstrecken, Datenübertragungsraten
 - Adäquate Middleware zur Abwicklung von Echtzeit-Logistikprozessen
 - Kosten
 - Neue Einsatzgebiete
 - Technische Möglichkeiten zur Maximierung von Security & Privacy
 - RFID-konforme Verpackungstechnologien

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: M. E. Wernle

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. Gorldt, 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-Labeln 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**

- Termin: ~ Februar 2007
- Ort: Fraunhofer IMS Duisburg
- Profil:
 - Beiträge aus Industrie und Wissenschaft
 - ergänzt durch eingeladene Vorträge
 - Industrierausstellung: RFID-Technologien und Systemlösungen
- Horizont: Europäischer Workshop
- genaue Details: in Kürze auf Web-Site des Fokusprojekts

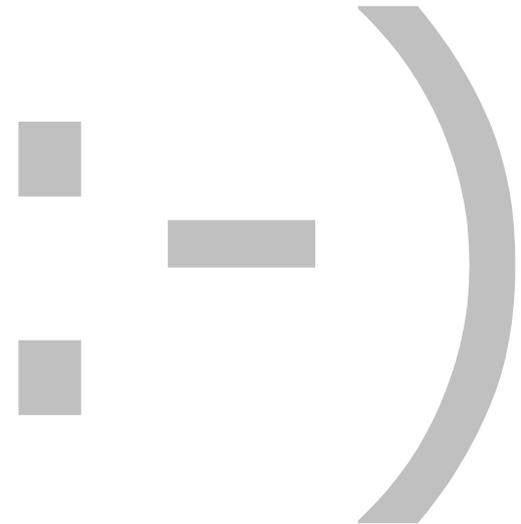
Vortragende:

- 30 Minuten vor dem Vortrag (d.h. zu Beginn der Pause) Vortrag von Datenmedium (Stick, CD) auf Vortragsnotebook einspielen
- 15 Minuten vor Beginn der Session kurzes gedrucktes CV (5 Zeilen Text) bei Session Chair abgeben
- Vortragszeit (20 Min.) bitte genau einhalten!

Organisation:

- Heutige Abendveranstaltung: wer diese mitgebucht hat sollte eine blaue Eintrittskarte auf der Rückseite des Badges erhalten haben

Wir wünschen Ihnen
einen angenehmen und
interessanten Workshop!



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 --