

# 21. SIT-SmartCard Workshop

Stand: 24. Januar 2011

Datum: **2. und 3. Februar 2011, Mittwoch / Donnerstag**

Organisator: **Ulrich Waldmann**  
Transaktions- und Dokumentensicherheit  
Fraunhofer-Institut für Sichere Informationstechnologie SIT  
Rheinstr. 75, 64295 Darmstadt, Germany  
Tel. 06151-869-222, Fax -127  
e-mail: ulrich.waldmann@sit.fraunhofer.de

Programm-Komitee: Michael Hegenbarth, Bundesdruckerei  
Detlef Kraus, SRC  
Dr. Gisela Meister, G+D  
Walter Mohrs, Deutsche Telekom  
Dr. Gerd Pfeiffer, CardInsight  
Bruno Struif, Fraunhofer SIT  
Ulrich Waldmann, Fraunhofer SIT

## Mittwoch 2. Februar 2011, Ort: IHK Darmstadt, Rheinstr. 89 (neben SIT)

ab 8:30	<b>Anmeldung</b>
10:00-10:05	<b>Begrüßung</b> Prof. Dr. Michael Waidner, Fraunhofer SIT
10:05-10:30	<b>Keynote: Kryptographische Sicherheit des neuen Personalausweises</b> Dr. Marc Fischlin, TU Darmstadt
<b>Session I</b>	<b>Hardware-Sicherheit</b> Session Chair: Ulrich Waldmann, Fraunhofer SIT
10:30-11:00	<b>Sicherheitsaspekte bei Smart Card Controllern für ID Applikationen</b> Christian Wiebus, NXP, Hamburg
11:00-11:30	<b>Kommunikations- und Kaffeepause</b>
11:30-12:00	<b>Sicherheitsbewertung von Angriffen auf SmartCards</b> Dr. Mathias Wagner, NXP, Hamburg
12:00-12:30	<b>Microcontroller-Architekturen für Sicherheitsanwendungen</b> Prof. Dr. Georg Sigl, Fraunhofer SIT, München

Mit freundlicher Unterstützung von:

## **Session II**

### **Kryptographie**

Session Chair: Detlef Kraus, SRC

12:30-13:00

#### **Migration zu Elliptischen Kurven aus Systemsicht**

Dr. Thomas Zeggel, cv cryptovision, Gelsenkirchen

13:00-14:00

#### **Imbiss & Kommunikationspause**

14:00-14:30

#### **Erfahrungen in der Anwendung Elliptischer Kurven**

Daniele Boschetto, SVC, Wien

14:30-15:00

#### **Formale Analyse eines Schlüsselaustauschprotokolls für Displaykarten**

Dr. Dirk Wacker, G+D, München

15:00-15:30

#### **Kommunikations- und Kaffeepause**

## **Session III**

### **Systemsicherheit des neuen Personalausweises**

Session Chair: Dr. Gerd Pfeiffer, CardInsight

15:30-15:45

#### **Der eID-Service als zentrales Element der Systemsicherheit**

Dr. Kim Nguyen, Bundesdruckerei, Berlin

15:45-16:00

#### **Der neue Personalausweis - Sicherheitsbetrachtungen zum Gesamtsystem**

Dr. Detlef Hillen, SRC, Bonn

16:00-16:30

#### **Der neue Personalausweis in der Anwendung**

Christian Kahlo, Synchronity, Jena

16:30-17:00

#### **Q&A-Panel mit Einbezug der Teilnehmer**

## **Vortrag des SIT-SmartCard-Preisträgers 2011**

17:00-17:30

#### **Der Einfluss der SIM auf Technologie und Markt**

Dr. Klaus Vedder, G+D, München

17:30-18:30

#### **Pause (Ortswechsel zum SIT)**

## **Abendprogramm im SIT-TK-Labor (Rheinstr. 75)**

ab 18:30

#### **SmartBuffet mit Fassbier & Wein Kunstaussstellung mit Werken von Francine Mury**

19:15-19:30

#### **Ausgewählte Werke von Francine Mury**

Dr. Christiane Klein, Darmstadt

ab 19:30

#### **Live Band „Mountain Street Jazz Quartett“ & Gelegenheit für Geschäftskontakte**

20:00-20:30

#### **Verleihung des SIT-SmartCard-Preises an Dr. Klaus Vedder**

Laudatio: Michael Hegenbarth, Bundesdruckerei,  
Walter Mohrs, Deutsche Telekom

Mit freundlicher Unterstützung von:



**Session IV**

**Standardisierung**

Session Chair: Dr. Gisela Meister, G+D

09:00-09:20

**Neuigkeiten bei CEN und ISO**

Dr. Matthias Schwan, Bundesdruckerei, Berlin

09:20-09:50

**Neue Datenmodelle in ISO 7816-4, Pro und Contra**

Dr. Alfred Fiedler, gematik, Berlin

09:50-10:15

**Trends bei kontaktlosen Karten**

Peter Raggam, Infineon, Graz

10:15-10:30

**Batteriegestützte Transponder in ISO 14443 -  
Eine neue Transponder-Klasse**

Klaus Finkenzeller, G+D, München

10:30-11:00

**Kommunikationspause**

**Session V**

**Mobile Kommunikation**

Session Chair: Walter Mohrs, Deutsche Telekom

11:00-11:30

**Smart Cards - aktuelle Themen in der Telekommunikation**

Heiko Kruse, Morpho, Paderborn

11:30-12:00

**Key challenges for M2M eco-system development**

Jean-Pierre Delesse, Rhealtys

12:00-12:30

**Nice Cityzi - Pre-commercial Launch of the NFC Services -  
Lessons learned from a multi-party environment**

Dr. Jean-Marc Louis, Oberthur Technologies, Nanterre

12:30-13:30

**Imbiss & Kommunikationspause**

**Session VI**

**Trends und Konzepte**

Session Chair: Michael Hegenbarth, Bundesdruckerei

13:30-14:00

**Mobiles Szenario für den neuen Personalausweis**

Dr. Wolf Müller, Humboldt-Universität zu Berlin

14:00-14:30

**Technologie Update GlobalPlatform und Java Card™ und  
zukünftige Entwicklungen**

Sebastian Hans, Oracle, Berlin

14:30-15:00

**Anonymous Credentials auf Chipkarten**

Thomas Groß, IBM, Zürich

15:00-15:30

**Kommunikationspause**

15:30-16:00

**Modellbasierte Entwicklung von Testspezifikationen**

Holger Funke, HJP Consulting, Borchten

16:00-16:30

**Trends in der Biometrie**

Andreas Wolf, Bundesdruckerei, Berlin

Mit freundlicher Unterstützung von: