

27. SmartCard Workshop

Termin	15. und 16. Februar 2017, Mittwoch / Donnerstag
Organisator	Ulrich Waldmann Fraunhofer-Institut für Sichere Informationstechnologie SIT Rheinstr. 75, 64295 Darmstadt
Programmbeirat	Michael Hegenbarth, Bundesdruckerei Detlef Kraus, SRC Dr. Gisela Meister, Giesecke & Devrient Wolfgang Rankl, Infineon Technologies Uwe Schnabel, HID Global Dr. Friedrich Tönsing, T-Systems Ulrich Waldmann, Fraunhofer SIT Christian Wiebus, NXP Semiconductors

Mittwoch, den 15. Februar 2017

ab 7.30 Uhr	Anmeldung
10.00-10.05 Uhr	Begrüßung Ulrich Waldmann, Fraunhofer SIT
10.05-10.35 Uhr	Keynote MinR Sabine Maass, BMWi, Berlin
1. Thema	Hardware-Sicherheit Moderation: Ulrich Waldmann, Fraunhofer SIT
10.35-11.00 Uhr	Template-Attacken auf symmetrische Blockchiffren Dr. Mathias Wagner, NXP Semiconductors, Hamburg
11.00-11.30 Uhr	Kaffeepause
11.30-12.00 Uhr	Hardware-Trojaner in Security-Chips Dr. Peter Laackmann und Marcus Janke, Infineon Technologies, München
12.00-12.30 Uhr	Dynamic Power Level Management (DPLM) Dr. Florian Peters, Bundesdruckerei, Berlin

Mit freundlicher Unterstützung von:



2. Thema

Kryptographie

Moderation: Wolfgang Rankl, Infineon

12.30-13.00 Uhr

Post-Quantum-Kryptographie und SmartCards

Prof. Dr.-Ing. Tim Güneysu, Universität Bremen

13.00-14.00 Uhr

Mittagspause

14.00-14.30 Uhr

Whitebox-Kryptographie – Neue Angriffe und Abwehrmaßnahmen

Dr.-Ing. Harald Vater und Dr. Sven Bauer, Giesecke & Devrient, München

3. Thema

Implementierungen und Tests

Moderation: Detlef Kraus, SRC

14.30-15.00 Uhr

Testumgebungen für TLS und IKE

Dr. Benjamin Eikel, achelos, Paderborn

15.00-15.30 Uhr

Anwendungen: Tests und Typ-Zulassungen

Dr. Jürgen Hirschinger, Giesecke & Devrient, München

15.30-16.00 Uhr

Kaffeepause

4. Thema

Neue Kryptographische Anwendungen

Moderation: Dr. Gisela Meister, Giesecke & Devrient

16.00-16.30 Uhr

OpenPGP-SmartCard und GnuPG

Achim Pietig, tmCn, Paderborn

16.30-17.00 Uhr

Blockchain und Bitcoin – eine Bestandsaufnahme

Dr. Ralf Zitzelsberger, SIZ, Bonn

17.00-17.30 Uhr

Electronic money: From Cryptography and Smart Cards to Bitcoin and beyond

Eduard Karel de Jong, QC Technology BV, Amsterdam

17.30-18.30 Uhr

Pause

Abendveranstaltung

ab 18.30 Uhr

SmartBuffet

ca. 19.30 Uhr

Verleihung des SmartCard-Preises 2017

Preisträger: Eduard Karel de Jong

Laudatio: Dr. Gisela Meister

Mit freundlicher Unterstützung von:



5. Thema

Sichere Identität

Moderation: Uwe Schnabel, HID Global

9.00-9.30 Uhr

Identitätsmanagement aus der Cloud

Peter Weik, T-Systems, Bonn

9.30-10.00 Uhr

Digitale Identitäten mit SmartCards

Dr. Matthias Schwan und Christoph Bösch, Bundesdruckerei, Berlin

6. Thema

Sichere Maschinenkommunikation

Moderation: Christian Wiebus, NXP Semiconductors

10.00-10.30 Uhr

Secure Vehicle-to-X communication

Timo van Roermund, NXP Semiconductors, Hamburg

10.30-11.00 Uhr

Kaffeepause

11.00-11.30 Uhr

Sicherheitsbewertungen von IoT-Produkten und Protokollen

Dr. Jens Oberender, SRC, Bonn

11.30-12.00 Uhr

IT-Sicherheits-Ansätze für Industrie 4.0

Dr. André Braunmandl, BSI, Bonn

12.00-12.30 Uhr

Sichere M2M-Kommunikation

Fabian Mackenthun, NXP Semiconductors, Hamburg

12.30-13.30 Uhr

Mittagspause

7. Thema

Neue Mobile Techniken

Moderation: Dr. Friedrich Tönsing, T-Systems

13.30-14.00 Uhr

RF-Interoperabilität von NFC Mobiltelefonen mit existierender kontaktloser Infrastruktur

Dr. Michael Stark, NXP Semiconductors Gratkorn, Österreich

14.00-14.30 Uhr

5G und die Zukunft der SIM

Stefan Kaliner, Telekom Deutschland, Bonn

8. Thema

Mobile Services

Moderation: Michael Hegenbarth, Bundesdruckerei

14.30-15.00 Uhr

Mobile Services und die Nutzung der SmartCard

Jörg Breuer, T-Systems, Netphen

15.00-15.30 Uhr

Kaffeepause

15.30-16.00 Uhr

Authentisierungsvorgaben und Anwendung der Payment Service Directive (PSD2) im e-Commerce

Dr. Thomas Fromherz und Ronnie Brunner, Netcetera, Zürich

16.00-16.30 Uhr

Sicherheitsüberlegungen zu PSD2

Sandro Amendola, SRC, Bonn

Mit freundlicher Unterstützung von:

