



Sicherheit 2012

Sicherheit, Schutz und Zuverlässigkeit

6. Jahrestagung des Fachbereichs Sicherheit der
Gesellschaft für Informatik e.V. (GI)

Programm

Darmstadt
07.-09.03.2012



Foto: darmstadtium



Vorwort

Liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Sicherheit 2012,
wir begrüßen Sie recht herzlich in Darmstadt zur Sicherheit 2012!

Die Sicherheit ist die regelmäßig stattfindende Fachtagung des Fachbereichs „Sicherheit – Schutz und Zuverlässigkeit“ der Gesellschaft für Informatik e.V. Sie bietet einem Publikum aus Forschung, Entwicklung und Anwendung ein Forum zur Diskussion von Herausforderungen, Trends, Techniken und neuesten wissenschaftlichen und industriellen Ergebnissen. Die Tagung deckt alle Aspekte der Sicherheit informationstechnischer Systeme ab und versucht auch eine Brücke zwischen den Themen IT Security, Safety und Dependability zu bilden.

In diesem Jahr freuen wir uns, sechs eingeladene Sprecher und darunter die GI-Promotionspreisträgerin als wichtige Programmpunkte ankündigen zu können. Die 20 angenommenen Beiträge wurden von einem 38-köpfigen Komitee begutachtet.

Das vorliegende Programm bietet Ihnen wichtige Informationen rund um die Tagung, die Fachgruppentreffen und die Abendveranstaltung.

Wir freuen uns auf eine Reihe spannender Vorträge in einer hervorragenden Atmosphäre im Darmstädter Kongresszentrum darmstadtium.

Sollten Sie Fragen oder Anregungen haben, steht Ihnen unser Organisationsteam jederzeit mit Rat und Tat zur Verfügung.

Neeraj Suri und Michael Waidner



Michael Waidner



Neeraj Suri

Organisation

Tagungsleitung

Hannes Federrath (Sprecher des Fachbereichs, Universität Hamburg)
Felix Freiling (Leiter der Sicherheit 2010, Universität Erlangen-Nürnberg)
Jörg Schwenk (stellv. Sprecher des Fachbereichs, Ruhr-Universität Bochum)
Neeraj Suri (Co-Leiter der Sicherheit 2012, Technische Universität Darmstadt)
Michael Waidner (Leiter der Sicherheit 2012, Technische Universität Darmstadt und Fraunhofer SIT)

Programmkomitee

Neeraj Suri (Technische Universität Darmstadt)
Michael Waidner (Technische Universität Darmstadt und Fraunhofer SIT)
Michael Backes (Universität des Saarlandes)
Bernd Becker (Universität Freiburg)
Fevzi Belli (Universität Paderborn)
Thomas Biege (SUSE Linux Products GmbH)
Jens Braband (Siemens AG)
Peter Buchholz (Technische Universität Dortmund)
Christoph Busch (Hochschule Darmstadt)
Christof Fetzer (Technische Universität Dresden)
Simone Fischer-Hübner (Karlstad University, Schweden)
Felix C. Freiling (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg)
Sabine Glesner (Technische Universität Berlin)
Bernhard Haemmerli (Acris GmbH)
Marit Hansen (Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz Schleswig-Holstein)
Thorsten Holz (Ruhr-Universität Bochum)
Jörg Kaiser (Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg)
Günter Karjoth (IBM Research – Zurich)
Stefan Katzenbeisser (Technische Universität Darmstadt)
Ralf Küsters (Universität Trier)
Helmut Kurth (atsec information security)
Peter Ladkin (Universität Bielefeld)
Pavel Laskov (Universität Tübingen)
Erik Maehle (Universität Lübeck)
Jörn Müller-Quade (Karlsruhe Institut für Technologie)

Isabel Münch (BSI – Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik)
Roman Obermaisser (Universität Siegen)
Günther Pernul (Universität Regensburg)
Andreas Polze (HPI Universität Potsdam)
Kai Rannenber (Goethe-Universität Frankfurt am Main)
Felix Salfner (SAP Innovation Center Potsdam)
Jörg Schwenk (Ruhr-Universität Bochum)
Jean-Pierre Seifert (Technische Universität Berlin)
Claus Stark (Citigroup AG)
Martin Steinebach (Fraunhofer SIT)
Reinhard von Hanxleden (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel)
Carsten Willems, (Ruhr-Universität Bochum)
Sven Wohlgemuth (National Institute of Informatics, Japan)

Eingeladene Sprecher

Jens Braband (Siemens AG)
Christian Cachin (IBM Research – Zurich)
Volkmar Lotz (SAP Research)
Joachim Schaper (AGT Deutschland)
Hinrich Voelcker (Deutsche Bank)
Xuebing Zhou (CASED)

Organisation

Marco Ghiglieri (Technische Universität Darmstadt)
Andrea Püchner (Technische Universität Darmstadt)

Mittwoch, 07. März 2012

8:00-9:00 **REGISTRIERUNG UND EMPFANG IM DARMSTADIUM**

9:00-9:30 **TAGUNGSERÖFFNUNG**
Neeraj Suri, Michael Waidner

9:30-10:30 **EINGELADENER VORTRAG (LEITUNG: NEERAJ SURI)**
Sicherheits-Forschung für die Cloud – Heiße Luft oder Wolke Sieben?
Christian Cachin, IBM Research – Zurich

10:30-11:00 **KAFFEEPAUSE**

11:00-12:00 **BENUTZBARKEIT VON IT-SICHERHEIT (LEITUNG: HANNES FEDERRATH)**
It is not about the design – it is about the content! Making warnings more efficient by communicating risks appropriately
Michaela Kauer, Thomas Pfeiffer, Melanie Volkamer, Heike Theuerling, Ralph Bruder

On Some Conjectures in IT-Security: The Case for Viable Security Solutions
Jan Zibuschka, Heiko Roßnagel

12:00-13:30 **MITTAGESSEN**

13:30-14:30 **EINGELADENER VORTRAG (LEITUNG: MICHAEL W Aidner)**
IT Security – Effiziente Organisation über Governance hinaus
Hinrich Voelcker, Deutsche Bank

14:30-16:00 **IT-FORENSIK (LEITUNG: MARTIN MINK)**
Identifikation von Videoinhalten über granulare Stromverbrauchsdaten
Ulrich Greveler, Benjamin Justus, Dennis Löhr

Analyse und Vergleich von BckR2D2-I und II
Andreas Dewald, Felix C. Freiling, Thomas Schreck, Michael Spreitzenbarth, Johannes Stüttgen, Stefan Vömel, Carsten Willems

Forensic Analysis of YAFFS2
Christian Zimmermann, Michael Spreitzenbarth, Sven Schmitt, Felix C. Freiling

16:00-16:30 KAFFEPAUSE

KRYPTOGRAPHIE (LEITUNG: STEFAN KATZENBEISSER)

TLS, PACE, and EAC: A Cryptographic View at Modern Key Exchange Protocol

Christina Brzuska, Özgür Dagdelen, Marc Fischlin

Merging the Cryptographic Security Analysis and the Algebraic-Logic Security Proof of PACE

16:30-18:00 Lassaad Cheikhrouhou, Werner Stephan, Özgür Dagdelen, Marc Fischlin, Markus Ullmann

On the design and implementation of the Open eCard App

Detlef Hühnlein, Dirk Petrautzki, Johannes Schmölz, Tobias Wich, Moritz Horsch, Thomas Wieland, Jan Eichholz, Alexander Wiesmaier, Johannes Braun, Florian Feldmann, Simon Potzernheim, Jörg Schwenk, Christian Kahlo, Andreas Kühne, Heiko Veit

FACHGRUPPEN-TREFFEN IM ROBERT-PILOTY-GEBÄUDE, HOCHSCHULSTR. 10

Für die Fachgruppen gibt es einen kleinen Imbiss ab 18:00 Uhr im Bistro des Robert-Piloty-Gebäudes.

Den Raum für Ihre Fachgruppe entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle:

18:00-22:00

Fachgruppe	Raum	Kontakt
SIDAR	C110	Michael Meier
NETSEC	B002	Jörg Schwenk
PET	E202	Stefan Weiss
MEDIA	E302	Martin Steinebach
EZQN	E102	Hans von Sommerfeld

Donnerstag, 08. März 2012

8:00-9:00 **REGISTRIERUNG UND EMPFANG**

EINGELADENER VORTRAG (LEITUNG: MICHAEL W AidNER)

9:00-10:00 **Security and Safety – das Yin und Yang der Systemsicherheit? Beispiel Eisenbahnsignaltechnik**
Jens Braband, Siemens AG

10:00-10:30 **KAFFEEPAUSE**

SICHERHEIT IM WEB (LEITUNG: VOLKMAR LOTZ)

Towards stateless, client-side driven Cross-Site Request Forgery protection for Web applications

Sebastian Lekies, Walter Tighzert, Martin Johns

10:30-12:00 **gMix: Eine generische Architektur für Mix-Implementierungen und ihre Umsetzung als Open-Source-Framework**

Karl-Peter Fuchs, Dominik Herrmann, Hannes Federrath

PyBox – A Python Sandbox

Markus Engelberth, Jan Göbel, Christian Schönbein, Felix C. Freiling

12:00-13:30 **MITTAGESSEN**

EINGELADENER VORTRAG (LEITUNG: MICHAEL W AidNER)

13:30-14:30 **Towards a Secure and Trusted Business Web**

Volkmar Lotz, SAP Research

DOKUMENTEN- UND NETZWERKSICHERHEIT (LEITUNG: MARTIN STEINEBACH)

The Problem of Traffic Normalization within the Network Environment Learning Phase

Steffen Wendzel

14:30-16:00

Filtern von Spam-Nachrichten mit kontextfreien Grammatiken

Philipp Trinius, Felix C. Freiling

FixBit-Container: Effizienter Urheberrechtsschutz durch Wasserzeichen entlang der Medien-Wertschöpfungskette

Patrick Wolf, Martin Steinebach

16:00-16:30 KAFFEEPAUSE

BENUTZBARKEIT VON IT-SICHERHEIT II (LEITUNG: MELANIE VOLKAMER)

Mentale Modelle der IT-Sicherheit bei der Nutzung mobiler Endgeräte

Zinaida Benenson, Olaf Kroll-Peters, Matthias Krupp

Usability von CAPTCHA-Systemen

16:30-18:00 Stefan Penninger, Stefan Meier, Hannes Federrath

Designansatz und Evaluation von Kindgerechten Securitywarnungen für Smartphones

Wiebke Menzel, Sven Tuchscheerer, Jana Fruth, Christian Krätzer, Jana Dittmann

ABENDVERANSTALTUNG IM „ALTEN SCHALTHAUS“

Wer gerne einen Spaziergang unternehmen möchte, sollte bis in das Restaurant „Altes Schalthaus“ ca. 40 Minuten einplanen.

Ab 19:00

Alternativ fährt (Dauer ca. 15 Minuten) ab Haltestelle Schloss um 18:20, 18:35 oder 18:50 Uhr der „F-Bus“. Bitte steigen Sie dann an der Haltestelle Rodensteinweg/Altes Schalthaus aus.



Freitag, 09. März 2012

8:00-9:00 **REGISTRIERUNG UND EMPFANG**

9:00-9:45 **EINGELADENER VORTRAG (LEITUNG: MICHAEL W AidNER)**
Management of Privacy and Trust for Next Generation Urban Management Systems
Joachim Schaper, AGT Deutschland

9:45-10:30 **EINGELADENER VORTRAG (LEITUNG: MICHAEL W AidNER)**
A Practical View of Privacy Preserving Biometric Authentication
Xuebing Zhou, CASED

10:30-11:00 **KAFFEEPAUSE**

AUTHENTISIERUNG UND BIOMETRIE (LEITUNG: XUEBING ZHOU)
"On-Card" user Authentication for Contactless Smart Cards based on Gesture Recognition
Markus Ullmann, Ralph Breithaupt, Frank Gehring

11:00-12:30 **Triggering IDM Authentication Methods based on Device Capabilities Information**
Marcus Quintino Kuhnen, Mario Lischka, Félix Gómez Mármol

Vein Pattern Recognition Using Chain Codes, Spacial Information and Skeleton Fusing
Daniel Hartung, Anika Pflug, Christoph Busch

12:30-13:00 **SCHLUSSWORT**
Neeraj Suri, Michael Waidner

13:00-14:00 **MITTAGESSEN**

14:00 **TAGUNGSENDE**

Praktische Informationen

Tourist Information

Darmstadt Shop im Luisencenter (Information, Tickets & Souvenirs)

Luisenplatz 5, 64283 Darmstadt, Mail: information@darmstadt.de

☎ 06151 134513, Fax: 06151 2799998

„DARMSTADT CARD“

Es gibt für Touristen eine spezielle „Darmstadt Card“, diese kostet für einen Tag 6,00 €, zwei Tage 9,00 €. Damit haben Sie freie Fahrt mit allen Bus- und Straßenbahnlinien des RMV Darmstadt und Umgebung (Tarifzone 40) sowie reduzierte Eintritte bei vielen kulturellen Events und in Museen.

Die „Darmstadt Card“ ist gültig für:

Schlossmuseum, Hessisches Landesmuseum, Museum Jagdschloss Kranichstein, Kunsthalle Darmstadt, Museum Künstlerkolonie Darmstadt, Russisch-Orthodoxe Kirche, Kirche Heilige Maria Magdalena, Hochzeitsturm, Wella Museum, Vivarium Darmstadt, Eisenbahn Museum Kranichstein, Altstadt Museum Hinkelsturm und vieles mehr. Mit der „Darmstadt Card“ erhalten Sie reduzierte Eintritte in Kinos und Theatern.

Erhältlich im Darmstadt Shop, Luisencenter, Luisenplatz 5, ☎ 06151 134513.

Taxi

Abbonizo ☎ 06151 57653

Freigang ☎ 0171 831 0729

Taxi-Funkzentrale ☎ 06151 19410

Telefon Konferenz-Organisation

Marco Ghiglieri ☎ 06151 16-75533

Andrea Püchner ☎ 06151 16-75530

Tagungsbüro ☎ 0160 5526370 (nur während der Tagung)

Zugang zum WLAN im darmstadtium

Name: SICHERHEIT2012

Passwort: gimuti47

Sponsoren der Sicherheit 2012

