



## Programm der GI-Sicherheit 2016

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

**Montag, 04.04.2016**

#### Kryptotag

**Ort:** B-IT, Dahlmannstr. 2, 53113 Bonn

**09:30-16:30 24. Kryptotag der GI-Fachgruppe Angewandte Kryptologie**

(Separate Anmeldung erforderlich: <https://cosec.bit.uni-bonn.de/students/events/kryptotag24/>)

#### Doktoranden-Forum

**Ort:** Uniclub, Wolfgang-Paul-Saal

**Moderation:** Delphine Reinhardt- Uni Bonn, Fraunhofer FKIE

**13:00-13:30 Sicherheit im Softwareentwurf - Integrierte Modellierung von Security und Softwarearchitektur**  
*Stefanie Jasser- Universität Hamburg.*

**13:30-14:00 A Mechanism Design for Privacy-Preserving Computation on Shared Data**  
*Saffija Kasem-Madani- Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn.*

**14:00-14:30 Towards Adaptive Event Prioritization for Network Security - Ideas and Challenges**  
*Leonard Renners- Hochschule Hannover.*

**14:30-15:00 --Kaffeepause--**

**15:00-15:30 Designing resilient and secure smart micro grids**  
*Siavash Valipour- Technische Universität Darmstadt.*

**15:30-16:00 Order Preserving Encryption for Wide Column Stores**  
*Tim Waage- Georg-August-Universität Göttingen.*

**16:00-16:30 -- Aufbau der Poster --**

**16:30-17:00 --Kaffeepause--**

**17:00-18:30 Panel Diskussion**

#### Sponsoren:

**Gold:**



**SIEMENS**



**Silber:**

**XING EVENTS**

**genja**

**ROHDE & SCHWARZ**

**Microsoft**

**it.sec**  
security for your information

**CAST**  
COMPETENCE CENTER FOR  
APPLIED SECURITY TECHNOLOGY



**Dienstag, 05.04.2016**

**Ort:** Uniclub, Wolfgang-Paul-Saal

**09:00**            **Eröffnung**  
*Michael Meier, Steffen Wendzel.*

**09:30-10:30**   **Keynote: Von eingebauter Sicherheit zu eingebautem Datenschutz**  
*Marit Hansen- Landesdatenschutzbeauftragte Schleswig-Holstein.*

**10:30-11:00**   *--Kaffeepause--*

*Session I: Risiko- und Sicherheitsanalyse (Chair: Frederik Armknecht- Uni Mannheim)*

**11:00-11:30**   **Why 2 times 2 ain't necessarily 4 – at least not in IT security risk assessment**  
*Jens Braband- Siemens AG.*

**11:30-12:00**   **Sicherheitsanalyse mit JOANA**  
*Jürgen Graf, Martin Hecker, Martin Mohr, Gregor Snelting- KIT, Karlsruhe.*

**12:00-12:30**   **Distributed Evolutionary Fuzzing with Evofuzz**  
*Fabian Beterke- Universität Hamburg.*

**12:30-14:00**   *--Mittagspause--*

*Session II: Internet of Things & Cybercrime (Chair: Stefan Katzenbeisser- TU Darmstadt)*

**14:00-14:30**   **Attacks on Fitness Trackers Revisited: A Case-Study of Unfit Firmware Security**  
*Jakob Rieck- Universität Hamburg.*

**14:30-15:00**   **Automotive Ethernet: Security opportunity or challenge?**  
*Christopher Corbett, Elmar Schoch, Frank Kargl, Felix Preussner- Audi AG, Universität Ulm.*

**15:00-15:30**   **A Semantic Framework for a better Understanding, Investigation and Prevention of Organized Financial Crime**  
*Ronny Merkel, Christian Krätzer, Mario Hildebrandt, Stefan Kiltz, Sven Kuhlmann, Jana Dittmann- Universität Magdeburg.*

**15:30-16:00**   *--Kaffeepause--*

*Promotionspreis Session I: Vorträge der Finalisten Teil 1*

**16.00 - 16.10**   **Begrüßung und Modalitäten**  
*Andreas Heinemann- CAST e.V.*

**16:10 - 16:50**   **Code-Reuse Attacks and Defenses**  
*Lucas Davi*

**16:50 - 17:30**   **Why Cryptography Should Not Rely on Physical Attack Complexity**  
*Juliane Krämer*

**17.30 – 18.00**   *--Kaffeepause--*

*Promotionspreis Session II: Vorträge der Finalisten Teil 2 und Abstimmung*

**18:00 - 18:40**   **Untangling the Web of Client-Side Cross-Site Scripting**  
*Benjamin Stock*

**18:40 - 19:20**   **Pattern-Based Vulnerability Discovery**  
*Fabian Yamaguchi*

**19:20 - 19:50**   **Diskussion und Abstimmung des Publikums**

**20:00**            **Stehempfang und Postersession im Uniclub**



**Mittwoch, 06.04.2016**

**Ort:** Uniclub, Wolfgang-Paul-Saal

**09:00-10:30** **Keynote: Herausforderungen für die Public-Key-Kryptographie**  
*Andreas Könen* - Vizepräsident Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik.

**Verleihung des Promotionspreis IT-Sicherheit 2015/2016**

**10:30-11:00** --Kaffeepause--

*Session III: Malware (Chair: Dominik Herrmann- Uni Siegen)*

**11:00-11:30** **Surreptitious Sharing on Android**  
*Dominik Schürmann, Lars Wolf*- TU Braunschweig.

**11:30-12:00** **Comparative Evaluation of Machine Learning-based Malware Detection on Android**  
*Sebastian Hahn, Mykola Protsenko, Tilo Müller*- Universität Erlangen-Nürnberg.

**12:00-12:30** **SDN Malware: Problems of Current Protection Systems and Potential Countermeasures**  
*Christian Röpke*- Universität Bochum.

**12:30-14:00** --Mittagspause--

*Special Session: DFG Schwerpunktprogramm „Reliably Secure Software Systems“*

**14:00-14:30** **Nutzerzentrierte Sicherheit von Android Apps**  
*Heiko Mantel*- TU Darmstadt.

**14:30-15:00** **IT-Sicherheit in Web-basierten Workflows**  
*Dieter Hutter*- DFKI und Universität Bremen.

**15:00-15:30** **E-Voting**  
*Ralf Küsters*- Universität Trier.

**15:30-16:00** --Kaffeepause--

*Practitioners Session (Chair: Bernhard C. Witt- it.sec GmbH & Co. KG)*

**16:00-16:30** **Lessons learned bei KMUs aus dem Befall durch Ransomware**  
*Florian Hertle*- it.sec GmbH & Co. KG.

**16:30-17:00** **Generating Security Vulnerabilities in Source Code**  
*Felix Schuckert*- HTWG Konstanz.

**17:00-17:30** **Industrie 4.0 & Datenschutz**  
*Andreas Philipp* - Utimaco.

**17:30-18:00** --Kaffeepause--

*Fachgruppen*

**18:00-19:30** **GI-Fachgruppentreffen**  
*(Ort: Universität Bonn - Hauptgebäude)*  
FG KRYPTO, Raum 2.062  
FG PET, Raum 2.063  
FG SIDAR, Raum 2.057

**20:00** **Konferenz-Dinner im Restaurant DACAPO, Bonn**



**Donnerstag, 07.04.2016**

**Ort:** Uniclub, Wolfgang-Paul-Saal

**09:00-10:30 Podiums-Publikums-Diskussion: *Umgang mit Schwachstelleninformation.***  
Mit *Dirk Häger*, Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik;  
*Michael Kranawetter*, Microsoft Deutschland; *Jürgen Pabel*, Deutsche Post AG;  
*Hartmut Pohl*, GI-PAK und softScheck; *Moderation: Michael Meier*

**10:30-11:00 --Kaffeepause--**

*Session IV: Authentifikation & Biometrie (Chair: Ulrich Flegel- Infineon)*

**11:00-11:30 Auf dem Weg verTAN: Über die Sicherheit App-basierter TAN-Verfahren**  
*Vincent Hauptert, Tilo Müller- Universität Erlangen-Nürnberg.*

**11:30-12:00 Authentifikation im Abflugprozess**  
*Mariia Astrakhantceva, Bettina Hübscher, Günter Karjoth- Hochschule Luzern.*

**12:00-12:30 Correlation-resistant Fuzzy Vault for Fingerprints**  
*Johannes Merkle, Moazzam Butt, Ulrike Korte, Christoph Busch- secunet AG, Fraunhofer IGD, BSI, Hochschule Darmstadt.*

**12:30-14:00 --Mittagspause--**

*Session V: E-Commerce & Sicherheitsmanagement (Chair: Delphine Reinhardt- Uni Bonn, Fraunhofer FKIE)*

**14:00-14:30 Für bare Münze? NutzerInnenerfahrungen mit Sicherheit und Datenschutz bei Bitcoin**  
*Katharina Krombholz, Aljosha Judmayer, Matthias Gusenbauer, Edgar Weippl- SBA Research.*

**14:30-15:00 Obtaining personal data and asking for erasure: Do app vendors and website owners honour your privacy rights?**  
*Dominik Herrmann, Jens Lindemann- Universität Siegen, Universität Hamburg.*

**15:00-15:30 IT-Grundschutz in großen Institutionen – Herausforderungen und Lösungsstrategien**  
*Timo Brecher, Sabine Kammerhofer, Severin Rast- Infodas GmbH.*

**15:30 Closing und Best Paper Awards**  
*Michael Meier, Steffen Wendzel.*

*Workshop Session: Smart Building Security*

**16:00-16:05 Introduction**  
*Steffen Wendzel.*

**16:05-16:30 Keynote: Automated buildings: Just smart or maybe critical too?**  
*Heinrich Seebauer- AK KRITIS / GI, OLIGO Lichttechnik GmbH.*

**16:30- 17:00 Software Security Requirements in Building Automation**  
*Friedrich Praus, Wolfgang Kastner, Peter Palensky- FH Technikum Wien; TU Wien; TU Delft.*

**17:00-17:30 On the Security of the ZigBee Light Link Touchlink Commissioning Procedure**  
*Frederik Armknecht, Zinaida Benenson, Philipp Morgner, Christian Müller- Universität Mannheim; Universität Erlangen-Nürnberg.*

**17:30-17:45 --Kaffeepause--**

**17:45-18:15 Increasing security and availability in KNX networks**  
*Harald Glanzer, Lukas Krammer, Wolfgang Kastner- TU Wien.*

**18:15-18:45 Detecting anomalies in BACnet network data**  
*Jernej Tonejc, Jaspreet Kaur, Alexandra Kobekova- Fraunhofer FKIE.*

**18:45 Closing**  
*Steffen Wendzel.*