

Lebenslauf Markus Kammerstetter

Angaben zur Person

Name: DI. Dr. techn. Markus Kammerstetter, Bsc.
Position: Geschäftsführender Gesellschafter
Trustworks KG
Arbeitgeber: Trustworks KG
Geburtsdatum: 25.11.1982
E-Mail: m.kammerstetter@trustworks.at
Web: <https://www.trustworks.at>
LinkedIn: <https://at.linkedin.com/in/markus-kammerstetter-823a4814a/>



Ausbildung:

TU-Wien, Österreich (2011-2016)

Doktorat Informatik, Fachbereich: Security, Dissertation: "Embedded Security Analysis with Emphasis on Critical Infrastructures", Fokus: Sicherheitsanalyse von kritischen Infrastrukturen im Stromnetz

TU-Wien, Österreich (2009-2011)

Individuelles Masterstudium "Computer and Network Security", Focus: Embedded und Hardware Security, Diplomarbeit: "Real-time Encrypted Speed Communication Over Low Bandwidth Channels", nominiert für den Distinguished Young Alumnus Award

TU-Wien, Österreich (2002-2009)

Bachelor „technische Informatik“, Fokus: Embedded und Hardware Security

Thesis: "Sicherheits-Analysetechniken von Mikrocontrollern" (Security Analysis Techniques for Microcontrollers)

Berufserfahrung (ausgewählte Positionen):

Geschäftsführender Gesellschafter, Trustworks KG (seit 2012)

Unternehmensberatung im Bereich Web-, Software und Hardware Security Audits, Forschung im Bereich Hardware Sicherheit, eigenes Hardware Security Lab, <https://www.trustworks.at>

Leitung Secure Systems Lab Wien, TU-Wien (seit 2016)

Forschung im Bereich IT-Sicherheit mit Fokus auf Embedded und Hardwaresicherheit im Bereich kritische Infrastrukturen, Post-Doc Forscher, <http://www.seclab.tuwien.ac.at>

Leitung Hardware Security Lab, TU-Wien (2013-2016)

Forschung im Bereich IT-Sicherheit mit Fokus auf Embedded und Hardwaresicherheit

Unabhängiger Unternehmensberater für IT-Sicherheit (2005-2012)

Unternehmensberatung im Bereich Web- und Softwaresicherheit

Forschungsassistent im Rahmen des Doktorats, TU-Wien (2011-2016)

Durchführung von Forschungsprojekten im Bereich kritische Infrastrukturen, Projekte: SG2 – Smart Grid Security Guidance, RASSA – Referenzarchitektur für sichere Smartgrids in Österreich

Forschungsprojekte:

TRUDIE - Trust Relationships in Underground IT Economies, FFG (2011)

Forschungsassistent, Bereich: IT Sicherheit,
Gesamtprojektvolumen: EUR 738.918

A European Network of Excellence in Managing Threats and Vulnerabilities in the Future Internet: Europe for the World (SYSSEC), EU FP7 (2012-2013):

Forschungsassistent, Bereich: IT Sicherheit,
Gesamtprojektvolumen: EUR 2.946.029

(SG)² - Smart Grid Security Guidance, FFG (2012-2015)

Forschungsassistent, Bereich: IT Sicherheit von kritischen Infrastrukturen (Smart Grids),
Gesamtprojektvolumen: EUR 1.188.501

RASSA – Referenzarchitektur für sichere Smart Grids in Österreich, FFG (2015-2017)

Forschungsassistent, Bereich: IT Sicherheit von kritischen Infrastrukturen (Smart Grids),
Gesamtprojektvolumen: EUR 2.131.708

AnyPLACE - Adaptable Platform for Active Services Exchange - Smart Meter Platform (2015 - ongoing)

Forschungsassistent, Bereich: IT Sicherheit von kritischen Infrastrukturen (Smart Grids),
Gesamtprojektvolumen: EUR 2.972.013

Forschungsinteressen:

Computer und Embedded System Security
Hardware Security
Reverse Engineering
IC Security Reverse Engineering
Seitenkanalangriffe
Fault Injection Angriffe
Kritische Infrastrukturen und Smart Grid Security

Publikationen:

Markus Kammerstetter, Daniel Burian und Stefan Riegler

Security Audits von Embedded Systems mit Mikrocontrollern

D-A-CH Security 2017, September 5-6, 2017, UniBw Muenchen, DE

Freudenmann, Christian; Henneke, Dominik; Kudera, Christian; Kammerstetter, Markus; Wisniewski, Lukasz;
Raquet, Christoph; Kastner, Wolfgang; Jasperneite, Juergen

Open and Secure: Amending the Security of the BSI Smart Metering Infrastructure to Smart Home Applications via the Smart Meter Gateway

Smart Energy Research at the crossroads of Engineering, Economics and Computer Science 2017 S.: 12, Springer, Essen, Germany, Jun 2017

Oliver Jung, Stefan Fenz, Markus Kammerstetter und Aleksandar Hudic

Eine Architektur fuer sichere Smart Grids in Osterreich

D-A-CH Security 2016, September 26-27, 2016, Klagenfurt, AT

D. Henneke, C. Freudenmann, M. Kammerstetter, D. Rua, L. Wisniewski, and J. Jasperneite

Communications for AnyPLACE: A Smart Metering Platform with Management and Control Functionalities

21st IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2016), September 6-9, 2016, Berlin, Germany

Markus Kammerstetter, Markus Muellner, Christian Kudera, Daniel Burian and Wolfgang Kastner
Efficient High-Speed WPA2 Brute Force Attacks using Scalable Low-Cost FPGA Clustering
Conference on Cryptographic Hardware and Embedded Systems 2016 (CHES 2016), August 17-19, 2016, Santa Barbara, CA, USA

Lucie Langer, Florian Skopik, Paul Smith and Markus Kammerstetter
From old to new: Assessing cybersecurity risks for an evolving smart grid
Elsevier Journal on Computers & Security, Volume 62, September 2016, Pages 165-176

Markus Kammerstetter, Daniel Burian and Wolfgang Kastner
Embedded Security Testing with Peripheral Device Caching and Runtime Program State Approximation
The Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies (SECURWARE 2016), July 24-28, 2016, Nice, France

Johannes Goellner, Lucie Langer und Matthias Tischlinger (Hrsg.); Christian Kudera, Markus Kammerstetter, Florian Skopik, Matthias Tischlinger, Berthold Haberler et al. (Autoren)
Buch: Smart Grid Security Guidance - (SG)²: Sicherheitsmaßnahmen für Stromnetzbetreiber in Österreich
Schriftenreihe der Landesverteidigungsakademie (Mai, 2016), ISBN 978-3-902944-98-6

Adrian Dabrowski, Markus Kammerstetter, Eduard Thamm, Edgar Weippl and Wolfgang Kastner
Leveraging Competitive Gamification for Sustainable Fun and Profit in Security Education
USENIX Summit on Gaming, Games and Gamification in Security Education (3GSE '15) co-located with USENIX Security Symposium 2015, August 11, 2015, Washington D.C., USA

Florian Skopik and Paul Smith (Editors); Dariusz Kloza, Lucie Langer, Markus Kammerstetter, Martin Hutle, Kieran McLaughlin et al. (Authors)
Book: Smart Grid Security: Innovative Solutions for a Modernized Grid
Elsevier Science Publishing Co Inc (June 1st, 2015), ISBN 978-0128021224

Markus Kammerstetter, Markus Muellner, Daniel Burian, Christian Platzer and Wolfgang Kastner,
Breaking Integrated Circuit Device Security through Test Mode Silicon Reverse Engineering,
21st ACM Conference on Computer and Communications Security (ACM CCS), November 3-7, 2014, Scottsdale, Arizona, USA

Markus Kammerstetter, Lucie Langer, Florian Skopik and Wolfgang Kastner,
Architecture-Driven Smart Grid Security Management,
2nd ACM Workshop on Information Hiding and Multimedia Security, June 11-13, 2014, Salzburg, Austria

Markus Kammerstetter, Christian Platzer and Wolfgang Kastner,
PROSPECT - Peripheral Proxying Supported Embedded Code Testing,
9th ACM Symposium on Information, Computer and Communications Security (ASIACCS 2014), June 4-6, 2014, Kyoto Garden Palace, Kyoto, Japan

L. Langer, M.Kammerstetter, F. Skopik, T. Hecht, and P. Smith,
POSTER: Smart Grid Security Analysis: The (SG)² Approach,
Smart Grids Week 2014, May 19-23, 2014, Graz, Austria

Lucie Langer, Johannes Goellner, Christian Meurers, Andreas Peer, Markus Kammerstetter and Thomas Bleier,
Importance of Risk Management for the Security of Smart Grids,
European Meetings on Cybernetics and Systems Research, April 22-25 2014, Vienna, Austria

Markus Kammerstetter, Lucie Langer, Florian Skopik, Friederich Kupzog and Wolfgang Kastner,
Practical Risk Assessment Using a Cumulative Smart Grid Model,
3rd International Conference on Smart Grids and Green IT Systems (SMARTGREENS), April 3-4 2014, Barcelona, Spain

Johannes Goellner, Christian Meurers, Andreas Peer, Lucie Langer and Markus Kammerstetter,
Bedeutung des Risikomanagements für die Sicherheit von Smart Grids,
13th SYMPOSIUM ENERGY INNOVATION (EnInnov2014), 12th - 14th February 2014, Graz, Austria

L. Langer, F. Kupzog, M. Kammerstetter, T. Kerbl, F. Skopik,

Smart Grid Security Guidance (SG)2 - Empfehlungen für sichere Smart Grids in Österreich,

ComForEn 2013, 4. Fachkonferenz Kommunikation für Energienetze der Zukunft, September 26, 2013

Markus Kammerstetter, Christian Platzer and Gilbert Wondracek,

Vanity, Cracks and Malware: Insights into the Anti-Copy Protection Ecosystem,

19th ACM Conference on Computer and Communications Security (CCS 2012), October 2012, Raleigh, NC, USA

Florian Skopik, Thomas Bleier, Markus Kammerstetter and Georg Kienesberger,

Smart Grid Security Guidance: Eine Sicherheitsinitiative fuer Intelligente Stromnetze,

42. Jahrestagung der Gesellschaft fuer Informatik e.V. (GI) (INFORMATIK 2012), September 16-21, 2012, Braunschweig, Germany