

Peter Schartner · Peter Lipp (Hrsg.)

D·A·CH Security 2014

IT Security & IT Management

herausgegeben von Patrick Horster

In der Buchreihe IT Security & IT Management werden ausgewählte Titel aus den Bereichen der IT-Sicherheit und dem Management von IT-Systemen behandelt. Ziel ist es, einen aktuellen Stand über Forschung und Entwicklung zu geben, administrative und rechtliche Probleme aufzuzeigen sowie existierende Lösungen im relevanten Kontext interdisziplinär zu präsentieren.

In der Buchreihe IT Security & IT Management sind bisher folgende Titel erschienen:

Patrick Horster (Hrsg.)
Elektronische Geschäftsprozesse
ISBN 3-936052-00-X

Patrick Horster (Hrsg.)
Enterprise Security
ISBN 3-936052-02-6

Patrick Horster (Hrsg.)
Sichere Geschäftsprozesse
ISBN 3-936052-07-7

Peter Schartner
Security Tokens
ISBN 3-936052-03-4

Petra Wohlmacher
Digitale Signaturen und Sicherheitsinfrastrukturen
ISBN 3-936052-01-8

Die vorstehenden Bände sind beim IT Verlag in Sauerlach erschienen.

Patrick Horster (Hrsg.)
D•A•CH Security
ISBN 3-00-010941-2

Patrick Horster (Hrsg.)
D•A•CH Security 2004
ISBN 3-00-013137-X

Patrick Horster (Hrsg.)
Elektronische Geschäftsprozesse 2004
ISBN 3-00-014186-3

Patrick Horster (Hrsg.)
D•A•CH Security 2005
ISBN 3-00-015548-1

Patrick Horster (Hrsg.)
D•A•CH Security 2006
ISBN 3-00-018166-0

Patrick Horster (Hrsg.)
D•A•CH Mobility 2006
ISBN 3-00-019635-8

Patrick Horster (Hrsg.)
D•A•CH Security 2007
ISBN 978-3-00-021600-8

Patrick Horster (Hrsg.)
D•A•CH Security 2008
ISBN 978-3-00-024632-6

Patrick Horster · Peter Schartner (Hrsg.)
D•A•CH Security 2009
ISBN 978-3-00-027488-6

Peter Schartner · Edgar Weippl (Hrsg.)
D•A•CH Security 2010
ISBN 978-3-00-031441-4

Peter Schartner · Jürgen Taeger (Hrsg.)
D•A•CH Security 2011
ISBN 978-3-00-034960-7

Peter Schartner · Jürgen Taeger (Hrsg.)
D•A•CH Security 2012
ISBN 978-3-00-039221-4

Peter Schartner · Peter Trommler (Hrsg.)
D•A•CH Security 2013
ISBN 978-3-00-042097-9

Peter Schartner · Peter Lipp (Hrsg.)
D•A•CH Security 2014
ISBN 978-3-00-046463-8

Peter Schartner · Peter Lipp (Hrsg.)

D·A·CH Security 2014

Bestandsaufnahme · Konzepte · Anwendungen · Perspektiven

syssec

Bibliografische Information Der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Alle Rechte vorbehalten

© syssec · Patrick Horster · patrick.horster@t-online.de · Frechen · 2014

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Mikroverfilmungen, Übersetzungen sowie die Speicherung und Verarbeitung in elektronischen Medien und Systemen.

Es wird keine Gewähr dafür übernommen, dass die beschriebenen Verfahren, Programme usw. frei von Schutzrechten Dritter sind. Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigen auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei anzusehen wären und daher von jedermann benutzt werden dürften. Für die Inhalte der Beiträge sind ausschließlich die jeweiligen Autoren verantwortlich.

Titelbild: shutterstock.com © Andrea Danti

ISBN 978-3-00-046463-8

Vorwort

Die Vorfälle der letzten Zeit, aber insbesondere der NSA-Abhörskandal haben deutlich gezeigt, dass IT-Sicherheit sowohl im privaten als auch im beruflichen Bereich ein allgegenwärtiges Thema ist. Verschlüsselung allein – die technische Maßnahme um Vertraulichkeit zu gewährleisten – ist jedoch zu wenig. Die Schutz der genutzten IKT-Systeme und der damit erfassten, übertragenen, gespeicherten und verarbeiteten Daten und Informationen erfordert eine zunehmend interdisziplinäre Vorgehensweise im Entwurf, der Umsetzung und beim Betrieb sicherer IT-Systeme.

Die Arbeitskonferenz D·A·CH Security ist eine gemeinsame Veranstaltung der Gesellschaft für Informatik (GI), der Österreichischen Computergesellschaft (OCG), des Bundesverbands Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien (BITKOM), der Schweizer Informatiker Gesellschaft (SI) und der TeleTrusT – Bundesverband IT-Sicherheit e.V. Die Konferenz behandelt IT-Sicherheit als interdisziplinäre Aufgabe mit dem Ziel, eine fachübergreifende Übersicht zum aktuellen Stand der IT-Sicherheit in Industrie, Dienstleistung, Verwaltung und Wissenschaft in Deutschland, Österreich und der Schweiz zu geben, administrative, organisatorische, rechtliche und technische Probleme aufzuzeigen, sowie existierende Lösungen zu präsentieren.

Die Beiträge dieses Tagungsbandes decken eine Vielzahl von Aspekten der IT-Sicherheit und des rechtlichen Umfeldes ab. Beginnend bei Management von IT-Sicherheit (u.a. behandelt im Workshop der GI Fachgruppe SECMGT „Ganzheitliches Management von Informationssicherheit“) wird der Bogen über Compliance & Risikomanagement, eGovernment & Identitätsmanagement und Digitale Signaturen & öffentliche Verwaltung bis hin zu zukünftigen Sicherheitsinfrastrukturen & Anwendungen gespannt. Neben den Themen, welche vorrangig für Betriebe und Organisationen von Interesse sind, werden auch Bereiche betrachtet, die zudem für einzelne Personen relevant sind. Hierzu zählen beispielsweise Datenkontrolle & Rechtliche Aspekte. Abgerundet wird dieses Spektrum durch die Themen Digitale Forensik & Angriffstechniken und Mobile (Un)Sicherheit.

Die vorliegenden Beiträge zeigen die Vielfalt sicherheitsrelevanter Themen eindrucksvoll auf. Daher bedanken wir uns insbesondere bei den Autoren, die mit ihren hochaktuellen Beiträgen einen für die weitere Diskussion der behandelten Themen wertvollen Tagungsband möglich machten. Außerdem gilt unser Dank denen, die bei der Vorbereitung und bei der Ausrichtung der Konferenz geholfen und so zum Erfolg beigetragen haben, insbesondere den Mitgliedern des Programmkomitees und des Organisationskomitees. Unser Dank gilt zudem der TeleTrusT – Bundesverband IT-Sicherheit e.V. für die Unterstützung der Veranstaltung sowie der TU Graz für die Bereitstellung der Konferenzräume. Nicht zuletzt danken wir Prof. Dr. Patrick Horster, Dagmar Cechak und Raphael Wigoutschnigg (Forschungsgruppe Systemsicherheit, Universität Klagenfurt), die wesentlichen Anteil am Gelingen der Konferenz und des Tagungsbandes haben. Unterstützt wird die Tagung zudem von der it-sa Nürnberg, DuD sowie dem deutschen Bundesministerium des Innern.

Wir freuen uns, dass die Arbeitskonferenz als Forum für einen regen Ideenaustausch genutzt wird und somit dazu beiträgt, bestehende Probleme im Umfeld der IT-Sicherheit nicht nur aufzuzeigen, sondern auch zu lösen.

Peter Schartner
peter.schartner@syssec.at

Peter Lipp
peter.lipp@iaik.tugraz.at

Programmkomitee

P. Schartner · Uni Klagenfurt, P. Lipp · IAIK – TU Graz (Vorsitz)

R. Ackermann · SAP Research	B. Mester · Uni Oldenburg
P. Beenken · Porsche AG	H. Mühlbauer · TeleTrust
R. Bloem · TU Graz	I. Münch · BSI
J. Dittmann · Uni Magdeburg	J. Neuschwander · HTWG Konstanz
D. Engel · FH Salzburg	A. Philipp · Utimaco
J. Fuß · FH Hagenberg	N. Pohlmann · FH Gelsenkirchen
M. Hartmann · SAP	R. Posch · TU Graz
P. Horster · Uni Klagenfurt	W. Rankl · Giesecke & Devrient
D. Hühnlein · ecsec GmbH	S. Rass · Uni Klagenfurt
G. Jacobson · Secardeo GmbH	H. Reimer · DuD
S. Janisch · Uni Salzburg	A. Roßnagel · Uni GH Kassel
K. Knorr · HS Trier	W. Schäfer · DATEV
T. Kob · HiSolutions AG	H. Storck · T-Systems GmbH
U. Korte · BSI	S. Teufel · Uni Fribourg
P. Kraaibeek · secunet	G. Weck · Infodas
W. Kühnhauser · Uni Ilmenau	C. Wegener · Uni Bochum
P.J. Kunz · Daimler	E. Weippl · SBA Research
S. Lechner · JRC	S. Werth · BM des Innern
H. Leitold · A-SIT	A. Wespi · IBM CH
K. Lemke-Rust · HS Bonn-Rhein-Sieg	B.C. Witt · it.sec GmbH & Co. KG
S. Mangard · TU Graz	K.-D. Wolfenstetter · DTAG

Organisation

D. Cechak · Uni Klagenfurt	P. Schartner · Uni Klagenfurt
P. Lipp · IAIK – TU Graz	M. Möhlmann

GI FG SECMGT Workshop

I. Münch · BSI, B.C. Witt · it.sec GmbH & Co. KG (Leitung)

K. Kirst · PTLV	J. Voßbein · UIMC
D. Koschützki · HS Furtwangen	C. Stark · Citigroup AG
S. Leuchter · HS Rhein-Waal	R. Welter · IABG mbH
P. Reymann · ITQS	