

Geleitwort

Cyber-Sicherheit als Schlüsselfaktor moderner Industriegesellschaften

Dr. Wolfgang Stefinger MdB (CSU), Mitglied des Bundestagsausschusses für Bildung, Forschung und Technikfolgenabschätzung, Berichterstatter der CDU/CSU-Bundestagsfraktion für IT-Sicherheitsforschung, zivile Sicherheitsforschung und Forschungen zu Industrie 4.0.

3

Inhalt

IT-Sicherheit ist gesamtgesellschaftliche Aufgabe

Professor Michael Rotert, Vorstandsvorsitzender eco – Verband der deutschen Internetwirtschaft e.V.

6

Entwicklung der Bedrohungen

Dorothee Frank

9

APTs – Trends und Gegenmaßnahmen gegen komplexe Cyber-Attacken

Holger Suhl, General Manager DACH bei Kaspersky Lab

12

Cyber Security on Ship

Dorothee Frank

16

IT-Sicherheitsmonitoring

Matthias Wübbeling und Steffen Wendzel,
Arbeitsgruppe IT-Sicherheit der Universität Bonn sowie
Abteilung Cyber Security des Fraunhofer FKIE

19

Die Kriminellen des Cyber-Raums

Dorothee Frank

22

Der Mitarbeiterausweis der Zukunft: eine multifunktionale Smartcard

Dirk Woywod, Bereichsleiter FID – Full ID | Governance bei der Bundesdruckerei

26

Netzwerk-Überwachung der Zukunft

Dr. Marc Lindlbauer, Leiter Entwicklung und Produkte Division KRITIS und
Markus Linnemann, Leiter Division KRITIS, secunet AG

29

IT-Sicherheitskennzahlen: Wissen ist der beste Schutz

Nadine Nagel, Leiterin BKZ Sicherheit & Datenschutz
der BWI Systeme GmbH

32

Intelligente Sicherheitslösungen Holger Suhl, General Manager DACH bei Kaspersky Lab	35
Sichere Nutzung von Smartdevices? Dorothee Frank	37
Cloud-Kompass – die richtige Investition für Ihr Unternehmen Kai Schulte, Senior Manager Technical Solutions BlackBerry	42
Über die Relevanz der Abhörsicherheit in der Wirtschaft Swenja Kremer, Spokeswoman/Director Marketing, Secusmart GmbH	43
Einführung eines Informationssicherheits-Management-Systems für Energieversorger Timo Neumann, Leiter Consulting, Bundesdruckerei GmbH	44
Hardwarebasierte Sicherheit Dorothee Frank	47
„Skalierbare Kryptographie“ – Verschlüsselung einfach nutzen Prof. Bernhard Esslinger, Dr. Sibylle Hick und Lars Wittmaack aus dem Bereich CISO (Chief Information Security Office) der Deutschen Bank	49
IT-Sicherheitsgesetz Dorothee Frank	53
Das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik Dieter Klocke	57
Nachgefragt: Kurzinterview mit Michael Hange, Präsident des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik	63
Allianz für Cyber-Sicherheit Matthias Gärtner, Pressesprecher, Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik	64

Impressum

Sicherheitstechnischer Report 1/2015
Oktober 2015

Herausgeber:
Mittler Report Verlag GmbH
ein Unternehmen der Gruppe



Geschäftsführer:
Dr. Peter Boßdorf
Peter Tamm
Thomas Bantle

Prokurist:
Jürgen Hensel

Redakteure:
Dorothee Frank
Dieter Klocke
Peter Preylowski (Lektorat)

Layout:
davis creativ media GmbH
www.davis-creativ-media.de

Verlagsanschrift:
Mittler Report Verlag GmbH
Baunscheidtstraße 11
D-53113 Bonn
Telefon +49(0)228 35 00 870
Telefax +49(0)228 35 00 871
E-Mail: info@mittler-report.de
Internet: www.mittler-report.de

Abo-/Leserservice:
PressUp GmbH, Postfach 70 13 11,
22041 Hamburg
Tel.: (040) 41448-471,
Fax: (040) 41448-499
mittler-report@pressup.de

Anzeigenleitung:
Dipl.-Betw. Uwe Nemeyer
optiproject GmbH
Agentur für sicherheitspolitische und
wehrtechnische Kommunikation
Von-Imhoff-Weg 5,
D-53359 Rheinbach
Telefon: +49 (0) 2226-909637
Telefax: +49 (0) 2226-909653
E-Mail: uwenemeyer@optiproject.de
www.optiproject.de

Druck:
DZA Druckerei zu Altenburg GmbH
04600 Altenburg

Einzelpreis 7,80 €
(zzgl. Versandkosten)

Die Broschüre und alle in ihr enthaltenen
Beiträge und Abbildungen sind urhe-
berrechtlich geschützt. Jede Verwertung
außerhalb der engen Grenzen des Urhe-
berrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung
des Verlages unzulässig und strafbar. Das
gilt insbesondere für Vervielfältigungen,
Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die
Einspeicherung und Verarbeitung in elektroni-
schen Systemen.

Titelabbildung: thomas33/pixelio.de