

Editorial	3
Lage und Herausforderungen	
Möglichkeiten der Cyber-Kriegführung – Ein Szenario Dieter Klocke	6
Strategische Ansätze des Cyber War Dieter Klocke	9
Cyber War – eine nationale Bestandsaufnahme Dieter Klocke	11
Bedrohungslage IT-Sicherheit – Rückblick und Ausblick Stefan Ritter	14
Cyber-Abwehr in der NATO Ein Schwerpunkt im neuen Strategischen Konzept Kurt Herrmann	17
EU-Zentrale für Netz- und Informationssicherheit Die Europäische Agentur für Netz- und Informationssicherheit ENISA Vangelis Ouzounis	21
Wissenszentrum für Cyber-Experten Das NATO Cooperative Cyber Defence Centre of Excellence Kristiina Pennar	22
Cyber-Sicherheit – auch ein Thema des Bevölkerungsschutzes Christoph Unger	24
Hacker und Spionage – IT-Angriffe auf Behörden und Industrie Burkhard Even	26
Gekaperte Rechner bedrohen Unternehmen und Behörden Botnetze: Der Feind im eigenen Haus Elmar Gerhards-Padilla	28
Cyber Crime – Wachsende Bedeutung einer nicht neuen Bedrohung Michael Kraus	30
IT-Sicherheit durch optimiertes Sicherheitsmanagement Reiner Kraft und Mechthild Stöwer	33
Aspekte der Sicherheit und Vertrauenswürdigkeit von Cloud-Lösungen Iryna Tsvihun	36



(Foto: fotolia)

Impressum

Sicherheitstechnischer Report 1/2012
Frühjahr 2012

Herausgeber:
Mittler Report Verlag GmbH
ein Unternehmen
der Gruppe



Geschäftsführer:
Dr. Peter Boßdorf
Fritz-Hermann Bäte

Prokurist:
Jürgen Hensel

Redakteure:
Dipl.-Ing. Gerhard Heiming
Dipl.-Journ. (FH) Christian Grohmann

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

Verlagsanschrift:
Mittler Report Verlag GmbH
Hochkreuzallee 1
D-53175 Bonn
Telefon +49(0)228 36 80 40 3
Telefax +49(0)228 36 80 40 2
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 – Gesellschaft für Messe-,
Medien und Eventplanung mbH
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

Produktionsmanagement:
impress media GmbH
D-41179 Mönchengladbach

Einzelpreis 14,80 €
(zzgl. Versandkosten)

Die Broschüre und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Sicherheitsvorsorge

Deutsche Cyber-Sicherheitsstrategie 38
Nationales Cyber-Abwehrzentrum eingerichtet
Dieter Klocke

Umsetzung der Cyber-Sicherheitsstrategie in Deutschland 42
Thomas Pütz

Das schwächste Glied 44
Wie sich Unternehmen und Behörden vor Cyber-Attacken schützen können
Elmar Gerhards-Padilla und Daniel Plohmann

Cyber Security – Zusammenspiel von Menschen, Organisationen und Technik 46
Jörg Eschweiler

Always on – aber sicher! 48
Cyber Security aus Sicht der ITK-Branche
Markus Lehmann

Cyber Security – Lebensversicherung für Behörden und Industrie 51
Boris Bärmichl

Beobachten, Bewerten, Bewältigen – Das Nationale IT-Lagezentrum 52
Timo Steffens

IT-Vorfälle und IT-Krisenmanagement: LÜKEX 11 54
Susanne Jantsch

Lösungen aus der Industrie

Sicher arbeiten in kompromittierten IT-Umgebungen 56
Frank Bock, Coronic

Security-Intelligenz für Cyber-Führungsinformations-Management 58
Thomas Koehler, RSA

Mobilität und Sicherheit – ein Widerspruch? 60
Salim Güler, Kobil

Erkennung und Abwehr von Schadprogrammen 62
Ralf Benzmüller, G Data

Freie Bahn für Smart Grid 64
Tero Pesonen, Cassidian