
Tagungsband Innovationsmotor IT-Sicherheit

10. Deutscher IT-Sicherheitskongress des BSI

2007

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	11
1. Günther Ennen Nationales IT-Frühwarnsystem Früh wissen – früher warnen – schneller reagieren.....	13
2. Dr. Klaus-Peter Kossakowski Partnerschaft als kritischer Erfolgsfaktor bei der IT-Frühwarnung: Erfahrungen aus dem CERT-Verbund	21
3. Tobias Hoppe, Andreas Lang, Jana Dittmann Evaluierung der Bedrohung durch fortschrittliche Angriffstechniken von Programmen mit Schadensfunktion	31
4. Detlef Hühnlein, Manuel Bach, Rainer Oberweis Das eCard-API-Framework.....	51
5. Christian Georg Sicherheitsarchitektur der elektronischen Gesundheitskarte – Einsatz von WS-* und XML-Standards	63
6. Martin Steinebach, Lucilla Croce-Ferri, Peter Pharow Digitale Wasserzeichen in eHealth-Anwendungen als Schutzmechanismus für Multimedia-Dateien.....	81
7. Timo Kob Vom IT-Notfallplan zum BCM: Kombination von BS25999 mit ISO27001 und IT-Grundschutz.....	97
8. Holger Schildt Sicher sprechen, sicher hören - VoIP und IT-Grundschutz.....	105
9. Holger Junker Sicherer Betrieb von Java-basierten Onlineanwendungen in Institutionen durch Einsatz einer dedizierten Filterkomponente	123

10. Michael Hafner, Richard Mair, Ruth Breu, Berthold Agreiter, Stefan Unterthiner, Thomas Schabetsberger HEALTH@NET - Die Verteilte Elektronische Gesundheitsakte Eine Fallstudie In Modell-Getriebenem Security Engineering.....	135
11. Dr. Jörg Caumanns, Oliver Boehm, Jan Neuhaus Elektronische Fallakten zur sicheren einrichtungübergreifenden Kommunikation.....	153
12. Erik Neumann Design moderner, wirtschaftlicher PKI-Plattformen im Kontext der Anforderungen aktueller Großprojekte am Beispiel der elektronischen Gesundheitskarte	173
13. Martin Schallbruch Sicherheitspolitik und Verwaltungsmodernisierung: Hand in Hand	189
14. Christoph Busch, Alexander Nouak Das EU-Projekt 3D Face. 3-D-Gesichtserkennung für die unbeaufsichtigte Grenzkontrolle	199
15. Tobias Scheidat, Claus Vielhauer, Jana Dittmann Aspekte des Datenschutzes beim Umgang mit multi-modalen biometrischen Daten	213
16. Marco Breitenstein, Markus Nuppeney, Frank Steffens Biometrie nach dem Baukastenprinzip - Verbesserte Einsatzmöglichkeiten durch BioAPI 2.0.....	229
17. Peter Huber, Michael Watzl Schritt für Schritt mit Sicherheit weniger Kosten - Ein inkrementeller Identity-Management-Ansatz.....	239
18. Malte Hesse, Norbert Pohlmann, Peter Kraaibeek Sicherheitskonzept für sichere mobile Anwendungen.....	257
19. Matthias Hofherr Wireless Intrusion Detection und Prevention Systeme - Ein Überblick.....	271
20. Hartmut Seifert Proaktives, Multicast-Basiertes IPsec Discovery Protokoll inkl. Multicast- Erweiterungen	281

21. Bernd Zweigle, Roman Finthammer	
SCIP, das künftige Protokoll für Kryptografie in mobilen Anwendungen	293

22. Peter Schaar Datenschutz durch Technik	307
23. Dr. Käthe Friedrich, Dr. Marie-Luise Moschgath Standard für die Qualifikation für IT-Sicherheitsbeauftragte	313
24. Dr. Volker Scheidemann „It won't happen to me!“ – Aspekte der Risikowahrnehmung mit Anwendung auf den Bereich IT-Sicherheit	321
25. Martin Mink Ist Angriff besser als Verteidigung? - Der richtige Weg für IT-Sicherheitsausbildung	339
26. Christian Aust, Dipl.-Ing. Sicherheitsfaktor Mitarbeiter: Aufbau eines Personnel Security Lifecycles für Sensibilisierung, Information, Training	353
27. Irmela Ruhrmann, Christian Krause Protection Profiles als Prüfstandard am Beispiel mobiler Kommunikationsdienste	365
28. Petra Barzin, Stefan Kelm Das Policy Rahmenwerk einer PKI.....	375
29. Prof. Dr. Gerald Spindler, Dr. Thomas Ramsauer Verantwortungsverteilung und Anreizstruktur im Bereich der IT-Sicherheit	391
30. Monika Essers Rechtliche Anforderungen an IT-Sicherheit	399
31. Alexander Koch Rechtliche Probleme von Warnungen vor Sicherheitslücken in IT-Produkten durch Behörden.....	411
32. Thomas Müller Trusted Computing mit Windows Vista und Windows Server „Longhorn“	423
33. Hans Marcus Krüger Entfernte Attestierung von Eigenschaften auf Mikrokern-basierten Architekturen.....	445

34. Ammar Alkassar, Michael Scheibel, Christian Stüble Sicheres VPN-Management mit Trusted Computing.....	461
35. Dr. Detlef Runde mGovernment – bürgernah und sicher Sicherheit und Datenschutz bei mobilen Bürgerdiensten – ein Praxisbericht aus Berlin	477
36. Isabelle Biallaß, Georg Borges, Paul Dienstbach, Sebastian Gajek, Julia Meyer, Jörg Schwenk, Christoph Wegener und Dennis Werner Aktuelle Gefahren im Onlinebanking: Technische und juristische Hintergründe	495
37. Dominik Birk, Maximilian Dornseif, Sebastian Gajek, Felix Gröbert Ein Framework zur Identifikation von Identitätsbetrügnern, Geldwäschern und Phishing-Simulanten.....	513

Zu den vom BSI berufenen Mitgliedern des Programmbeirates gehören:

Willi Berchtold

BITKOM e.V. – Bundesverband Informationswirtschaft,
Telekommunikation und neue Medien

Hans Brandl

Infineon Technologies AG

Professor Dr. Christoph Busch

Fraunhofer Gesellschaft - Institut für graphische Datenverarbeitung

Gerd Cimiotti

SRC Security Research & Consulting GmbH

Dirk Drees

gematik, Gesellschaft für Telematikanwendungen der Gesundheitskarte mbH

Dr. Rüdiger Mock-Hecker

Deutscher Sparkassen Verlag GmbH

Professor Dr. Reinhard Posch

Technische Universität Graz, Österreich

Peter Schaar

Der Bundesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit

Jürgen Schmidt

heise Security

Dr. Gerhard Weck

INFODAS - Gesellschaft für Systementwicklung und
Informationsverarbeitung mbH

Klaus-D. Wolfenstetter

Deutsche Telekom AG



Vorwort

Die Vernetzung und Durchdringung aller Lebensbereiche mit der Informations- und Kommunikationstechnik hat die gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Prozesse tief greifend verändert. Verwaltungen, Unternehmen sowie die Privatanwender sind zunehmend von funktionierenden Informationsinfrastrukturen abhängig.

Zugleich wächst das Risiko, Opfer von Hackerangriffen, Computerspionage, Computerviren oder ähnlichem zu werden. Zum Beispiel entsteht allein in Deutschland durch Spam-Mails jährlich ein volkswirtschaftlicher Schaden in Höhe von 3,5 Milliarden Euro. Identitätsdiebstahl ist eine der am stärksten ansteigenden Kriminalitätsformen in hoch technisierten Ländern. Zunehmend wird das Know-how von Unternehmen durch Hackerangriffe bedroht. Dabei steigen die Angriffe sowohl in Quantität, als auch in Qualität.

IT-Sicherheit ist ein wichtiger Wirtschaftsfaktor – im Einsatz zum Schutz digitaler Werkstore und PCs ebenso wie durch die Entwicklung und Vermarktung innovativer IT-Sicherheitslösungen. Der 10. Deutsche IT-Sicherheitskongress diskutiert daher unter dem Motto Innovationsmotor IT-Sicherheit Ansätze und Lösungswege, die zum Ziel haben, in der vernetzten Welt die Daten- und Informationssicherheit zu erhöhen.

Ich bin überzeugt, dass die diesjährige Jubiläumsveranstaltung des IT-Sicherheitskongress die hierzu erforderliche Diskussionen weiter voran bringen wird.

Im Februar 2007

Dr. Udo Helmbrecht, Präsident des BSI