

Heiko Lippold, Paul Schmitz
und Heinrich Kersten (Hrsg.)

Sicherheit in Informationssystemen

Proceedings des gemeinsamen Kongresses
SECUNET '91 -
Sicherheit in netzgestützten Informationssystemen
(des BIFOA)
und
2. Deutsche Konferenz über Computersicherheit (des BSI)

(Paris, 10. - 12. 1991)

BIFOA



BSI

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	XI
Eröffnungsansprache Dr. Otto Leiberich, Präsident des BSI - Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik.....	XV
Eröffnungsansprache Prof. Dr. Dietrich Seibt, Universitätsprofessor, Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik an der Universität zu Köln; Geschäftsführender Direktor des BIFOA	XVII
Grußwort Dr. Wolfgang Schäuble, Bundesminister des Innern	XXI
Programm.....	XXIII

Plenumsvorträge

Dr. Roland Hüber Aktivitäten der EG im Bereich der 'IT-Sicherheit'	1
Michael Hange Rolle der Kryptologie im Rahmen der 'IT-Sicherheit'.....	15

Sektion A

Management der Informationssicherheit: Strategie, Organisation, Personal.....	23
--	----

Sektionsleiter: Prof. Dr. Paul Schmitz

Walter Monzel Risikomanagement - Theorie und Praxis am Beispiel IBM	25
Gerhard Scheibe Bedeutung und Management der Informationssicherheit bei der RWE Energie AG	41
Klaus-M. Bornfleth Sicherheit der Informationsverarbeitung aus Sicht der Arbeitnehmervertretung.....	57

Sektion B

Sicherheit in internen Netzen.....73

Sektionsleiterin: Andrea Kubeile

Helmut Meitner

Modellierung und Analyse von Ausfallrisiken in verteilten Informationssystemen75

Rüdiger Zeyen

Sicherheitsvergleich von LAN.....89

Prof. Dr. Reinhard Posch

Sicherheitsaspekte beim Zusammenschluß lokaler Netzwerke93

Sektion C

Sicherheit in öffentlichen Netzen (insb. ISDN).....109

Sektionsleiter: Dr. Udo Winand

Dr. Werner Schmidt

Datenschutz und ISDN: Stand und Ausblick111

Klaus-Dieter Wolfenstetter

**TeleSec und ISDN - Datensicherheits-Aktivitäten
der Deutschen Bundespost TELEKOM**123

Reiner Exner

Sicherheit in Mehrwertdiensten.....139

Sektion D

Anwender 1: Kredit- und Versicherungswirtschaft, Handel.....151

Sektionsleiter: Manfred Güss

Dr. Werner Dinkelbach

Sicherheitskonzept für den PC-Einsatz bei der WestLB.....153

Dr. Stefan Klein

Informationssicherheit bei der Kommunikation von Versicherungen mit Dritten169

Karl-Heinz Kronenberger

Konzept für den Einsatz eines Security-Management-Systems bei der Colonia.....183

Helmut Bongarz

Sicherheit in Kassensystemen der Kaufhof AG.....195

Sektion E**Anwender 2: Industrie und Transport**..... 211**Sektionsleiter: Dr. Manfred Windfuhr****Hans-Jürgen Bartels****Informationssicherheit in ODETTE**..... 213**Erich Kuhns****Informationssicherheit beim Einsatz des EDI-Server-Systems TIGER im
Transportwesen**..... 227**Dr. Horst Teschke****Informationssicherheit als kritischer Erfolgsfaktor beim Einsatz von Mehrwertdiensten
- dargestellt am Beispiel 'CargoLink'**..... 237**Konrad Louis****Informationssicherheit im Industrieunternehmen
- Erfahrungsbericht eines Anwenders**..... 253**Sektion F****Anwender 3: Öffentliche Verwaltung**..... 269**Sektionsleiter: Heinrich Wortmann****Dr. Dr. Gerhard van der Giet****Informationssicherheit und Dienstvereinbarung beim Einsatz ISDN-fähiger Systeme** 271**Dr. Arndt Liesen****SISYFOS und die Systemsicherheit
- Erfahrungsbericht einer oberen Bundesbehörde**..... 285**Dr. Ulrich Seidel****Gesetzeskonforme elektronische Unterschrift am Beispiel des DFÜ-Mahnverfahrens**..... 301**David Herson****Experiences with the British Certification scheme** 313**Plenumsvorträge****Dr. Heiko Lippold****Strategie für die Informationssicherheit - Grundsätze und Instrumente** 315**Dr. Heinrich Kersten****Evaluierung und Zertifizierung von IT-Systemen**..... 333

Sektion G

Forschung 349

Sektionsleiter: Prof. Dr. Friedrich W. von Henke

Dr. Franz-Peter Heider

Verifikation von Systemsicherheit 351

Stefan Spöttl

**Ein formales Sicherheitsmodell für eine vertrauenswürdige
Schnittstellen-Komponente** 363

Sektion H

PC- und Workstation-Sicherheit 365

Sektionsleiter: Dr. Hartmut Pohl

Heinz A. Gartner

PC-Sicherheitsprodukte der Klasse F1 - Marktübersicht und Leistungen..... 367

Gregor Hohpe

Neue Entwicklung zur PC-Sicherheit..... 383

Bernd Staudinger

Neue Lösungsansätze für den sicheren PC-Einsatz im Hause Daimler-Benz 395

Sektion I

Sichere Datenbanken 405

Sektionsleiterin: Angelika Jennen

Teresa F. Lunt

Security in Database Systems - from a Researcher's view 407

Karin Sondermann

Sicherheit und Fehlertoleranz von INFORMIX-OnLine 421

Martin Forster

B1-Level-Security am Beispiel des SYBASE Secure SQL Server 437

Sektion J

Abstrahlsicherheit	451
Sektionsleiter: Markus Ullmann	
Volker Fricke	
Das Zonenmodell bei der kompromittierenden Abstrahlung	453
Joachim Opfer	
Schutzmaßnahmen gegen kompromittierende Abstrahlung	
- dargestellt an ausgewählten Beispielen	469
Teilnehmer an der Podiumsdiskussion	483
Sektionsleiter und Referenten	485
Programm- und Organisationskomitee	487
An der Ausstellung teilnehmende Firmen und Verlage	489