

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