

Zeitschrift: Comtec : Informations- und Telekommunikationstechnologie = information and telecommunication technology

Herausgeber: Swisscom

Band: 74 (1996)

Heft: 2

Rubrik: Firmen und Produkte

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 06.02.2026

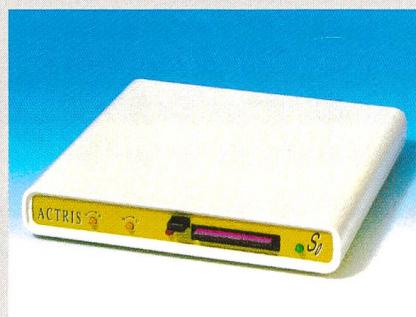
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Goldgräberstimmung um das Internet

(EF) Unheimlich ist es: Vizepräsident Marc Andreessen von NetScape (das den derzeit wohl populärsten Browser für die «Surfer» im Internet anbietet) sieht für die nächsten Jahre Riesenanforderungen an Bandbreite durch die Netzteilnehmer aufkommen: «Wir werden über 100 MHz/s für einen PC-Anschluss reden», meint Andreessen im «OEM Magazine». Und er sieht die PC-Branche vorn, nicht so sehr die TV-Geräte-Hersteller, «weil sich die Klientel anders zusammensetzt». Die Netzhungrigen sitzen halt am PC und nicht vor dem Fernseher. In seiner Meinung wird der NetScape-Manager von einer Umfrage nach den wirtschaftlichen Auswirkungen gestützt: Hambrecht & Quist wollen herausgefunden haben, dass selbst das rasante Wachstum des «Net» 1995 im Jahr 1996 noch weit übertroffen wird. Für die nächsten fünf Jahre sagen sie dem Internet und seiner Industrie ein Geschäft von mehr als 13 Mia US-\$ voraus, während weitere 10 Mia US-\$ für die Geschäftsleistungen im Internet anfallen werden. Wenn das wirklich so kommt, ist dies wohl fast eine Erlaubnis zum Geld drucken – Goldgräberstimmung fürwahr!

Einsatz am Primärratenanschluss (gemäss ETSI und ITU Q.921/Q.931). Mit dem ActrisT2 wird die D-Kanal-Signalisierung von TVA Telefonie und Datenübertragung analysiert und aufgezeichnet.

Die ganze ISDN-Probe-Palette wird mit einem PC und mitgelieferter Software gesteuert. Die Real-Time-Daten werden von den entfernten ISDN-Proben über die Kommunikationsstrecke (analoge Modems oder ISDN) oder von der lokalen ISDN-Probe über die serielle Schnittstelle dem PC übermittelt. Die Software ist in der Lage, mit mehreren ISDN-Proben zu kommunizieren und deren Daten kontinuierlich oder zu gewählten Tag/Zeit-Vorgaben abzurufen und auf der HD zu speichern.



ISDN-Monitorgeräte

ete-hager AG lanciert eine neue Serie von ISDN-Monitorgeräten für den Feldeinsatz für Analysen und Netzwerk-Manager-Funktionen. Die ISDN-Proben sind gedacht für die Installation an unbemannten Stellen, um über Fernsteuerung die erfassten ISDN-Protokoll-Informationen an eine zentrale Stelle zu übermitteln. Auch für den temporären Monitor-einsatz können die ISDN-Proben vorteilhaft genutzt und bei Bedarf von Ort zu Ort transferiert werden. Die ISDN-Probe ActrisS0 wurde für den Einsatz am lokalen oder entfernten Basisratenanschluss (2B+D) am S-Bus beziehungsweise an der T-Schnittstelle entwickelt. Sie dient der Protokollanalyse und dem Aufzeichnen der D-Kanal-Signalisierung. Die ISDN-Probe ActrisT2 ist für den

Um den vorrätigen Speicherplatz optimal auszunutzen und nur relevante Information der Schichten 1, 2 und 3 zu speichern, können in der ISDN-Probe oder in der Actris-Software verschiedene Filter gesetzt werden. Das Actris2U wurde ebenfalls freigegeben. Es enthält dieselben Merkmale wie die ActrisS0 und ActrisT2 hinsichtlich Stapelung, Fernsteuerung und PCMCIA Memory und wird an der Basisraten-2-Draht-U-Schnittstelle angewendet. Das Actris2U ist umschaltbar für die Signalcodierungen 2B1 Q und 4B3T.

ete-hager AG
Bielstrasse 26
CH-3250 Lyss
Tel. 032 184 44 88
Fax 032 84 42 73
ete-hager AG
Lerzenstrasse 11
CH-8953 Dietikon
Tel. 01 740 19 15
Fax 01 740 19 21

CompuServe geht in die Preisoffensive

(EF) Nach der ersten Schrecksekunde, entstanden aufgrund der Microsoft-Ankündigung, jetzt auch über Windows 95 als Netzwerk-Provider in das Massengeschäft zu gehen, schlägt das Imperium der Etablierten zurück: CompuServe plant einen kostengünstigen Zugang zum Internet für jedermann zum volkstümlichen Preis von 5 US-\$ pro Monat. In diesem Preis sind drei Stunden «Internet-Surfing» bereits eingeschlossen. (Die lokalen Telefongebühren kommen natürlich noch dazu.) Jede Stunde mehr soll etwa 2 US-\$ zusätzlich kosten. Bis Ende 1995 wird dieser neue Dienst weltweit angeboten. Man darf erwarten, dass andere Anbieter wie America Online und auch Microsoft selbst sich auf diesen Preiskampf einlassen müssen.

Gleichrichterserie

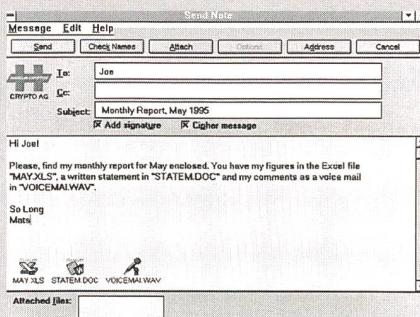
Philips Power Systems hat seine Reihe von Gleichrichtern für die Telekommunikationsindustrie um eine 5-A-48-V-Einheit erweitert. Dieses Gerät mit der Typenbezeichnung PE2050 wurde in erster Linie für kleine PABX-Anwendungen (Nebenstellenvermittlungen) entwickelt; andere Anwendungen, wie zum Beispiel drahtlose lokale Ringleitungen, werden zurzeit geprüft.

Der PE2050 kann als Front-end-Netzteil direkt in Fernmeldeanlagen integriert oder parallelgeschaltet werden, so dass sich ein Stromversorgungssystem aufbauen lässt, das bis zu 50 A liefern kann. Philips hat diesen Gleichrichter so entwickelt, dass er in jeder Konfiguration den strengen Anforderungen laut ETSI oder CCITT in bezug auf Rauschen in der Ausgangsspannung mit hervorragenden Stabilitätscharakteristiken entspricht.

Wie alle anderen Geräte aus der breiten Palette von Gleichrichtern von Philips bietet der PE2050 viele Merkmale, zum Beispiel automatische Stromaufteilung und Schutz gegen Überspannungen, Überlastungen oder Übertemperaturen. Als Signal- und Steueranschluss des Gleichrich-

ters kommt ein einfacher, preiswerter Molex-Modularstecker zum Einsatz. Dieser Anschluss erlaubt es dem Anwender, die Ausgangsspannung des PE2050 einzustellen, den Status und den Ausgangstrom des Gleichrichters zu steuern oder direkt von Schnellladung auf Erhaltungsladung und umgekehrt umzuschalten. Der PE2050 ist mit einer Breite von 50,5 mm und einer Höhe von 6 HE ein äusserst kompaktes Gerät, das sich daher schnell und einfach in ein Standardregal einbauen lässt. Es entspricht den Normen EN 60950 und VDE 0805 für Sicherheit, VDE 871 Grad B für elektromagnetische Störungen und IEC 801 für Störsicherheit.

Philips AG
Consumer Electronics
Allmendstrasse 140
Postfach
8027 Zürich
Tel. 01 488 22 11
Fax 01 488 32 30



fiziert zuerst die Identität und das Passwort. Hierauf ordnet es die entsprechenden Zugriffsrechte zu und führt automatisch alle Chiffrier- sowie alle elektronischen Signier- und Authentizitätsverifizierungsoperationen durch, die vom Systemmanager programmiert worden sind, wobei eine Kombination von RSA- und eigenen Verschlüsselungsalgorithmen verwendet wird.

Seit 17 Jahren bietet sich Datelec durch globale Lösungen in der Multi-mediakommunikation bei der Entwicklung, Installation, Wartung und Sicherung von LAN- und WAN-Netzwerken an. Datelec vertreibt die Produkte der Crypto AG in der Schweiz und verfügt über Geschäftsstellen in Lausanne, Genf, Zug, Zürich, Bern und Lugano.

Datelec
Grundstrasse 14
CH-6343 Rotkreuz
Tel. 042 64 22 00
Fax 042 64 15 28

Datenschutz in einer Netzwerkumgebung

Nun ist es möglich, Vertraulichkeit, Integrität und Authentizität der auf PC verarbeiteten Daten selbst in einer Netzwerkumgebung zu gewährleisten. Das Telematik-Unternehmen Datelec bietet zu diesem Zweck die von Crypto AG entwickelten und produzierten Sicherheitssysteme HC-6310 und HC-6350 an.

Das System HC-6310 besteht aus drei Elementen für jeden PC: einem Chipkartenleser, einer Grafik-Interface-Software unter Windows und einem dedizierten Chiffrierprozessor, der sich auf einer Erweiterungskarte von halbem Format für ISA- oder EISA-Bus oder von vollem Format für MCA-Bus, die in einen freien Slot des PC gesteckt wird, befindet. Das System HC-6350 für Notebooks vereinigt die Chipkarte mit dem Prozessor in einem einzigen PCMCIA-Modul.

Die Person, die einen PC benutzen will, muss für die gesamte Sitzungsdauer ihre Karte in den Leser einführen. (Wenn die Karte herausgezogen wird, wird die Sitzung sofort unterbrochen.) Das Crypto-System ver-

Protection des données en environnement réseau

Il est désormais possible de garantir la confidentialité, l'intégrité et l'authenticité des données traitées sur PC, même en environnement réseau: la société de téléinformatique Datelec propose à cet effet les systèmes de sécurité HC-6310 et HC-6350, conçus et produits par Crypto SA, Zoug.

Le système HC-6310 se compose de trois éléments pour chaque PC: un lecteur de cartes à puce, un logiciel d'interface graphique sous Windows et un processeur de chiffrement dédié. Ce dernier, monté sur une carte

d'extension demi-format pour bus ISA ou EISA ou plein format pour bus MCA, vient s'enficher dans un emplacement libre du PC. Le système HC-6350 pour notebooks combine la carte à puce et le processeur dans un seul module PCMCIA.

La personne qui veut utiliser un PC doit insérer sa carte dans le lecteur pour toute la durée de la session (si la carte est retirée, la session est immédiatement interrompue). Le système Crypto vérifie dans un premier temps l'identité et le mot de passe. Il associe ensuite les droits d'accès correspondants, et effectue automatiquement toutes les opérations de chiffrement, de signature électronique et de vérification d'authenticité qui ont été programmées par l'administrateur du système, en utilisant une combinaison d'algorithmes de chiffrement RSA et propriétaire.

Depuis 17 ans, Datelec s'impose par une approche globale de la communication multimédia à travers la conception, l'installation, la maintenance et la sécurité des réseaux LAN et WAN. Datelec distribue en Suisse les produits de Crypto SA depuis ses centres de Lausanne, Genève, Zoug, Zurich, Berne et Lugano.

Datelec
Route du Bois-Genoud 1
CH-1023 Crissier/Lausanne
Tél. 021 636 26 26
Fax 021 636 12 46

Wer ist eigentlich der Erfinder des mobilen Telefons?

(EF) Da gehen selbst Fachleute in die falsche Richtung, weil jeder heute an die «Handies» denkt und daher den Erfinder in der Historie des GSM-Telefons oder bei seinem Vorläufer im nordischen Mobiltelefonnetz sucht. Das heutige Mobiltelefon hatte aber Jahrzehntlang einen legitimen Vorgänger: das Walkie-talkie. Es entstand schon vor dem Zweiten Weltkrieg in den Jahren 1934 bis 1940, und dessen Erfinder heißt Al Gross (77). Gross lebt heute in Chandler, Arizona, und war von Jugend an der drahtlosen Telefonie verpflichtet. Wer heute ein «Handy» oder einen

2-Wege-Pager benutzt, nutzt auch eines der alten Patente von Gross. Wenn diese Patente nicht bereits 1971 nach maximaler Laufzeit ausgelaufen wären, wäre Gross heute mehrfacher Millionär. Er teilt dieses Schicksal mit anderen Laureaten wie zum Beispiel Konrad Zuse, dem Erfinder des Computers. Auch dieser hat die wirtschaftlichen Früchte seiner Erfindung nicht ernten können, da der grosse Durchbruch der PCs erst 20 Jahre nach dem Aufgehen der Zuse KG in die Firma Siemens gelang. Im Gegensatz zu Gross wurde Zuse zumindest hoch geehrt: Er ist vielfacher Ehrendoktor, mit höchsten Auszeichnungen dekoriert, und viele Strassen und Schulen tragen seinen Namen. Jüngst kam noch eine «matérielle» Ehrung hinzu: Zuse erhielt den Grundlagenpreis der Eduard-Rhein-Stiftung.

Modem-Sharing

Studerus Telecom AG erweitert sein Lösungsangebot im Windows-NT-Bereich mit dem Softwareprodukt «SAPS» von SpartaCom. Das Pendant zu Netware Connect im Windows-NT-Bereich heisst SAPS (SpartaCom Asynchronous Port Sharing) und ist eine Softwarelösung für das Sharing von COM Ports. Mit SAPS erhalten Workstations im Windows für Workgroups und Windows-NT-Netzwerk die Möglichkeit, Modems oder andere asynchrone Geräte wie ISDN-Terminal-Adapter, welche an COM-Ports von anderen Workstations oder Servern im Netzwerk angeschlossen sind, anzusprechen. SAPS unterstützt Workstations mit Microsoft Windows ab Version 3.1, Windows 95 und Windows NT Clients sowie NetBios-kompatible Netzwerkbetriebssysteme. Im weiteren unterstützt SAPS Microsoft-LAN-Manager und IBM-LAN-Server COM-Port Sharing an OS/2-Servern. Die SAPS-Server-Software für Windows für Workgroups unterstützt bis zu neun COM-Ports (COM1 bis COM9), während die Serversoftware für Windows NT eine unlimitierte Anzahl COM-Ports unterstützen kann.

Studerus Telecom AG
CH-8606 Nänikon
Tel. 01 905 50 00
Fax 01 905 50 01

Lieferung von Multimedia-daten via Internet

Nippon Telegraph and Telephone Corporation (NTT) hat zusammen mit IBM Japan das neue Protokoll RMTP (Reliable Multicast Transport Protocol) für extrem zuverlässige Datenübermittlung an grössere Kundengruppen entwickelt.

Dieses Protokoll bietet elektronischen Informationsdiensten mit hohem Übertragungsaufkommen an Tausende von Kunden eine ebenso grosse Zuverlässigkeit wie die Eins-zu-eins-Kommunikation. Dabei wird nicht nur die Übermittlung der Information an eine bestimmte Anzahl von Kunden gewährleistet, sondern es werden auch Netz und Server entlastet sowie gegen Gebühren neue Möglichkeiten der Informationsübermittlung an Tausende von Kunden geschaffen.

NTT und IBM Japan haben umfassende Prototypentests durchgeführt und Funktionsweise, Leistungsfähigkeit sowie kommerzielle Eignung des neuen Protokolls erfolgreich erprobt. Um den praktischen Einsatz zu fördern, wollen die beiden Unternehmen die Spezifikationen des Protokolls demnächst veröffentlichen.

Hiroyuki Hashimoto oder
Mitsunobu Kuwamura
NTT Geneva Representative Office
Tel. (022) 798 3840

Swissnet-Adapter

Die SWOX-BOX ist nur so gross wie eine Zigarettenpackung und somit ein echter Pocketadapter. Die SWOX-BOX wird von aussen an die Druckschnittstelle des PC, Laptops oder Notebooks angeschlossen, ohne diese dabei öffnen zu müssen. Mit der standardisierten Softwareschnittstelle CAPI können verschiedenste ISDN-Anwenderprogramme genutzt werden. Gerade in Verbindung mit einem Notebook erfüllt dieser Pocketadapter alle Anforderungen an eine mobile Kommunikation. Die SWOX-BOX wird komplett mit ISDN-Software geliefert.

Technische Daten: Eine S0-Schnittstelle für Swissnet-Basisanschluss und Nebenstellenanlagen, eine Centronics-



Schnittstelle zum Anschluss an den PC, Übertragungsrate 2x64 kbit/s (B-Kanal) und 1x16 kbit/s (D-Kanal), Softwareschnittstelle COMMOM ISDN, API-Version 1.1, Profil A, Softwareunterstützung ab MS-DOS 3.0, Masse (LxBxH) 93x56x19 mm

TELELINK AG
Gewerbestrasse 11
CH-6330 Cham
Tel. 042 43 10 80
Fax 042 43 10 81

Frauen ins Internet

Der Umgang mit den modernen Informationsmedien erfordert neue Qualifikationen. Globales Informationsmanagement und elektronisches Kommunizieren, zum Beispiel über Internet, werden in absehbarer Zeit in vielen Berufen und Branchen zu wichtigen Voraussetzungen für künftige Erwerbschancen. Für Frauen ist der Zugang zu den neuen Technologien nach wie vor erschwert. In computertechnischen Ausbildungen, in Informatikberufen oder als Nutzerinnen auf dem elektronischen Netz sind Frauen in der Schweiz nach wie vor krass untervertreten, was ihre Chancen auf dem Arbeitsmarkt dramatisch beeinträchtigt. Mit ProNet haben drei Gleichstellungsstellen ein für die Schweiz einmaliges Weiterbildungsprojekt konzipiert, das Frauen über die Möglichkeiten der elektronischen Netzwerke informiert und ihnen die Kompetenz vermittelt, sich in eigener Regie in der Welt der Computernetze zu bewegen. Zusätzlich zu den seit einem Jahr mit Erfolg durchgeföhrten Internet-Kursen steht jetzt eine CD-ROM zur Verfügung, die von einem Frau-

enteam an der Ingenieurschule bei-
der Basel produziert wurde. Dieses
Multimedialehrmittel ist ein Novum
für die Schweiz. In verständlicher
Sprache und ansprechendem Design
vermittelt die CD-ROM allgemeine
Informationen zum Internet. Frauen
aus Politik, Wirtschaft und Kultur be-
richten von ihren Erfahrungen und
dem Einsatz von Internet in der Pra-
xis. Übungen ermöglichen erste simu-
lierte Internet-Erfahrungen. Tips und
Hinweise unterstützen die multime-
diale Reise durchs Netz. Die ProNet-
CD-ROM ist für Fr. 20.– plus Porto
erhältlich.

Schweizerischer Verband für
Berufsberatung SVB
Versandbuchhandlung
Postfach 396
CH-8600 Dübendorf 1
Tel. 01 822 08 77
Fax 01 822 14 88

Daten-Highway nach China

Die zunehmende Bedeutung Chinas
als Handelspartner der Schweiz belebt
das Angebot im Bereich der Da-
tenverbindungen mit der aufstrebenden
Wirtschaftsmacht im Fernen
Osten: Ab Anfang 1996 wird Uni-
source Business Networks dank eines
Abkommens mit dem chinesischen
Telekommunikationsministerium Ver-
bindungen für den Austausch von
paketvermittelten Daten mit der
Volksrepublik China anbieten und da-
mit den Zugang zum Daten-Highway
bis in dieses Land sicherstellen.
Der auf der Paketvermittlung basie-
rende Dienst ist in erster Linie für den
Geschäftsverkehr bestimmt und dürf-
te für jene Firmen wesentlich sein,
die in diesem Land Geschäftsbezie-
hungen aufbauen. Er wird in der
Schweiz unter dem Namen Unidata
Packet Switched Service von Uni-
source Business Networks (Schweiz)
AG über die Verkaufsorganisation
der Telecom PTT angeboten.

Unisource Business Networks
(Schweiz) AG
Sebastian Vogler
Schermenwaldstrasse 13
CH-3063 Ittigen
Tel. 031 688 81 87
Fax 031 688 82 42

BÜCHER

Der Netzmeister

Eine Aufgabensammlung für Prüfung und Praxis der Elektrizitätsversorgung

M. Zobel, U. Markgraf, VDE-Verlag
GmbH, Postfach 12 23 05,
D-10591 Berlin, 1995, 352 S., DIN A5,
kart., sFr. 60.80/DM 68.–/ÖS 531.–,
ISBN 3-8007-2138-4.

«Der Netzmeister» ist ein Fachbuch
zur Aus- und Weiterbildung von
Fachkräften der Elektrizitätsversor-
gung. Bei dem sehr schnell fortschrei-
tenden Stand der Technik kommt der
Weiterbildung ein besonderes Ge-
wicht zu. Das vorliegende Buch soll
der Vorbereitung zur Netzmeister-
prüfung dienen, aber auch zum spä-
teren Auffrischen des theoretischen
Wissens. Ein Stichwortverzeichnis
ermöglicht die Nutzung als Nach-
schlagewerk bei schwierigen Frage-
stellungen der Praxis.

Die einleitenden Kapitel sollen das
Verständnis für die mathematisch-
physikalischen Grundlagen fördern.
Sie sind wie auch die weiteren Kapi-
tel im Frage-und-Antwort-Stil aufge-
baut. Je nach Bedarf sind die Antwor-
ten sehr ausführlich gehalten bis hin
zu kompletten, beispielhaften Lösun-
gen bei schwierigen Fragen. Bilder
und Grafiken begleiten den Netzmei-
ster mit seinen Mitarbeitern – in
Form einer Karikatur – bei fachlichen
Fragestellungen. Ein Tabellenteil im
Anhang mit wertvollen Angaben zu
Kabeln, Freileitungen, Einheiten usw.
rundet das Buch ab.

Jahrbuch Elektrotechnik '96

Daten, Fakten, Trends

A. Grütz, VDE-Verlag GmbH,
Postfach 12 23 05, D-10591 Berlin,
1995, 451 S., 12×17 cm, geb.,
sFr. 40.30/DM 45.–/ÖS 351.–,
ISBN 3-8007-2112-0.

Wie jedes Jahr bietet auch das «Jahr-
buch Elektrotechnik '96» – das Jahr-

buch erscheint heuer in seiner
15. Ausgabe – wieder interessante
Beiträge renommierter Fachautoren,
zusammengefasst in zehn Kapiteln:

- Mensch und Technik
- Fuzzy Logic
- elektromagnetische Verträglichkeit
- Optoelektronik
- Multimedia
- Computernetze im Umschwung
- Elektrotechnik und Sicherheit
- Wirtschaftsdaten
- VDE-Wegweiser
- Kalenderium

Die aufgeführten Themen bieten ei-
nen Überblick über die Tendenzen in
Elektrotechnik und Elektronik, in Da-
tenverarbeitung und Kommunika-
tionstechnik.

Aufgrund der vielen kompetenten
Fachbeiträge wird auch diese Aus-
gabe wieder ein zuverlässiger Begleiter
Ihrer beruflichen Laufbahn sein,
der immer griffbereit auf Ihrem
Schreibtisch liegen sollte.

Sicherungsinfrastrukturen

Gestaltungsvorschläge für Technik, Organisation und Recht

Volker Hammer. Springer-Verlag,
Heidelberg, 1995, XVII. 298 S.,
18 Abb., brosch., Fr. 65.50, DM 68.–,
ÖS 496.40, ISBN 3-540-60081-7.

Der wachsende Einsatz elektronischer
Medien für Telekooperation ruft
neue Sicherungsprobleme hervor. Auf
diese kann zwar mit digitalen Signa-
turen reagiert werden, jedoch ist ihre
Anwendung von technischen, organi-
satorischen und rechtlichen Voraus-
setzungen abhängig. Mit dem Auf-
bau und der Ausgestaltung der dazu
notwendigen gesellschaftlichen Infra-
struktur wird zurzeit begonnen. Das
Buch führt unter Berücksichtigung
der Technikfolgenforschung in die
Gestaltung von Sicherungsinfrastruk-
turen ein. Es zeigt Lösungswege für
Probleme der Technik und der Orga-
nisation sowie die rechtlichen Rah-
menbedingungen auf. Der interdiszi-
plinäre Ansatz trägt zur Verständig-
ung zwischen verschiedenen Diszi-
plinen, Technikentwicklern und
Entscheidungsträgern bei.