

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 91 (2000)

Heft: 17

Rubrik: IT-Praxis = Pratique informatique

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: 14.01.2026

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



Bücher und elektronische Medien Livres et médias électroniques

Elektrische Antriebs- technik in Zahlen

56 Berechnungsbeispiele und 190 Projektierungshinweise. Von: *Klaus Hofer*. Berlin, VDE Verlag GmbH, 1. Aufl., 1999; 320 S., div. Fig., ISBN 3-8007-2419-7. Preis: broch. Fr. 39,-.

Der professionelle Einsatz moderner Elektroantriebe erfordert vom Planer und Anwender ein breit gefächertes Fachwissen, das von der Regelungstechnik und Mikroprozessortechnik über die Leistungselektronik und Elektromechanik bis hin zur Dynamik bewegter Massen reicht. Die Umsetzung dieser umfangreichen theoretischen Erkenntnisse in die Praxis bereitet erfahrungsgemäss grosse Schwierigkeiten.

Die in diesem Fachbuch vollständig berechneten 56 Antriebslösungen sind in allen Feldern der industriellen Prozess- und Produktautomation, der Elektrotraktion auf Schiene und Strasse sowie in allen Applikationen für Gewerbe und Haushalt anzutreffen. Das Fachbuch richtet sich an Ingenieure, Techniker und Planer in der industriellen und gewerblichen Automatisierungspraxis. Aber auch Studenten und Absolventen können die vielen Berechnungsbeispiele und Projektierungshinweise für die Vorbereitung auf Prüfungen nutzen.

Elektrotechnisches CAD-Zeichnen

Schaltplanerstellung für Elektrotechnik/Elektronik, Installationstechnik, Computertechnik, Schaltschränke und SPS-Anlage. Von: *Herbert Bernstein*. Frankfurt a.M., VDEW, 1. Aufl., 2000; 372 S., div. Fig., ISBN 3-8007-2397-2. Preis: broch. Fr. 72,-.

Elektrotechnisches CAD-Zeichnen bedeutet die komplette Erschliessung und Ver-

waltung von Schaltplänen für den gesamten Bereich der Elektrotechnik/Elektronik. Mit den Schaltzeichen aus PC-Technik, digitaler Steuerungstechnik, SPS-Anlagen, Hydraulik, Pneumatik und den mechanischen Bedingungen für Schaltschränke lassen sich alle Probleme in der industriellen und handwerklichen Anwendung einfach und unkompliziert lösen. Anhand der WSCAD-Software wird gezeigt, wie die täglich anfallenden Arbeiten auf ein Minimum reduziert werden können.

Vorschriften, Normen und EU-Richtlinien für die Sicherheit von Maschinen und Schutzmassnahmen werden vorgestellt und ausführlich erläutert. Mittels der beiliegenden CD-ROM kann die Theorie sofort am praktischen Beispiel nachvollzogen und auch erprobt werden. Das Fachbuch richtet sich an alle Praktiker, die sich in den Bereich der elektrotechnischen CAD-Technik einarbeiten wollen.

Die Grundlagen der Ingenieurwissen- schaften

Hütte – Die Grundlagen der Ingenieurwissenschaften. Von: *H. Czichos*. Heidelberg, Springer-Verlag GmbH & Co. KG, 31. Aufl., 2000; 1561 S., 1704 Fig., ISBN 3-540-66882-9. Preis: geb. Fr. 136,-.

Die *Grundlagen der Ingenieurwissenschaften* – kurz die Grundlagen-Hütte – enthält in einem Band das Grundwissen der Ingenieurdisziplinen. Das Werk, das im Jahre 1857 unter dem Titel *Des Ingenieurs Taschenbuch* erstmals erschien, hat sich im Laufe der Jahrzehnte immer wieder neuen Entwicklungen in der Technik

angepasst. Den klassischen Disziplinen wie Mathematik, Physik, Chemie, Werkstoffe und anderen wurden im Lauf der Jahre Abschnitte über neuere Fachgebiete zur Seite gestellt. Dazu zählen beispielsweise die Kapitel Technische Informatik, Werkstoffe, Normung, Recht und Patentwesen, die auch in der jetzt vorliegenden 31. Auflage die grössten Veränderungen erfuhren. Etwas unmotiviert erscheint dagegen das neue Kapitel über das Berufs-

bild des Ingenieurs in der heutigen Gesellschaft. Das mag zwar durchaus ein wichtiges und interessantes Thema sein, in einem vorwiegend als Nachschlagewerk genutzten Band wirkt es aber eher deplaziert. Weniger wäre hier mehr gewesen. Trotzdem: Die *Hütte* ist immer noch das wichtigste Standardwerk der Ingenieurwissenschaft, ein sehr sorgfältig hergestelltes Buch, das man in dieser Qualität heute nur noch selten findet. *hst*



IT-Praxis Pratique informatique

Telepolis erhält Preis für Online-Journalismus

Das Netmagazin *Telepolis* (www.telepolis.de/tp) erhält den Europäischen Preis für Online-Journalismus der Medienkonferenz Net-Media 2000 (www.net-media.co.uk/eolja/) in der Kategorie «Investigative Reporting».

Telepolis berichtet seit 1998 über die geplante europaweite Überwachung des Internet und anderer elektronischer Kommunikationsmittel. Das Online-Magazin veröffentlichte erstmals im November 1998 diverse unter Verschluss gehaltene Arbeitspapiere der Europarat-Arbeitsgruppe «Polizeiliche Zusammenarbeit», die ihre Dokumente unter dem Kürzel Enfopol («Enforcement Police») publiziert. Die im Internet veröffentlichten Enfopol-Papiere sorgten bei europäischen Datenschützern und Politikern, aber auch Bürgerrechtsorganisationen, für Aufsehen.

Im Mai 1999 vertagten die Innen- und Justizminister der Europäischen Union die Entscheidung über eine entsprechende Ratsentschliessung. Bis heute sind keine weiteren Ver-

öffentlichungen der Enfopol-Arbeitsgruppe bekannt geworden, ebenfalls wurde keine Ratsentschliessung verabschiedet. Dennoch wurden im europäischen Rechtshilfeabkommen, über das *Telepolis* ebenfalls laufend berichtete, die rechtlichen Voraussetzungen für das grenzüberschreitende Abhören von Telekommunikation geschaffen, darunter auch Satellitentelefonie.

Mehr zum Thema Enfopol unter www.heise.de/tp/deutsch/special/enfo/default.html.

Cookie-Manager

Allmählich scheint auch Microsoft die Bedeutung des Datenschutzes im Internet zu erkennen. Die Firma hat ein Update für den Internet-Explorer angekündigt, mit dem sich Computernutzer besser gegen das Ausspionieren durch sogenannte Cookies wehren können. Mit dem Add-on wird es möglich, Cookies zu verwalten und gezielt zu löschen. Ausserdem kann sich der Nutzer warnen lassen, wenn nicht der Betreiber

Security Alert



ad.doubleclick.net, a different web site than you are currently visiting, would like to read a small file (called a cookie) on your computer. The cookie stores information about your Web site visits (for example, to provide targeted ads to you).

Click Help below or look up cookies in the Internet Explorer Index for more information.

Will you allow the cookie to be read?

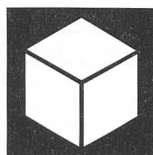
☐ Make my answer the default and don't prompt me again.

Yes No More Info Help

Schutz vor neugierigen Blicken

einer Web-Site, sondern ein Drittanbieter (beispielsweise eine Onlinewerbeagentur) einen Cookie einrichten oder lesen will. Der Surfer kann solche Cookies prinzipiell ableh-

nen, dabei aber die Cookies seiner Online-Zeitung akzeptieren. Bisher mussten Computernutzer im Einzelfall entscheiden, ob sie einen Cookie akzeptieren oder ablehnen wollen. *hst*



Produkte und Dienstleistungen Produits et services

Computer: Systeme und Hardware

Switch-Module für Fast-Ethernet

Mit den neuen Optical Switch Modules (OSM) und den Electrical Switch Modules (ESM) des Siemens-Bereichs Automatisierungs- und Antriebstechnik (A&D) werden Industrial-Fast-Ethernet-Netzwerke mit 100 MBit/s Datenrate in Switching-Technologie aufgebaut. Zur Überbrückung von Entfernungen bis zu 40 km steht das neue Long-Distance-OSM zur Verfügung. Der in den Modulen integrierte Redundanz-Manager gewährleistet

eine schnelle Medienredundanz mit weniger als 0,3 s Rekonfigurationszeit – selbst bei grossen Netzen. Neben der bewährten Anschlusstechnik über Sub-D-Steckverbinder stehen jetzt auch Varianten mit der in der Bürowelt etablierten RJ45-Technik zur Verfügung. Alle Module verfügen über sechs Twisted-Pair-Ports, an die jeweils 10- oder 100-MBit/s-Endgeräte oder auch ein weiteres Netzsegment angeschlossen werden. Über zwei weitere Ports werden die Module miteinander verbunden – bei den Optical Switch Modules per Lichtwellenleiter und bei den Electrical Switch Modules per Twisted-Pair-Leitungen.

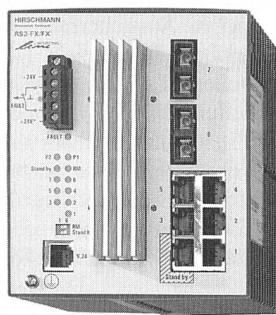
Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich
Tel. 0848 822 844, Fax 0848 822 855
E-Mail daniel.jehle@siemens.ch

Die Redaktion des Bulletins SEV/VSE übernimmt für den Inhalt der Rubrik «Produkte und Dienstleistungen» keine Gewähr. Sie behält sich vor, eingesandte Manuskripte zu kürzen.

Informationstechnik

Ethernet-Switch

Der Ethernet-Switch RS2 der Firma Hirschmann eignet sich speziell für industrielle Anwendungen. Der Switch zeichnet sich durch hohe Ausfallsicherheit und eine schnelle Medienredundanz aus – der Ausfall einer Übertragungsstrecke wird in weniger als 300 ms erkannt. Der auf DIN-Schienen montierbare Switch ist mit Kupfer-



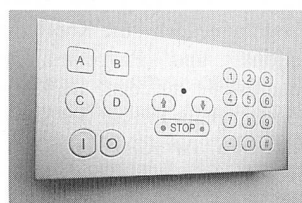
Industrie-Ethernet-Switch
von Hirschmann

oder mit Fiberopticports erhältlich, wobei letztere Übertragungsdistanzen von maximal 40 km ermöglicht. Zusätzlich beinhaltet der Rail-Switch einen SNMP-Management-Agenten und ein integriertes Web-based-Management.

DDS NetCom AG, 8320 Fehraltorf
Tel. 01 955 07 70, Fax 01 955 07 73
www.dds.ch

Tastatur aus Edelstahl

Modular im Aufbau, funktionssicher und robust in der Ausführung, und ansprechend im Design, so stellt sich die neue «TH-Top»-Tastatur der Firma TH-Contact vor. Frontplatte und Tasten dieser vandalengeschützten Konstruktion sind aus 2 mm starkem Edelstahl gefertigt. Die Tasten haben Endanschlag, sind front-



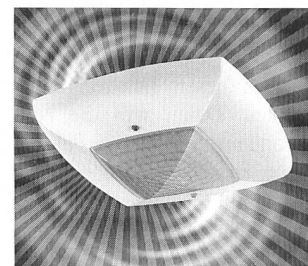
Modern und vandalengeschützt

bündig und bieten keinen Angriffspunkt für gewalttätige Manipulation. Die hohe Schutzart IP65 gewährleistet einwandfreie Funktion auch in rauher Umgebung. Der kurze Hub vermittelt ein angenehmes Schaltgefühl. Die Tastatur kommt mit der geringen Einbautiefe von weniger als 20 mm aus und ist deshalb auch bei begrenztem Platzangebot vielseitig verwendbar. Es sind sowohl Standardgrössen als auch kundenspezifische Ausführungen lieferbar.

TH-Contact AG, 4153 Reinach BL
Tel. 061 716 77 55, Fax 061 716 7767
info@th-contact.ch

Präsenzmelder für kleine Räume

Als kompakter Präsenzmelder steuert «Compact Office» Beleuchtungs- und HLK-Systeme bedarfsgerecht. Das Gerät ist für Räume bis rund 5 x 5 m² Grundfläche ausgelegt und er-



Präsenzmelder HTS Compact Office

gänzt damit die bestehende ECO-IR-Baureihe ideal. Der quadratische Erfassungsbereich garantiert zuverlässige Personenerfassung und einfache Planung. Zwei Relais-Ausgänge ermöglichen vielfältige Anwendungen. Ausgang «A» steuert die Beleuchtung in Abhängigkeit von Anwesenheit von Personen und von Tageslicht. Ausgang «B» reagiert nur, wenn Personen im Messbereich anwesend sind. Das potentialfreie Relais steuert HLK-Systeme und sorgt für optimales Raumklima.

HTS Technology Systems AG
CH-8307 Effretikon
Tel. 052 355 1700, Fax 052 355 17 01