

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: 15

Rubrik: Bücher und elektronische Medien = Livres et médias électroniques

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 01.04.2025

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

tional considerations. At the same time it does not preclude the use of these bands for other types of mobile applications or by other services to which these bands are allocated – a key factor that enabled the consensus to be reached.

The Conference identified the use of additional frequency bands for the satellite component of IMT-2000. This will af-

ford an opportunity for satellite systems in these bands to provide IMT-2000 services, subject to the regulatory provisions applicable to the mobile-satellite service.

New provisions were put in place by WRC-2000 to allow High Altitude Platform Stations (HAPS) to act as platforms for IMT-2000 terrestrial component base stations.



Bücher und elektronische Medien Livres et médias électroniques

Naturphänomenen auf der Spur

Regenbogen, Licht und Schall – Naturphänomenen auf der Spur. Von: *Ambros P. Speiser*. Hirzel, 2000; ca. 144 S., 42 Fig., ISBN 3-7776-1000-3. Preis: geb. Fr. 48.–.

Bis weit ins 20. Jahrhundert hinein war eine strikte Trennung von Natur- und Geisteswissenschaften verpönt. Man denke an Descartes, Leibnitz, Newton, Kant, Mach, Schrödinger, Weizsäcker und andere. Dementsprechend positiv war das Ansehen der Naturwissenschaften. In der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts hat sich diese Situation dramatisch verändert. Die Wissenschaften von der Natur kämpfen um ihre Akzeptanz in einer Gesellschaft, die zwar ohne Skrupel alle «Segnungen der Technik» konsumiert, jedoch den Grundlagen der Technik skeptisch bis ablehnend gegenüber steht. Zwar gibt es noch immer philosophierende Naturwissenschaftler, jedoch immer weniger Geisteswissenschaftler, die sich fundiert mit den Naturwissenschaften auseinandersetzen. Auch in den Medien fristen – von der Medizin abgesehen – die Naturwissenschaften ein Schattendasein. Umso verdienstvoller ist es, wenn ein

Mann wie Ambros Speiser, ehemaliger Direktor des früheren BBC-Forschungszentrums (heute ABB), immer wieder seine Verbundenheit mit der wunderbaren Welt der Naturwissenschaft unterstreicht, indem er die sicht- und hörbaren Wunder unserer Welt mit fachlicher Kompetenz den naturwissenschaftlichen Laien nahe zu bringen versucht. Vor einigen Jahrzehnten waren es nicht zuletzt Bücher dieser Art, welche in uns das Interesse an einer naturwissenschaftlich orientierten Ausbildung weckten. Schön wäre es, wenn dieses Buch in ähnlicher Weise mithelfen könnte, den zunehmenden Mangel an Naturwissenschaftlern zu vermindern. *Bau*

Grundlagen der Elektrotechnik 2

Einschwingvorgänge, Nichtlineare Netzwerke, Theoretische Erweiterungen. Von: *Rolf Unbehauen*. Heidelberg, Springer-Verlag GmbH & Co. KG, 5. Aufl., 2000; 507 S., 310 Fig., ISBN 3-540-66018-6. Preis: geb. Fr. 72.–.

Der zweite Band dieses mittlerweile in 5. Auflage erscheinenden Lehrbuchs stellt den weitergehenden Lehrstoff der Vorlesung «Grundlagen der Elektrotechnik» bereit und gibt

einen Ausblick in modernere, abstraktere Theorien und Verfahren, die für den Ingenieur zunehmend wichtig werden. Die Schwerpunkte des Werks liegen in der Netzwerktheorie und der ausführlichen Herleitung der physikalischen Grundlagen. Gemäss den Anforderungen an der Hochschule sind die dargestellten Methoden von grosser Allgemeingültigkeit. Sie bilden die Grundlage für das Verständnis weitergehender Lehrveranstaltungen. Auch dieser zweite Band des Lehrbuchs enthält zahlreiche Übungsaufgaben mit Lösungsbeispielen, die zur Vertiefung des Lehrstoffs beitragen.

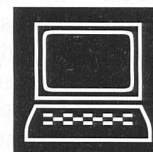
Arbeit in explosions- gefährdeten Berei- chen

Elektroinstallationen und Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen. Von: *Heinz Olenik, Wolf-Dieter Dose, Helmut Greiner, Herbert F. Rading, Peter Völker*. Heidelberg, Hüthig GmbH, 1. Aufl., 2000; 331 S., viele Fig., ISBN 3-8101-0130-3. Preis: broch. Fr. 61.50.

Die Arbeit in explosionsgefährdeten Bereichen erfordert höchste Sorgfalt. Dies gilt besonders für die Installation und

den Betrieb elektrischer Anlagen und Betriebsmittel. Wichtig sind zum einen die Kenntnis der relevanten Normen, Verordnungen und Rechtsvorschriften, zum anderen aber auch die Fähigkeit, darüber hinaus Gefahrenpotentiale selbst erkennen und einschätzen zu können.

Der vorliegende Band vermittelt von den physikalisch-chemischen Grundlagen der Explosionsauslösung über die zu beachtenden Vorschriften und zu verwendenden Schutzanlagen bis hin zu Anweisungen für die Errichtung und Reparatur von elektrischen Anlagen in explosionsgefährdeter Umgebung umfassend und kompetent alle notwendigen Kenntnisse, um Risiken bei der Arbeit in diesem Bereich weitgehend auszuschliessen. Das Handbuch richtet sich an Fachleute der Elektrotechnik und Elektronik, die mit der Herstellung, Prüfung, Installation oder Instandsetzung explosionsgeschützter Anlagen befasst sind, sowie an Fachleute des Explosionsschutzes und der zuständigen Aufsichts- und Überwachungsorganisationen, die derartige Anlagen planen, betreiben oder überwachen.



IT-Praxis Pratique informatique

Leitfaden zu IT-Sicherheit

Zum Frühjahr 2000 hat der deutsche Bundesverband Informationstechnologien (BVIT) seinen neuen Leitfaden zur IT-Sicherheit vorgelegt. Die neue Broschüre beinhaltet Kapitel über unterschiedlichste Anwendungsszenarien, wie beispielsweise vernetzte Systeme, Outsourcing, Internetnutzung, Telearbeitsplätze und elektronischen Zahlungsverkehr. Im

Kapitel zum Risikomanagement werden Tipps für die Risikoanalyse und die daraus abzuleitenden Sicherheitsmassnahmen gegeben.

Wichtiger Teil des Leitfadens ist der Komplex zu den Lösungsbausteinen. Hier werden sehr detailliert einzelne Massnahmen wie Zugangskontrolle, Verschlüsselung, Firewallsysteme oder biometrische