

Veranstaltungen = Manifestations

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **87 (1996)**

Heft 21

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

mal soviel Wohlstand heraus-holen. Ein Faktor vier würde uns erlauben, den Wohlstand – hauptsächlich zugunsten der Entwicklungsländer – zu verdoppeln und gleichzeitig weltweit den Naturverbrauch zu halbieren. In der Realität werden wir ökologisch schon froh sein müssen, wenn der ganze Faktor vier für die Wohlstandsvermehrung aufgezehrt wird, dafür aber wenigstens der Naturverbrauch trotz Bevölkerungsverdopplung nicht noch weiter zunimmt. Die Faktorvier-Perspektive ist neu, einfach und aufregend. Neu, weil sie nichts Geringeres ankündigt als eine neue Richtung des technischen Fortschritts, einfach, weil sie dafür eine leicht merkbare Formel anbietet, und aufregend, weil sie eine Effizienzrevolution ist, die nicht nur machbar ist, sondern sogar unter den heutigen Bedingungen Gewinn verspricht.

Grossartige Beispiele für die elegante Ressourcennutzung in Entwicklungsländern finden wir in Indien. Mit dezentralen, effizienten Gewerbetekniken, energetisch gespeist von kleinen Wasserkraft- und Biomasseanlagen mit Amortisationszeiten von einem bis vier Jahren, wird enorm viel Breitenwohlstand geschaffen.

Durch den Faktor vier kann auch ein alternativer Pfad zur Bekämpfung der Arbeitslosigkeit für die technologisch hochentwickelten OECD-Länder vorgezeichnet werden. Wenn wir auf dem Weltmarkt Waren und Dienstleistungen anzubieten beginnen, die doppelt, dreimal, viermal so effizient mit Energie und Rohstoffen umgehen wie die heute marktüblichen, dann sollten uns weite Exportmärkte sicher sein. Selbst wenn unsere Exportgüter aufgrund unseres hohen Lohnniveaus teuer sind, können sie sich für den Einkäufer sehr wohl lohnen, wenn sie ihm nämlich noch teurere, jahrzehntelange Ölimporte, Kraftwerke, Rohstoffe oder Wasserentnahmen einsparen. Ich verlange nicht, dass eine Familie oder ein Betrieb innerhalb eines Jahres einen Faktor

vier an Stoffen oder Energie einspart. Vielmehr geht es um einen langsamen, schrittweisen Prozess mit einem klaren Richtungssinn.

Natürlich gibt es einen Berg von Problemen und Hindernissen. Das heute investierte Kapital will nicht vor der Zeit entwertet werden und wehrt sich gegen eine Neuausrichtung irgendeiner Entwicklung. Aber die ökologische Weltlage wird uns schliesslich gar keine andere Wahl lassen. Und zum Glück kann der skizzierte Strukturwandel eigentlich schon heute Spass machen. Anders als die vielgerühmten, aber doch immer wieder sehr kontrovers diskutierten Schlüsseltechnologien der Nachkriegszeit enthalten die Öko-

effizienztechnologien ein grosses Potential für einen breiten gesellschaftlichen Konsens. – Ein Beispiel: In den USA setzten die Energieaufsichtsbehörden in vielen Staaten durch, dass neue Kraftwerke nur noch dann genehmigt wurden, wenn keine billigere Strategie in Sicht war, um den angenommenen Energiebedarf zu befriedigen. Und das Einsparen von Verschwendung erwies sich in Millionen von Haushalten und Betrieben als billig genug, um Kraftwerke überflüssig zu machen. Die Energieversorger subventionierten sogar das Sparen bei den Endnutzern. Die Energieaufsicht erlaubt höhere Tarife, solange nur die Monatsrechnungen für die Kunden deutlich niedriger

werden. Und je mehr gespart wurde, desto höher durften die Tarife steigen, ohne dass die Kunden Anlass gehabt hätten, sich zu beschweren.

In Zeiten eines ruinösen Wettbewerbes ist es auch legitim, staatlicherseits gegen zu niedrige Preise anzugehen. Das ideale Instrument hierfür ist die «ökologische Steuerreform». Bei dieser wird die Abgabenlast auf dem Faktor Arbeit, vielleicht auch Kapital schrittweise vermindert, und dafür werden Energie, Rohstoffe, vielleicht auch Landversiegelung oder Düngemittel oder wichtige Chemikalien ebenso schrittweise verteuert. Vernünftig gestaltet, macht das die Volkswirtschaft ausgesprochen reicher, nicht etwa ärmer.



Veranstaltungen Manifestations

Highlight der Intertech Bodensee – die virtuelle Fabrik

7.–9. November 1996
in Dornbirn

Die Projektszene im Rahmen der Technologiemesse Intertech Bodensee in Dornbirn präsentiert erstmals Schulen und Hochschulen der Euregio Bodensee unter einem Dach. Ziel ist, die Leistungsfähigkeit der Schulen zu demonstrieren sowie die Zusammenarbeit von Schule und Wirtschaft zu intensivieren. Insgesamt 40 Projektpartner aus Österreich, Deutschland, der Schweiz und Liechtenstein werden sich vorstellen. Die Darstellung einer virtuellen Fabrik mit Datenhightway, Multimediavorführungen oder Kooperationen in

Umwelt- und Bautechnik sind nur einige Beispiele für die praxisorientierte Präsentation.

Wärmepumpen-Expo '96

7.–9. November 1996 auf dem Gelände der BEA, Bern

Die Wärmepumpe gewinnt gegenüber herkömmlichen Feuerungsanlagen immer mehr Marktanteile. Bereits 1995 wurden mehr als 4000 Wärmepumpen verkauft. Die Bilanz des ersten Halbjahres 1996 zeigt als Fortsetzung eine erneute Zunahme von 10%. Damit liegt die Schweiz im Verhältnis zum Bauvolumen an europäischer Spitze. Mit gezielten Aktionen will die Fördergemeinschaft Wärmepumpen Schweiz (FWS) diese

umweltgerechte Heizung in unserem Land noch populärer machen. Nachdem die FWS bisher jeweils nur mit einem Stand an diversen Fachmessen

**WÄRMEPUMPEN
EXPO '96
POMPES A CHALEUR**

vertreten war, organisiert sie dieses Jahr zusammen mit regionalen Elektrizitätswerken vom 7. bis 9. November 1996 in Bern eine nationale Kongress-Messe für Fachleute und die Öffentlichkeit mit Ausstellungen, Vorträgen und Anlagebesichtigungen.

Rechnergestützter Entwurf elektrischer Maschinen

13.–15. November 1996
an der ETH Zürich

Die Festlegung der konstruktiven Daten einer elektrischen Maschine durch den Hersteller ist das Ergebnis eines iterativen Prozesses: Entwurf – Nachrechnung – Verbesserung – bis zur Erfüllung der Vorgaben. Die Methodik kennenzulernen und die Zusammenhänge zwischen den Abmessungen und Wicklungs-

daten einer elektrischen Maschine und deren wichtigsten Betriebskenngrößen (zum Beispiel für Asynchronmaschine: Einschaltstrom, Anlaufmoment, Kippmoment, Erwärmung usw.) zu verstehen, ist das Ziel dieses Seminars. Es wird unter der Leitung von Prof. Dr. H. Kleinrath, Institut für elektrische Maschinen und Antriebe der Technischen Universität Wien, durchgeführt. Weitere Auskünfte erteilt: Dr. R. E. Neubauer, IEM, ETH Zürich, Tel. 01 632 65 54.

8. Swisstech – Treffpunkt der Wertschöpfungspartner

19.–23. November 1996
in Basel

Die Swisstech – Fachmesse der Zulieferindustrie und für internationale Partnerschaften – findet alle zwei Jahre auf dem Messegelände in Basel statt. Sie vereint Angebot und Nachfrage und gilt als Begegnungsforum von Kunde und Lieferant im Zulieferbereich; sie ist der Treffpunkt der Wertschöpfungspartner.

Der Zulieferer hat die Aufgabe, massgeschneiderte Problemlösungen zu bieten. Er ist gefordert, seine Dienstleistungen auch am Messestand zu präsentieren, er muss sein exklusives Know-how, seine Kooperationsfähigkeit und seinen Organisationsgrad dem Fachbesucher für den gemeinsamen Kundenerfolg demonstrieren. Der Zulieferer wird so zum kompetenten Partner des Einkaufs und die Messe zur wichtigen Plattform für die Beschaffungsmarktforschung, da Informationen nicht einseitig zur Darstellung kommen, sondern Meinungen, Spezifikationen und Anforderungen ausgetauscht werden.

Anforderungen an die Netzregelung bei Deregulierung

15./16. April 1997 in Berlin

Durch einen weltweiten Deregulierungstrend, der sich

auch in der EU-Richtlinie zur freien Elektrizitätswirtschaft zeigt, steht die Realisierung eines Marktes für Elektrizität noch in diesem Jahrzehnt an. Auch wenn noch nicht alle Details festliegen, lassen Erfahrungen in zahlreichen europäischen Ländern sowie den USA doch bereits zahlreiche Chancen und Herausforderungen für EVU und Hersteller energietechnischer Anlagen

erkennen. Unter dem Titel «Anforderungen an die Netzregelung bei Deregulierung der Elektrizitätswirtschaft und erweitertem Verbundbetrieb» veranstalten die VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA) und die Energietechnische Gesellschaft im VDE (ETG) eine Fachtagung, an der die neuen Anforderungen wie auch neue technische Möglichkeiten und

Massnahmen vorgestellt und diskutiert werden sollen. Darüber hinaus werden mögliche Grenzen für den freien Energiewettbewerb und den Verbundausbau aus der Sicht der Netzynamik aufgezeigt.

Weitere Informationen bei VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA), Postfach 10 11 39, D-40002 Düsseldorf, Telefon +49 211 6214 227.



Bücher und elektronische Medien Livres et médias électroniques

Lexikon der Elektrotechniker

Von: Kurt Jäger (Hrsg.). VDE-Verlag, Berlin, 1996. 480 Seiten, gebunden. ISBN 3-8007-2120-1. Preis: Fr. 84.–

In 653 Kurzbiographien (ergänzt durch 185 Bilder) von Ampère bis Zworykin werden Lebensläufe von «Elektrotechnikern» dargestellt, welche Wesentliches zur Entwicklung der Elektrotechnik beigetragen haben. Elektrotechniker können dabei Naturwissenschaftler sein wie Wilhelm Conrad Röntgen, der die nach ihm benannten Strahlen entdeckte und damit der Medizin ein sensationelles, neuartiges Diagnose-Instrument schenkte. Elektrotechniker sind Funktechniker wie Guglielmo Marconi, der das drahtlose Telefonieren rund um den Erdball ermöglichte und am Anfang von Rundfunk und Fernsehen stand. Elektrotechniker waren Thomas Alva Edison, Emil Rathenau und Werner von Siemens, welche der Menschheit die elektrische Beleuchtung brachten. Kurz: Elektrotechniker im Sinne dieses Buches sind Physiker, Chemiker, Erfinder oder Industrielle, Deutsche, Franzosen, Engländer,

Schweizer oder Amerikaner, welche in der Elektrotechnik ihre Spuren hinterlassen haben.

Das Lexikon der Elektrotechniker ist ein internationales biographisches Handbuch. Jeder an der Geschichte der Elektrotechnik Interessierte wird dieses Werk, das weltweit kein Pendant hat, mit Gewinn benutzen. Neben den Angehörigen der elektrotechnischen Berufe sowie den Studierenden der verschiedenen Fachrichtungen können natürlich auch Archivare, Bibliothekare, Journalisten, Redakteure und andere im Medienbereich Tätige von diesem Werk profitieren.

EIB – Gebäudesystemtechnik

Die zukunftssichere Elektroinstallation. Von: Peter F. Jeanrond, Harald H. Horst und Hans M. Rohrbacher. Pflaum-Verlag München, 1996. 160 Seiten, 62 Abbildungen, kartoniert. ISBN 3-3905-0712-1. Preis: Fr 46.80.

Wenn es um eine möglichst zukunftssichere Elektroinstallation geht, fällt immer häufiger die Entscheidung zugunsten der Gebäudesystemtechnik im europaweit einheitlichen EIB-Standard. Dies trifft vor allem bei Gewerbe- und Verwaltungsgebäuden zu,

aber auch im gehobenen Wohnungsbau, für Neubauten und Renovierungen. Die Vorteile dieser programmierbaren Elektroinstallation: effektiverer Energieeinsatz, hohe Flexibilität, problemlose Erweiterbarkeit sowie mehr Sicherheit und Komfort. Da sich über 70 Hersteller unter dem Dach der European Installation Bus Association zusammengeschlossen haben, die mit ihren Produkten etwa 80% des Bedarfs an elektrischen Installationsgeräten abdecken, bietet der Markt eine grosse Geräteauswahl mit dem EIB-Warenzeichen, das absolute Kompatibilität garantiert.

Das Buch zeigt an zahlreichen Beispielen die vielfältigen Möglichkeiten der neuen Technik auf – von der Renovierung eines historischen Bankbaus bis zum privaten Wohnbau. Es geht ausführlich auf die Vorteile ein, die die Bustechnik im Vergleich zur konventionellen Elektroinstallation zu bieten vermag. Es wendet sich damit sowohl an Architekten und Planer als auch an den Elektrogrosshandel und den Elektroinstallateur sowie letztendlich auch an die Betreiber und Nutzer.

Diagnostik der elektrotechnischen Energietechnik

Techniken und Prozeduren zur Zustandsanalyse von elektrotechnischen Betriebsmitteln. Von: Richard Porzel (federführend), Ernst Neudert und Matthias Sturm. Expert-Verlag GmbH, Malsheim, Renningen, 1996. Reihe Technik. 248 Seiten. ISBN 3-8169-1364-4. Preis DM 68.–