

Zeitschrift: Bulletin Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik
Band: 102 (2011)
Heft: 8

Buchbesprechung: Buchbesprechungen = Comptes-rendus de livres

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.](#)

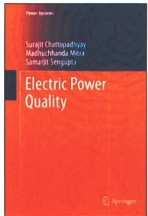
Download PDF: 21.12.2024

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

Electric Power Quality

Power Systems

Indische Stromkonsumenten werden häufiger als wir mit den Auswirkungen von nicht ausreichender «Power Quality» konfrontiert. Dies könnte eine mögliche Erklärung für die Autorschaft dieses Buchs sein. Im Buch wird das gesamte Spektrum möglicher Störungen (Unsymmetrie, Oberwellen, Transienten, Über- und Unterspannung usw.) und ihre Auswirkungen präsentiert. Zwei Drittel des Buchs sind den zahlreichen Bewertungsmethoden gewidmet. Der Fokus liegt dabei auf der



Oberwellenanalyse.

Das Buch hinterlässt einen gemischten Eindruck: Gewisse Abschnitte sind gut lesbar, andere sind aus sprachlicher Sicht mangelhaft. Fehlende bestimmte und unbestimmte Artikel erschweren die Lektüre. Auch sind gewisse Definitionen nicht einheitlich: Flicker ist einmal eine Spannungsschwankung und einmal eine unerwünschte Veränderung der Systemfrequenz. Ein gründliches Lektorat hätte für Konsistenz und ein lesbares Englisch gesorgt und so den interessanten Inhalt in ein besseres Licht gerückt. No

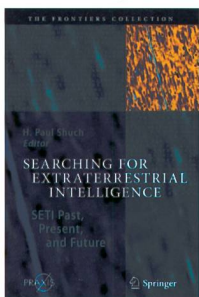
Von Surajit Chattopadhyay und weiteren, Springer, ISBN: 978-9-4007-0634-7, 179 Seiten, gebunden, CHF 149.–

Alle Preisangaben sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Bücher sind im Buchhandel erhältlich.

Searching for Extraterrestrial Intelligence

SETI Past, Present, and Future

Die Wurzeln der Vorstellung, dass intelligente Wesen nicht nur auf der Erde vorkommen, reichen bis in die Antike zurück. Ausgehend von der Annahme der Unendlichkeit der Materie gab es beispielsweise für Epikur und Lukrez unzählige bewohnte Welten. Je nach Weltanschauung bzw. religiöser/philosophischer Disposition wurde seither die Existenz intelligenter ausserirdischer Wesen entweder vertreten oder abgelehnt. In jüngster Zeit gibt es grob zwei Strömungen, die sich für ausser-



Breitbandkabel und Zugangsnetze

Technische Grundlagen und Standards

Ob Koaxkabel, FTTH oder drahtlose Breitbandnetze – die Datenübertragung ist ein Thema unserer Zeit. Dieses nun in zweiter, neu bearbeiteter Auflage erschienene Buch präsentiert die nachrichtentechnischen Grundlagen und Architekturen von Datenübertragungsnetzen, geht ausführlich sowohl auf die kabelgebundene als auch drahtlose Übertragung ein, präsentiert die Varianten von Breitbandkabelnetzen und geht auf Themen wie OSI-Layer – im Wesentlichen werden im Buch die Schichten 1–3 behandelt – Docsis, DSL, Telefonie (die analoge Technik nur marginal) und Netzwerktechnik (Netzwerkelemente, Traffic Management, Datenstau ...) ein.

Studierende der Nachrichtentechnik und alle, die sich mit Datenübertragungsnetzen auseinandersetzen wollen, finden in diesem Buch eine klare, mit der nötigen Theorie ausgestattete Einführung ins Thema, bei der praktische Fragestellungen wie z. B. die Netzplanung ausführlich behandelt werden. Ein Buch, das vor allem durch die Kombination aus präzisen Beschreibungen und einem ausgewogenen Verhältnis zwischen Theorie und Praxis besticht. No

Von Andres Keller, Springer Verlag, ISBN: 978-3-6421-7630-2, 486 Seiten, gebunden, CHF 129.–



Schweizer Energiefachbuch 2011

Nachhaltig Planen, Bauen und Betreiben

Energie ist ein wertvolles Gut. Ästhetik auch. Diese zwei Aspekte werden im 28. Jahrgang des Schweizer Energiefachbuchs auf ansprechende Weise kombiniert.

Nebst 13 konkreten Lösungen im Bereich des nachhaltigen Baus, 8 Beiträgen zum Thema Licht, bei denen die LED zwar im Rampenlicht steht, aber das Tageslicht nicht ausgeblendet wird, einigen Artikeln zum Facility Management und Energie-Contracting präsentiert das Buch 19 praxisnahe Kurzbeiträge im Bereich Bau- und Energiemarkt. Das thematische Spektrum ist weit und umfasst die Energieforschung, Ökobilanzdaten, Gebäudemanagement, Energiethemata wie Öl, Gas, Holz, Fotovoltaik, Erdwärmesonden usw.



Der Serviceteil macht auf Bücher aufmerksam, präsentiert Programme und Websites, schildert Förderbeiträge und stellt eine Übersicht über Studiengänge zum Thema Energie vor. Ein Beraterverzeichnis rundet das Energiefachbuch ab. Ein ansprechendes, sauber gegliedertes Buch, das auch als Nachschlagewerk Ingenieure, Architekten, Investoren und Bauherren informiert und inspiriert. No

Von Sigrid Hanke (Hrsg.), Verlag: Künzler Bachmann Medien AG, ISBN: 978-3-9523593-6-5, 286 Seiten, broschiert, CHF 61.–

irdische Intelligenz interessieren: Diejenigen, die über UFO-Sichtungen oder angebliche Kontakte mit Ausserirdischen berichten und diejenigen, die mit wissenschaftlichen Methoden in SETI-Projekten (Search for Extraterrestrial Intelligence) Evidenz für extraterrestrisches Leben suchen. Erstere liefern spektakuläre «Erlebnisberichte» in Hülle und Fülle – das positive Resultat der Letzteren steht noch aus.

Die Frage, ob es nebst der Menschheit noch weitere Intelligenz im Weltraum gibt, ist eine wichtige Frage, da sie Implikationen für unser Weltverständnis hat. Sie zeichnet sich dadurch aus, dass sie äusserst viele weitere Fragen aufwirft, beispielsweise die Frage, ob man eine Kontaktaufnahme mit Ausserirdischen nicht lieber sein lassen sollte, denn sie könnten uns ja feindlich gesinnt sein.

Dieses Buch stellt in Aufsätzen von namhaften SETI-Experten die vergangenen Aktivitäten, die aktuelle Situation und einen Blick in die Zukunft von SETI vor. Es ist nicht nur für Spezialisten gedacht – technisch und historisch Interessierte dürften von der Lektüre profitieren. Obwohl in den 50 Jahren SETI-Suche, welche rund 1000 Experimente mit HF-Antennen und digitaler Signalverarbeitung in Dutzenden von Ländern umfasst, noch kein einziges eindeutiges Signal von einer ausserirdischen Quelle empfangen wurde, gibt es immer noch Enthusiasten, die die interdisziplinäre Suche nach der (vielleicht existierenden) Stecknadel im Heuhaufen weiterführen wollen. Ein ausgezeichnete Einblick in die wissenschaftlichen Arbeiten. No

Von H. Paul Shuch (Hrsg.), Springer, ISBN: 978-3-6421-3195-0, 538 Seiten, gebunden, CHF 89.–