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: 93 (2002)

Heft: 9

Rubrik: Neuerscheinungen = Nouveautés

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: 12.07.2025

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

Language: standardisierte grafische Sprache zur Beschreibung objektorientierter Modelle), Code-Refactoring (automatisches Anpassen von bestehendem Code bei Softwareüberarbeitung, z.B. Anpassen der Links) und Unit-Testing-Funktionen (Schreiben von Tests für separat definierte Code-Teile) beschrieben. Daneben finden sich auch Informationen zu Befehlszeilen-Tools und Fehlermeldungen, und es wird erklärt, wie Anwendungen von anderen Java-Entwicklungstools migriert werden.

In *Benutzerschnittstellen mit JBuilder erstellen* lernt der Anwender, wie mit Hilfe des Layout-Managers Benutzerschnittstellen entworfen werden. Einführung in Java bietet eine Übersicht über die Java-Programmiersprache, Klassenbibliotheken und Editionen. Die JDK 1.3-Dokumentation beinhaltet die API-Referenz-Dokumentation (Application Programming Interface) für Suns Java Development Kit (JDK). Die Java Language Specification enthält die Version 2.0 der Java-Sprachspezifikation. Das *Entwicklerhandbuch für Web-Anwendungen* und das *Entwicklerhandbuch für XML-Anwendungen* behandeln die für die Web-Entwicklung in JBuilder verwendeten Technologien und das *Entwicklerhandbuch für Datenbankanwendungen* enthält Informationen zur Architektur und zur Anwendung der Data-Express-Datenbank von JBuilder. Das JData-Store-Entwicklerhandbuch erläutert, wie man die JData-Store-Funktionalität effektiv nutzt. JData-Store ist eine hochleistungsfähige, reine Java-Datenbank mit geringem Speicherplatzbedarf.

Aus dem Enterprise-Java-Beans-Entwicklerhandbuch erlernt man das Entwickeln und Debuggen von Enterprise-Java-Beans-Anwendungen (Enterprise-Softwarekomponenten), aus dem Entwicklerhandbuch für verteilte Anwendungen den Umgang mit verteilten Java- und Web-Anwendungen (Common Object Request Broker Architecture [Corba] und Remote Method Invocation [RMI]). Die geballte Ladung schliessen wir mit der Nennung der Bücher *Entwicklung im Team mit JBuilder* und *Developing OpenTools* inklusive *OpenTools-API-Referenz,* von denen sich das erste insbesondere mit der Versionsverwaltung und das zweite mit der Architektur einiger JBuilder-Subsysteme sowie mit der Entwicklung eigener Add-Ins beschäftigt. – Weitere Informationen findet man unter anderem unter http:// www.borland.de/webservices. *Bau*

neuerscheinungen · nouveautés

Grundkurs Algorithmen und Datenstrukturen

Eine Einführung in die praktische Informatik mit Java. Von: *Andreas Solymosii, Peter Solymosi.* Wiesbaden, Vieweg-Verlag, 2. Aufl., 2001; 193 S., div. Fig., ISBN 5-528-15743-7. Preis: broch. Fr. 35.50.

Der Grundkurs «Algorithmen und Datenstrukturen» stellt die klassischen Informatik-Inhalte bereit wie Sortieralgorithmen, Baumstrukturen, Komplexität, Rekursion und Algorithmenklassen. Neu an der 2. Auflage dieses sehr kompakten Lehrbuchs ist die Ausrichtung an der Praxis. Insbesondere sind die Algorithmen in gut lesbarem Java realisiert. Das Buch ist gut verständlich geschrieben, eignet sich jedoch wegen der mathematischen Notation vor allem für Informatikstudentinnen und -studenten von Fachhochschulen und Universitäten.

Qualitätstregelkreise in Industrieunternehmen

Strukturmodelle und Informationssysteme für Qualitätstregelkreise in Industrieunternehmen. Von: Dr. Ing. *Christoph Mühlendahl.* Renningen, Expert-Verlag GmbH, 2001; 101 S., 42 Fig., ISBN 3-8169-1953-7. Preis: broch. Fr. 44.–.

Im Qualitätsmanagement stellt sich die Aufgabe, Organisation und Informationsflüsse zielgerichtet so zu gestalten, dass auf tatsächliche oder potenzielle Fehler schnell und zuverlässig mit wirksamen Massnahmen reagiert wird. Ein erfolgreicher Ansatz dafür ist das Konzept des Qualitätsregelkreises.

Das Buch zeigt an einer Reihe von Beispielen aus der industriellen Praxis, wie Qualitätsregelkreise in Fertigung, Entwicklung und Vertrieb gestaltet und als Werkzeug des betrieblichen Verbesserungsmanagements genutzt werden können. Es wird eine systematische Vorgehensweise vorgestellt, um solche Regelkreise im Unternehmen aufzubauen.

Automatisieren mit SPS Theorie und Praxis

IEC 61131-3, STEP 7, Bibliotheksprogramme, AS-i-Bus, PROFIBUS, Ethernet-TCP/IP, OPC, Steuerungssicherheit. Von: *Günter Wellenreuther.* Wiesbaden, Vieweg-Verlag, 1. Aufl., 2001; 795 S., Fig., ISBN 3-528-03910-8. Preis: broch. Fr. 61.–.

Dieses unterrichtsbegleitend konzipierte Lehrbuch der Automatisierungstechnik setzt die Anforderungen der neuen SPS-Programmierung nach DIN EN 61131-3 unter Verwendung des Projektierungssystems Step7 um. Dazu gehören die Standards der Programmiersprachen und die erprobten Beschreibungsmittel für den Entwurf von Steuerungen (Software-Engineering) zur effektiveren Lösung von Steuerungsproblemen.

Ferner führt das Buch in die Feldbustechnik und in die EG-Normung zur Sicherheit von Steuerungen ein und gibt einen Einblick in sichere Bussysteme.

Alle Operationen und Beschreibungsmittel für den Entwurf von Steuerungen sowie Regelungs- und Projektierungsaufgaben von Bussystemen sind in über 100 Beispielaufgaben anwendungsbezogen dargestellt. Im Anhang befindet sich zudem eine Bausteinbibliothek zur Lösung häufig vorkommender Teilprobleme.

Schaltnetzteile und ihre Peripherie

Dimensionierung, Einsatz, EMV. Von: *Ulrich Schlienz, Otto Mildenberger.* Wiesbaden, Vieweg-Verlag, 1. Aufl., 2001; 257 S., div. Fig., ISBN 3-528-03935-3. Preis: geb. Fr. 77.–.

Das Buch beschreibt die Grundlagen der Leistungselektronik im mittleren und unteren Leistungsbereich. Darauf aufbauend werden neue Konzepte vorgestellt, die Ansteuer- und Regelschaltung unter dem Aspekt industrieller Fertigbarkeit erläutert und spezifische EMV-Fragen behandelt.

Das Buch ist übersichtlich gestaltet und mit anschaulichen Grafiken und Bildern versehen. Die physikalisch-mathematischen Herleitungen sind ausführlich dargestellt und können leicht nachvollzogen werden.

Batterien

Grundlagen und Theorie, aktueller technischer Stand und Entwicklungstendenzen. Von: Dipl.-Ing. *Heinz-Albert Kiehne* und 11 Mitautoren. Renningen, Expert-Verlag GmbH, 4. Aufl., 2000; 392 S., 209 Fig., ISBN 3-8169-1469-1. Preis: broch. Fr. 86.–.

Der Themenband vermittelt einen breiten Überblick über den aktuellen Stand elektrochemischer Stromspeicher, besonders über ihre anwendungstechnischen Eigenarten. Neben Antworten auf Fragen nach der Energie- und Leistungsdichte sowie nach den Einsatzgrenzen werden Hinweise auf den zweckmässigen und wirtschaftlichen Einsatz von Batterien gegeben.

Das Buch beschreibt die in einer Batterie ablaufenden chemischen Vorgänge in verständlicher Weise mit Hilfe zahlreicher Grafiken und Tabellen. Die verwendeten Bilder und Fotografien fallen in ihrer Druckqualität leider etwas ab.

Elektrischer Explosionsschutz nach DIN VDE 0165

Eine praxisnahe Eimführung in die zu beachtenden Verordnungen, Normen und Richtlinien. Von: *Erich Lienenklaus, Klaus Wettingfeld.* Berlin, VDE Verlag GmbH, 2. Aufl., 2001; 484 S., Fig., ISBN 3-8007-2410-3. Preis: broch. Fr. 37.80.

Der elektrische Explosionsschutz ist für Planer, Installateure und Prüfer ein Bereich, der sicherheitstechnisch nur schwer überschaubar ist.

Besonders bei der überwiegenden Anzahl der explosionsgefährdeten Anlagen, den kleinen Anlagen in Industrie und Gewerbe, erscheint die Tragweite von Installationsfehlern nicht ausreichend bekannt zu sein.

Das Buch stellt die rechtlich und fachlich nicht ganz einfache Materie leicht verständlich mit logischen Begründungen dar. Im umfangreichen Anhang finden sich Abdrücke verschiedenster Verordnungen und Richtlinien.

Brandschutz in elektrischen Anlagen

Praxishandbuch für Planung, Errichtung, Prüfung und Betrieb. Von: *Herbert Schmolke*. Heidelberg, Hüthig GmbH, 2001; 316 S., Fig., ISBN 3-8101-0143-5. Preis: broch. Fr. 70.50

Dieses Praxishandbuch stellt alle Informationen zum Thema Brandschutz übersichtlich, kompetent und nachvollziehbar zusammen. Es befasst sich mit den Richtlinien, Vorschriften und Normen, die im Laufe der Zeit von den zuständigen Sicherheitsgremien herausgebracht wurden. Ferner wird der elektrische Strom als Brandursache unter den verschiedensten Aspekten beleuchtet.

Das Buch führt Schritt für Schritt durch den brandschutzgerechten Planungsablauf und gibt wichtige Hinweise zum Umgang mit entsprechenden Gefahrenpotenzialen bei Errichtung, Prüfung und Betrieb der Anlage, wobei auch die Besonderheiten der Elektroinstallation in Rettungswegen und für sicherheitstechnische Einrichtungen sowie das Thema Brandschottungen behandelt werden. Betrachtet werden sowohl der Wohn- und Gewerbe- als auch der industrielle Bereich.

Mit der beigefügten CD-ROM ist es möglich, die meisten der im Buch behandelten Berechnungen nachzuvollziehen. Dies gilt sowohl für die Strom-, Kabel- und Leitungsberechnung als auch für die Bestimmung des Nennstroms von Überstromeinrichtungen.

Berufe in der Industrie

Berufe in der Maschinen-, Elektro- und Metall-Industrie.

Die Schweizer Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie (MEM-Industrie) hat sich in den letzten Jahren zu einer Hightech-Branche entwickelt.

Die Berufsbilder und Anforderungen haben sich entsprechend verändert. Um den Jugendlichen und ihrem Umfeld (Eltern, Berufsberatungsstellen, Lehrerinnen und Lehrer) die Orientierung zu erleichtern, wurde die DVD «ready for» produziert. Sie ist ein Gemeinschaftswerk von Swissmem, dem Verband der Schweizer Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie, und des Schweizerischen Verbandes für Berufsberatung SVB. «ready for» gewährt Einblick in alle sieben Berufe der MEM-Industrie, informiert über mögliche Laufbahnen, Weiterbildungsmöglichkeiten und den Ausbildungsgang «way-up.ch», der speziell für Maturandinnen und Maturanden geschaffen wurde. Filme zeigen den praktischen Berufsalltag und Porträts von Leuten, die die entsprechende Laufbahn eingeschlagen haben. Zusätzlich zu den Filmen informieren auch Texte, die über den PC ausgedruckt werden können, über die einzelnen Berufe und die verschiedenen Möglichkeiten der Weiterbildung. Ebenfalls in Textform verfügbar sind allgemeine Informationen über die MEM-Industrie, über Frauen in der Branche, über wichtige Schlüsselkompetenzen für die einzelnen Berufe sowie eine Vielzahl von Adressen und weiteren Kontaktmöglichkeiten. Alle Teile sind konsequent dreisprachig Deutsch, Französisch und Italienisch. – Info: Swissmem Berufsbildung, www.swissmem-berufsbildung.ch, Tel. 052 203 23 46

QFZ2002 SCHWEIZER QUALITÄTS-FACHZEITSCHRIFT AUSGEZEICHNET VON

Das Bulletin SEV/VSE gefällt mir und ich bestelle:
- ❑ 2 Gratis-Probeexemplare (unverbindlich)
- ❑ ein Jahresabonnement ❑ ab sofort ❑ ab .....

Fr. 205.– in der Schweiz

SEV ASE BULLETIN VSE AES

Publikationsorgan des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins SEV und des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen VSE

Ich wünsche Unterlagen über
- ❑ den Schweiz. Elektrotechnischen Verein (SEV)
- ❑ den Verband Schweiz. Elektrizitätsunternehmen (VSE)
- ❑ Inseratebedingungen

Ich interessiere mich für die Mitgliedschaft im SEV
- ❑ als Kollektivmitglied
- ❑ als Einzelmitglied

Ich wünsche Unterlagen über folgende Tätigkeiten und Angebote des SEV:
- ❑ Total Security Management TSM®
- ❑ TSM Success Manuals
- ❑ Qualitätsmanagement
- ❑ Umweltmanagement
- ❑ Risikomanagement
- ❑ Normung, Bildung
- ❑ Sicherheitsberatung
- ❑ Innovationsberatung
- ❑ Prüfungen, Qualifizierung
- ❑ Starkstrominspektorat

Name _____
Firma _____ Abteilung _____
Strasse _____ PLZ/Ort _____
Telefon _____ Fax _____
Datum _____ Unterschrift _____

Ausfüllen, ausschneiden (oder kopieren) und einsenden an:
Schweiz. Elektrotechnischer Verein (SEV), IBN MD, Postfach, 8320 Fehraltorf, Fax 01 956 11 22
Bestellungen auch über http://www.sev.ch