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: 86 (1995)

Heft: 25

Rubrik: Bücher und elektronische Medien = Livres et médias électroniques

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: 09.12.2025

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

Bücher und elektronische Medien
Livres et médias électroniques

Digitale Bildcodierung

Repräsentation, Kompression und Übertragung von Bildsignalen. Von: *Jens-Rainer Ohm*, Springer-Verlag, Heidelberg, 1995, 487 S., 249 Abb. ISBN 3-540-58579-6. Preis: Fr. 142.50

Bildcodierungsverfahren wie JPEG und MPEG gehören zu den Voraussetzungen digitaler Kommunikation. Das vorliegende Buch beschreibt die Grundlagen und Anwendungen digitaler Bildkommunikation unter Berücksichtigung neuester Entwicklungen. Besonderes Gewicht wurde auf die Übertragung von Bildsequenzen (Bewegtbilder) und auf den MPEG-Standard gelegt. Das Buch liefert sowohl einen mathematisch fundierten Einblick in die Theorie der verschiedenen Bildcodierungsarten als auch praktische Hinweise für die Realisierung und den Einsatz von Systemen. Unter anderem werden darin behandelt: die Grundlagen und Algorithmen der mehrdimensionalen digitalen Signal- und Bildverarbeitung, statistische und inhaltsbasierte Analyse-, Modellierungs- und Optimierungsmethoden, die psychovisuellen Eigenschaften des menschlichen Sehsinns sowie die informationstheoretischen Grundlagen und praktischen Verfahren, die bei der Quantisierung und Codierung von Bildsignalen eingesetzt werden. Wichtigste Ausgangslage für eine Datenreduktion ist die Tatsache, dass die Bildsignale Ähnlichkeitsmerkmale (Redundanz) aufweisen, die sich sowohl in Helligkeits- und Farbähnlichkeiten benachbarter Bildpunkte im Ortsbereich als auch in der Ähnlichkeit aufeinanderfolgender Bilder in Bildsequenzen finden lassen.

Grundkenntnisse über digitale Signalverarbeitung (Abtastung, digitale Filter, diskrete Fouriertransformation) sind von Vorteil, da diese Aspekte nur sehr gestrafft repetiert werden können. Besonderer Wert wurde darauf gelegt, die Inhalte und Methoden einerseits anhand mathematischer Formeln präzise darzustellen und darüber hinaus Erläuterungen für deren Wirkungsweise und für Anwendungen bei der praktischen Realisierung zu geben. Das Buch ist für alle, die sich auf dem Gebiet der Fernsehtechnik, Kommunikationstechnik und Datenverarbeitung auf dem laufenden halten müssen, eine gute Einführung.

Aktuelle Wirtschaftsdaten im Taschenformat

Wf-Zahlenspiegel der Schweiz: Ausgabe 1995/96. Zu beziehen bei der Wirtschaftsförderung, Postfach 502, 8034 Zürich, Fax 01 383 82 27. Preis: Fr. 10.–.

Die Gesellschaft zur Förderung der schweizerischen Wirtschaft (Wirtschaftsförderung, Wf) hat ihren traditionellen «Zahlenspiegel der Schweiz» neu für das Jahr 1996 aufgelegt. Das bis Ende August 1995 aktualisierte Nachschlagewerk ist ein praktisches Hilfsmittel für alle, die sich privat oder beruflich mit Fragen aus Wirtschaft und Politik beschäftigen. Auf rund 100 Seiten werden in übersichtlicher Tabellenform wissenswerte Informationen aus den Bereichen Bevölkerungsentwicklung, Arbeitsmarkt, Gesundheitswesen, Aussenhandel, Bildung, öffentliche Finanzen und Steuern sowie zum Finanzplatz aufgeführt. Kurzerklärungen zu den wichtigsten volkswirtschaftlichen Begriffen und ein Register mit über 300 Stichworten erleichtern die Benutzung. Auch wer nicht nur die neuesten greifbaren Zahlen, sondern auch Jahrzehnte zurückreichende Zahlenreihen sucht, findet im «Wf-Zahlenspiegel» ein nützliches Arbeitsinstrument.

Neue Produkte
Produits nouveaux

Software

DOS- und Windows-Software unter Unix

Softwindows 2.0 für Unix von Insignia Solutions ist eine Kompatibilitätssoftware, welche es erlaubt, mit allen DOS- und Windows-Applikationen, einschliesslich Enhanced-Mode-Anwendungen, auf einer Unix-Workstation zu arbeiten. Der Wechsel zwischen Unix- und PC-Umgebung erfolgt schnell und einfach per Mausklick. Softwindows 2.0 bietet zudem umfassende PC-Netzwerkfähigkeit, damit Unix-Workstation-Anwender über eine komplette PC-Umgebung verfügen können. Unterstützt werden neben allen gängigen Workstation-Plattformen wie DEC, HP, IBM, Silicon Graphics und Sun auch alle wichtigen PC-Netzwerklösungen wie Novell, Microsoft LAN Manager/Windows NT Server, Banyan Vines und Unix File Server sowie die Netzwerkarchitekturen Ethernet und Token Ring. Microsoft 3.11 und MS-DOS 6.22 sind in die neue Softwareversion integriert; sie ist somit kompatibel mit Windows für Workgroups und unterstützt Schlüsseltechnologien in Windows 95 wie OLE und DDE. Neue Funktionen ermöglichen es Systemverwaltern, bei der Einführung einer PC-Lösung die bereits bestehende Unix-Infrastruktur zu behalten. Erweiterte Tools stellen sicher, dass in einem Unternehmen konsistente, lizenzierte Softwareversionen eingesetzt werden. Darüber hinaus können User-Konfigurationen deaktiviert und Softwindows als System für das Arbeiten mit spezifischen PC-Anwendungen implementiert werden. Unterstützt wird auch das Kopieren und Einfügen von Grafik und Text zwischen der Windows- und der Unix-Umgebung. Unix-Verzeichnisse sind allen Mitarbeitern zugänglich und ermöglichen den Austausch von PC-Dateien.

TPP Third Part Products AG
8304 Wallisellen
Tel. 01 830 53 90
Fax 01 830 75 50

Deutsche Autocad-Studentenversion

Autodesk bietet ab sofort die «Autodesk Press Student Edition» an, für deren Bezug ein Nachweis mittels einer Immatrikulationsbescheinigung oder Schulbestätigung erbracht