

# Aus- und Weiterbildung = Etudes et perfectionnement

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 3

PDF erstellt am: **13.09.2024**

## **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.



## Aus- und Weiterbildung Etudes et perfectionnement

### Promotionen der Abteilungen IIIB und IIIC an der ETH Zürich

Im 2. Halbjahr 1995 sind folgende Promotionen der Abteilungen IIIB und IIIC von der Vorsteherkonferenz genehmigt worden:

#### Abteilung IIIB

*Liegmann Arno:* Efficient Solution of Large Sparse Linear Systems (Proff. Fichtner/Gander)

*Gutekunst Thomas F.:* Shared Window Systems (Prof. Plattner/Dr. Lubich)

*Imboden Christoph G.:* Identification of Nonpersistently Excited Volterra Systems Applied to the Linearisation of a High Power Transmitter (Proff. Eggimann/Kälin)

*Davis Jacques B.:* On Improving Dosimetric Accuracy and Treatment Techniques in Megavoltage External X-ray Beam Radiation Therapy (Proff. Anliker/Lütolf)

*Gassmann Felix:* Elektrooptischer Sensor für die isotrope Messung des elektrischen und magnetischen Feldes (Proff. Zaengl/Garbe)

*Vehkomäki Tuomo S.:* Image Segmentation by Contour Grouping: Knowledge Based Search in Attributed Proximity Graph (Proff. Gerig/Bunke)

*Brunner David J.:* Lastmodellierung und Zustandschätzung als Basis für Planung und Betrieb des Verteilnetzes (Prof. Glavitsch/Dr. Lienhard)

*Radovic Andrej I.:* Sequentielle Algorithmen zur gemeinsamen Demodulation bandgespreizter Signale in Systemen mit Codevielfachzugriff (Proff. Leuthold/Baier)

*Schaal Christian E.:* Umrichtersystem mit freier Zuordnung der Einzelumrichter auf mehrere Verbraucher ohne Betriebsunterbruch (Proff. Hugel/Amrhein)

*Gerster Christian:* Reihenschaltung von Leistungshalbleitern mit steuerseitiger geregelter Spannungsverteilung (Proff. Hugel/Boehringer)

*Reiner Joachim Chr.:* Latent Gate Oxide Damage Induced by Ultra-Fast Electrostatic Discharge (Proff. Birolini/Melchior)

*Tosi Angelo:* A Reliability Growth Model for Protocol Validation and Testing by Random State Exploration (Proff. Blattner/Birolini/Dr. West)

*Neuenschwander Walter M.:* Elastic deformable contour and surface models for 2-D and 3-D image segmentation (Prof. Kübler/Dr. Fua/Dr. Székely)

*Bühler Philipp St.:* Hochintegrierte Magnetlager-Systeme (Proff. Schweitzer/Stemmler)

*Hiltebrand Eduard G.:* Methoden zur interaktiven Darstellung von Volumendaten (Proff. Guggenbühl/Kübler)

*Petcharaks Komson:* Applicability of the Streamer Breakdown Criterion to Inhomogeneous Gas Gaps (Proff. Zaengl/Boeck)

*Trobina Marjan:* From Planar Patches to Grasps: A 3-D Robot Vision System Handling Unmodeled Objects (Prof. Kübler/Dipl. Ing. Rummel)

*Rutishauser Martin:* From Triangular Meshes to Grasps:

A 3-D Robot Vision System Handling Unmodeled Objects (Proff. Kübler/Sander)

*Linder Stefan:* Three-Dimensional Chip Stacks for Memory Applications (Proff. Baltes/Reed)

*Nasciuti Adriano F. G.:* Verminderung von Stickoxiden aus Verbrennungsabgasen durch eine Barrieren-Entladung (Proff. Zaengl/Pietsch/Dr. Teich)

*Pfister Beat:* Prosodische Modifikation von Sprachsegmenten für die konkatentative Sprachsynthese (Proff. Kündig/Guggenbühl)

*Koller Thomas M.:* From Data to Information: Segmentation, Description and Analysis of the Cerebral Vasculature (Proff. Gerig/Donner)

*Funk Jörg M.:* Modelling and Simulation of IMEMS (Proff. Baltes/Nathan/Dr. Korvink)

*Küng Lukas:* Entwicklung einer Drehfeldmaschine mit optimalem Wirkungsgrad für ein Hybridfahrzeug (Proff. Reichert/Hugel)

#### Abteilung IIIC

*Dröge Gisbert:* Eine Anfrage-adaptive Partitionierungsstrategie für Raumzugriffsmethoden in Geo-Datenbanken (Proff. Schek/Widmayer)

*Qiu Yonggang:* Automatic Query Expansion Based on a Similarity Thesaurus (Proff. Frei/Schäuble)

*De Lorenzi Michele:* Extending a library for geometric computation to provide network services: a case study (Proff. Nievergelt/Stumm)

*Oettli Michael Heinz:* The Homotopy Method Applied to the Symmetric Eigenproblem (Proff. Gander/Jeltsch/Arbenz)

*Strumpfen Volker:* The Network Machine (Proff. Gander/Gonnet/Arbenz)



## Politik und Gesellschaft Politique et société

### Nur Luftverkehr und Rohrleitungen arbeiten kostendeckend

Im öffentlichen Strassenverkehr deckten die Einnahmen 1993 nur knapp 57% der Ausgaben, wie der neuesten Verkehrsstatistik des Bundesamtes für Statistik zu entnehmen ist. Etwas besser stehen der Wasserverkehr mit 90% und der Schienenverkehr (SBB und andere Bahnen) mit einem Aufwanddeckungsgrad von 94% da. Bei all diesen Verkehrsträgern hat jedoch der Aufwanddeckungsgrad seit 1987 laufend abgenommen. Beim Luftverkehr (Swissair und Crossair) hielten sich 1993 Ertrag und Aufwand gerade

die Waage; einzig die Rohrleitungen konnten mit einem Aufwanddeckungsgrad von knapp 104% einen Gewinn verbuchen. Das ungenügende Ergebnis im Schienenverkehr geht nur teilweise auf die Kappe der SBB, die mit 98% noch verhältnismässig gut dastehen. Doch auch hier setzt sich der negative Trend fort, denn 1994 sank der Aufwanddeckungsgrad auf 97%, wie die Wirtschaftsförderung (Wf) anhand von Zahlen der SBB berechnet hat. Aus dem Voranschlag für 1995 resultieren nur noch 95%, während für 1996 ein Anstieg auf 96% geplant ist. Anzunehmen ist, dass bei den Einnahmen der SBB die Abgeltungen von Bund, Kantonen und Dritten bereits enthalten sind.