

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: 91 (2000)

Heft: 3

Rubrik: Bücher und elektronische Medien = Livres et médias électroniques

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: 31.03.2025

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



Bücher und elektronische Medien Livres et médias électroniques

Realität und computergestützte visuelle Simulation

Eine empirische Untersuchung über den Realitätsgrad virtueller Landschaften am Beispiel des Talraums Brunnen/Schwyz. ORL-Bericht Nr. 106. Von: *Eckart Lange*. Zürich, vdf Hochschulverlag AG an der ETH, 1. Aufl., 1999; 176 S., zahlreiche Abbildungen und Tabellen., ISBN 3-728126616. Preis: broch. Fr. 66.–.

Digitale 3D-Visualisierungen finden in jüngster Zeit auch in den Planungsdisziplinen eine zunehmende Verbreitung. Die Validierung der Simulationen virtueller Landschaften hinsichtlich ihres Realitätsgrads war bisher jedoch kein Gegenstand der Forschung. Die vorliegende Arbeit konzentriert sich auf die zentrale Fragestellung, wie real virtuelle Landschaften sind.

Anstelle des traditionellen CAD-Ansatzes wird ein GIS-gestützter Ansatz verfolgt. Dies ist eine wesentliche Voraussetzung für die effiziente Visualisierung grosser Datenmengen. Die simulierte Abstraktion der realen Landschaft basiert weitgehend auf bereits verfügbaren Datenquellen, wie z.B. digitalen Teraindaten und Fernerkundungsdaten, sowie auf der 3D-Darstellung von Elementen der topographischen Karte (z.B. Bäume und Gebäude).

Anhand der Visualisierung von landschaftlichen Veränderungen des Talraums Brunnen (SZ) werden die Einsatzmöglichkeiten in der Planung aufgezeigt. Die Fragestellung ist interdisziplinär. Das Buch richtet sich an alle Fachrichtungen, die sich mit Planungsfragen beschäftigen, ebenso an Interessierte aus den Bereichen Umweltwahrnehmung, Kartographie, GIS, CAD und digitale Bildverarbeitung.

Les coulisses de l'invention

De: *Jean-Jacques Paltenghi*, *Ann Bundle*. Lausanne, Presse EPFL, 1. éd., 1999; 150 p., ISBN 2-9700220. Prix: fr. 28.–.

L'EPFL est probablement la haute école en Suisse qui présente la meilleure performance en terme de mandats industriels et de création d'entreprises (spin-off – start-up). Durant ces deux dernières années, par exemple, une trentaine de start-ups ont été créées et bien des entreprises ont bénéficié du soutien des laboratoires de l'EPFL accroissant ainsi leur compétitivité. Le but du livre est alors de mettre en lumière cette activité en particulier auprès du grand public pour qui les documents scientifiques ou l'information officielle s'avèrent parfois rébarbatifs.

Ses 150 pages teintées d'humour et largement illustrées par des images étonnantes font découvrir des chercheurs et des entrepreneurs aux personnalités attachantes, qui s'efforcent de transformer une idée ingénieuse en un produit à succès.

Cette vision authentique du progrès au travers de dix aventures inédites touchant aux mondes de la technologie, de l'informatique, de la télécommunication et de la médecine sont écrites sous la plume des journalistes Anne Crisinel, Pierre-Yves Frei et Anton Vos.

Au-delà de l'EPFL, la scène où se déroule l'action, l'accent est mis sur l'importance de la collaboration Hautes Ecoles – Economie et le fait que la technologie est aussi une affaire de passion, de rêves et d'aventures.



Veranstaltungen Manifestations

Technologie-Management

2./3.3.2000, St. Gallen

Ein modernes Technologie-Management eröffnet vielfältige Möglichkeiten, das nachhaltige Unternehmenswachstum zu gestalten und voranzutreiben. An der IV. Technologiemanagement-Tagung der Universität St. Gallen sollen neueste Erkenntnisse aus Forschung und Praxis zum Thema vorgestellt werden. Auskünfte und Anmeldung: HSG, Institut für Technologiemanagement, Tel. 071 228 24 50, Fax 071 228 24 20.

Frau und Technik

1.4.2000, Winterthur

Was vermag die Technik für Frauen – was vermögen Frauen in der Technik? An einer Tagung an der Zürcher Hochschule Winterthur sollen Antworten auf solche Fragen gesucht werden. Können Frauen auf Grund ihres Rollenverständnisses, ihrer spezifischen Frauenbiographie Neues in die männlich geprägte Technikwelt bringen? Kommt eventuell sogar die Technik den Frauen entgegen, indem beispielsweise das Arbeiten am Computer zu Hause möglich wird? Die Tagung soll ein Forum für die verschiedensten Frauen und Männer (deren Teilnahme übrigens ausdrücklich erwünscht ist!) und interessierte Organisationen sein und in den Workshops Platz für vertiefende Diskussionen und Anregungen bieten. Weitere Auskünfte und Anmeldung bis am 29.2.00 bei: ZHW, Tagung Frau und Technik, Postfach 805, 8401 Winterthur, Tel. 052 267 74 65, Fax 052 267 72 31.

Erdsonden-Wärmepumpe und DCS-Lüftung kombiniert

29.03., 28.06., 27.09.2000, Tagelswangen

Als Schweizer Premiere hat die Firma Phoenix Contact ihr neues Schulungs- und Verwaltungsgebäude mit einer kombinierten Erdsonden-Wärmepumpe und einer DCS-Lüftung (Trockenmittel-Kühlungssystem) ausgerüstet. Einer der beiden Monoblocks wird, statt konventionell, durch das eigene Bussystem Interbus geregelt und gesteuert. Interessierten wird die neue Anlage an drei Veranstaltungen vorgeführt. Nähere Informationen: Phoenix Contact AG, Stefan Staiber, Tel. 052 354 55 55.

Tagung der SATW

28./29.9.2000, Bern

Zu den Themen «Ausbildung in den technischen Wissenschaften, die Herausforderung für Politik, Wirtschaft und Hochschulen» am 28.9.2000 und «Neue Medien im Unterricht» am 29.9.2000 will die Schweizerische Akademie der technischen Wissenschaften (SATW) einen Beitrag zur Modernisierung der technischen Ausbildung in der Schweiz leisten. Der erste Tag ist den *Strukturen und Inhalten der Ausbildung* gewidmet und spricht Ausbildungsverantwortliche in Schulen, Industrie, Politik und Verwaltung an. Am zweiten Tag, der auf die Auszubildenden selber fokussiert ist, stehen die *modernen Lerntechnologien als Ausbildungsinstrument* im Vordergrund.