

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 111 (1993)
Heft: 39

Inhaltsverzeichnis

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: 21.02.2026

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

Herausgeber:

Verlags-AG der
akademischen technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

39/1993 23. September 111. Jahrgang

Redaktion:

Rüdigerstrasse 11
Postfach 630
8021 Zürich
Tel. 01/ 201 55 36
Telefax 01/ 201 63 77

Zum Titelbild

Leitungs-Informations- und Dokumentationssystem

Computerspeicher ersetzen Archiv- und Planschränke: Leitungskataster werden, statt auf Papier, in Datenform dokumentiert, was die Nachführung beträchtlich vereinfacht und unbegrenzte Zugriffsmöglichkeiten erschliesst. Der Bildschirm liefert innert Sekunden jede beliebige Information. Ein Plotter zeichnet den gewünschten Plan(ausschnitt) in allen erdenklichen Massstäben. Stadt- und Gemeindewerke, Tiefbauämter, Industriebetriebe, Ingenieure oder Architekten, die ein solches Leitungs-Informations- und Dokumentationssystem einsetzen, sparen Zeit und Raum. Die komplexer und vielfältiger gewordenen unterirdischen Leitungsnetze effizient zu bewirtschaften, fällt wesentlich leichter, weil alle digital gespeicherten Informationen sehr einfach nachgeführt und in beliebiger Form sichtbar gemacht werden können. Dem gezeigten Monitorbild (Foto: Intergraph) liegt ein System zugrunde, das grafische von alphanumerischen Informationen unterscheidet. Auf der Grafik basieren alle Kataster-, Werk- und Spezialpläne. Ein Plotter setzt die gespeicherten Informationen fehlerfrei in Zeichnungen um. Die alphanumerische Datenbank speichert alle Sachdaten und Netzzusammenhänge, beispielsweise Baujahr oder Material einer Leitung.

Bestehende Planwerke lassen sich am schnellsten und effizientesten mit einem Scanner erfassen: Er liest die Vorlage (z. B. Grundbuchpläne oder Luftaufnahmen) und zerlegt sie in digitale Rasterdaten. Diese Daten werden im System gespeichert und stehen jederzeit am Bildschirm zur Verfügung. In der Verknüpfung von Grafik und Datenbank sind die verschiedenen Ebenen Wasser, Abwasser, Gas, Elektrizität, Telekommunikation, Sicherheit usw. verknüpfbar. Die Koordination zwischen diesen Bereichen ist dann wesentlich vereinfacht.

Inhalt

Baumanagement	Bauprojektoptimierung mit QFD <i>M. Pötz, Zürich</i>	679
Energietechnik	Das neue schweizerische Urheberrechtsgesetz und die Architektur <i>A. Stebler, Bern</i>	683
	Das Bauwerk im Urheberrecht oder der betrogene Architekt <i>E. Hefti, Zürich</i>	688
Brückenbau	Die «Brückenschau» am Main-Donau-Kanal <i>M. Reif, Zürich</i>	692
Bücher		687
Wettbewerbe	Erweiterung der ETH Lausanne (E). Centralbahnplatz Basel (A)	694
Aktuell	Individuelle Arbeitsplatzgestaltung per Computer. Energiesparen mit Stromsparlampen. Ganz kurz: Aus Technik, Wissenschaft, Forschung. Fuzzy-Logik soll Auffahrunfälle vermeiden. Computerkunst-Ausschreibung der SCGA. Eine Kirchenruine als kultureller Begegnungsort	694
SIA-Mitteilungen	Unternehmerqualifikation für Stahlbaubetriebe nach Norm SIA 161 «Stahlbauten». Kostenplanung mit der Elementmethode. Harry Seidler wird SIA- und FGA-Mitglied	697
	Fachgruppen. FIB: Herbsttagung «Gestalten – Bauen – Bezahlen». FVC: Der Ingenieur als Gestalter und Unternehmer	698
	Sektionen. Zürich: Programm Wintersemester	698
B-Seiten	Laufende Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft	B 145–148
Impressum	am Schluss des Heftes	

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 20/93	Rédaction: rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98	
Urbanisme	L'ordonnancement urbain <i>J. Juvin</i>	396
Aménagement et territoire	Genève et sa région <i>Collectif</i>	400
	«Genève gagne» <i>S. Lezzi</i>	402