

Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **111 (1993)**

Heft 39

PDF erstellt am: **15.05.2024**

### **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

### 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 Netz-zusammenhänge, 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

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

### Ingénieurs et architectes suisses

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