

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **102 (1984)**

Heft 45

PDF erstellt am: **25.09.2024**

### **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.

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>

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

Erscheint wöchentlich

102. Jahrgang 1. November 1984 Heft 45/84

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)

Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

## Redaktion

### «Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11  
Postfach 630, 8021 Zürich  
Tel. (01) 201 55 36

#### Redaktoren:

Balthasar Peyer,  
leitender Redaktor  
Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt,  
dipl. Arch. ETH/SIA

Bruno Meyer  
dipl. Bauing. ETH/SIA

#### Druck:

Offset + Buchdruck AG

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe

## Abonnemente

#### Schweiz:

1 Jahr Fr. 161.—  
½ Jahr Fr. 84.—  
Einzelnummer Fr. 6.—

#### Ausland:

1 Jahr Fr. 173.—  
½ Jahr Fr. 91.—  
Einzelnummer Fr. 7.—

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich  
Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV

SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das **SIA-Generalsekretariat** zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

**SIA-Normen und Dokumentationen** sind **allein beim SIA-Generalsekretariat** erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

## Anzeigenverwaltung

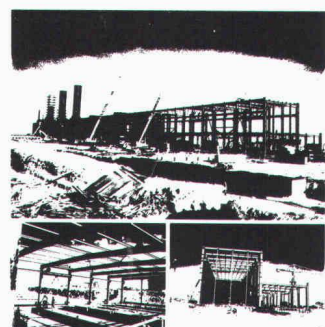
IVA

### IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:  
Mühlebachstr. 43  
8032 Zürich  
Tel. (01) 251 24 50

Filiale Lausanne:  
Pré-du-Marché 23  
1004 Lausanne  
Tel. (021) 37 72 72

## zum Titelbild



Riyadh 8 - Gasturbinen Kraftwerk von 800 MW

Der zukünftige Bedarf an elektrischem Strom für die Stadt Riyadh und Umgebung benötigte beträchtliche Investierung für das Kraftwerk von Riyadh 8.

Diese Anlage wurde am Stadtrand gebaut und benötigte eine Fläche von 500 000 m<sup>2</sup>. Die totale Leistung des Kraftwerkes beträgt 800 Megawatt.

Die Stahlkonstruktion der verschiedenen Gebäude besteht vor allem aus Querrahmen, welche das Dach und die Fassaden verbinden.

Allgemeine Angaben  
Bauherr:

SCECO Sauci Consolidated  
Electric Company, Riyadh  
Royaume d'Arabie Saoudite

Generalunternehmer:  
BBC Brown Boveri & Cie AG in  
Baden

Stahlgewicht: 4290 Tonnen

Dachbleche:  
41 700 m<sup>2</sup> davon sind 12 150 m<sup>2</sup>  
isoliert

Montagedauer: 16 Monate  
Ausgeführt in Konsortium



réalisation

zwahlen & mayr s.a.

1860 Aigle Telefon 025 / 26 19 91

Gesellschaft für Entwicklung und Ausführung von Stahlkonstruktionen

## Inhalt

### Baustatik

Der Widerstand von Mauerwerk aus Backstein und Kalksandstein gegen Schubkräfte. Von *Paul Haller*, Zürich 883

Mauermörtel. Zur Norm SIA 177, Mauerwerk 890

### Umweltschutz

Zur Entwicklung von Abgaskatalysatoren 893

### Wettbewerbe

Schul- und Zentrumsanlage Baden-Dättwil (D) 893

Gemeinschaftszentrum mit Alterswohnungen in Volketswil ZH (A), Turnanlagen Gewerbeschule Aarau (A), Turnanlagen Kaufmännische Berufsschule Aarau (A) 901

### Verkehr

Zürcher Nahverkehr - vor 90 Jahren. Von *Ulrich Weidmann*, Zürich 899

### Umschau

Datierung von Meissner-Porzellan. Gespritzte Werkstücke. Magnetismus zur Spurenanalyse. Ältester Bergbau der Welt? 900

### ETH Zürich

Antrittsvorlesung von Prof. Dr. G. Gyarmathy. S-Bahn-Brücken. Vorlesungsprogramm Wintersemester 1984/85 901

### Neuerscheinungen

Schweizerisches Register der Ingenieure, Architekten und Techniker REG 1984 901

### Wettbewerbsforum

Zum Architekturwettbewerb des EWZ 901

### SIA-Mitteilungen

Aktuelle Rechtsfrage 902

### SIA-Sektionen

Waldstätte: GV und Vortrag. Bern: Entwicklungshilfe oder Entwicklungszusammenarbeit? Aargau: Telekommunikation. Solothurn: Statistik der Projektierungsbüros der Baubranche 902

### Braune Seiten

Laufende Wettbewerbe. Aus Technik und Wirtschaft B 165/166

Aus Technik und Wirtschaft. Weiterbildung, Vorträge. Tagungen B 167/168

## Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 21/1984

Tableau des concours B 89 Ecole supérieure de commerce à Nyon (VD) 338

Carnet des concours B 89 Vie de la SIA 351, B 91

Actualité B 89, 356 Urbanisme

Produits nouveaux B 90 Ville-symbole et symboles de la ville Genève: à la recherche des lieux perdus, par *Slobodan M. Vasiljević* 353

Bibliographie B 90 Industrie et technique 356

Environnement «Plus vert que moi tu meurs!» un autre point de vue, par *Christian Klausner* 337

Congrès B 91

Carnet des concours EPFL B 91

Concours: Gymnase et Documentation générale B 91