Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 111 (1993)
Heft: 27/28

Sonstiges

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: 10.12.2025

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

S I+A

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Herausgeber:
Verlags-AG der
akademischen technischen Vereine

Erscheint wöchentlich
27-28/1993 5. Juli 111. Jahrgang

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

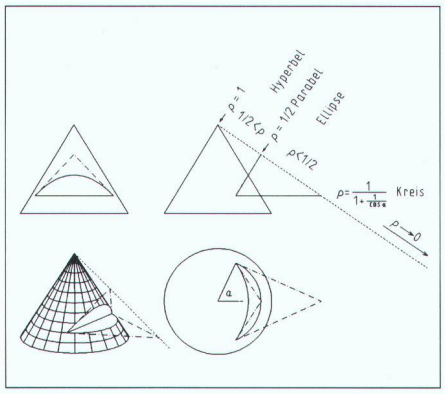
Offizielles Publikationsorgan
SIA GEP ASIC

Zum Titelbild

NURBS (Non-Uniform Rational B-Splines) werden auf CAD-Systemen angewendet. Sie sind das Resultat der mathematischen Untersuchung und Weiterentwicklung der sich natürlich ergebenden Kurven, wenn ein ideal biegsames Lineal (Straklatte, Spline) zwangsweise durch vorgegebene Punkte gelegt wird. Anwendungsmöglichkeiten für Splines werden laufend erweitert; der Einsatz von Splines höherer Ordnung als Basisfunktion für Berechnungen nach der Finite-Element-Methode ist ein Beispiel dafür.

Die interaktive CAD-Arbeit beschränkt sich meist auf Non-Uniform Rational B-Splines. Rationale B-Splines werden – wie unser Titelbild zeigt – nur zur Darstellung von Kegelschnitten eingesetzt. Der Beitrag «Splines für CAD – NURBS» stellt Einsatzmöglichkeiten für die Praxis dar.

Bild: Intergraph Schweiz AG



Inhalt

Zeitfragen — **Kommunikation**
H.U. Scherrer, Zürich 491

Informatik — **Splines für CAD-NURBS**
U. Muggli, Zürich 492

Normen — **Erste Erfahrungen mit der Norm SIA 161/1**
E. Buess, Basel 495

Zeitfragen — **Wie viele Zürcher erträgt die Schweiz?**
L. Briner, Zürich 497

Architektur — **Photovoltaik und Architektur**
O. Humm, Zürich 500

Bücher — **Fussgängerbrücken von Jörg Schlaich und Rudolf Bergermann** 499
Mitteilung des Bundesamtes für Strassenbau 504

Wettbewerbe — **Überbauung Schachen, Aarau (E). Chance Baden Nord 2005 (E). Überbauung Kirschenacker/Eyfeld, Bern (E). Siège de l'Organisation Météorologique Mondiale, Genève (E). Centre scolaire de Cycle d'Orientation de Marly FR (E). Schulerweiterung Samstagern ZH (E). Bebauung Leopoldstrasse, Sursee LU (E)** 502

Aktuell — **Neue Verfahren zur Bauwerksdiagnostik am Deutschen Dom. Arbeitskosten: Schweiz weltweit auf Rang zwei. PTT-Aufträge leicht rückläufig. Start zum zweiten Landesforstinventar. Spuren der Rezession auch beim Stromverbrauch. Ganz kurz: Aus Technik , Wissenschaft und Forschung** 505

SIA-Mitteilungen — **10. HFP für dipl. Bauleiter Hochbau. Schweizer Ingenieur wird Präsident der FIDIC. Wir gratulieren. Norme SIA 164** 507
SIA-Weiterbildungsangebot 508

B-Seiten — **Laufendeé Wettbewerbe und Ausstellungen. Veranstaltungen. Aus Technik und Wirtschaft** B 105–108

Impressum — **am Schluss des Heftes**

Ingénieurs et architectes suisses

Numéro 14/93 — Rédaction: rue de Bassenges 4, 1024 Ecublens, tél. 021/693 20 98

Autoroute — **Le contournement de Genève dans le contexte du réseau des routes nationales suisses**
K. Suter 234

RN1a: une introduction
P. Boskosvitz 236

Impact de l'ouverture de l'autoroute sur la circulation
F. Wittwer 240

La section 7 de l'autoroute de contournement
C.-H. Lorétan 245