

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

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

Heft 27/28

PDF erstellt am: **19.09.2024**

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

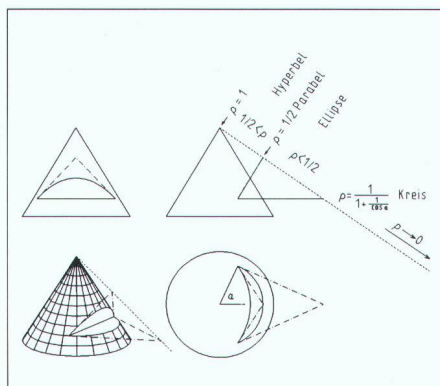
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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 <i>H.U. Scherrer, Zürich</i>	491
Informatik	Splines für CAD-NURBS <i>U. Muggli, Zürich</i>	492
Normen	Erste Erfahrungen mit der Norm SIA 161/1 <i>E. Buess, Basel</i>	495
Zeitfragen	Wie viele Zürcher erträgt die Schweiz? <i>L. Briner, Zürich</i>	497
Architektur	Photovoltaik und Architektur <i>O. Humm, Zürich</i>	500
Bücher	Fussgängerbrücken von Jörg Schlaich und Rudolf Bergemann	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	Laufendé 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 <i>K. Suter</i> 234
	RN1a: une introduction <i>P. Boskosvitz</i> 236
	Impact de l'ouverture de l'autoroute sur la circulation <i>F. Wittwer</i> 240
	La section 7 de l'autoroute de contournement <i>C.-H. Lorétan</i> 245