Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 112 (1994)

Heft: 49

Werbung

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: 03.12.2025

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

Beurteilung bestehender Bauten

Sammelband Tragwerksnormen 1892-1956

Mit der Publikation des Sammelbandes Tragwerksnormen erhält der Ingenieur erstmals lückenlos die notwendigen Unterlagen der in der Schweiz zwischen 1892 und 1956 erlassenen Verordnungen, Vorschriften und Normen, die es ihm erlauben, Bauten aus Stahl, Beton, Mauerwerk und Holz der ersten Hälfe unseres Jahrhunderts sicher zu beurteilen.

Der vorliegende Band enthält damit die Vorläufer der heute aktuellen Tragwerks- und Belastungsnormen, bis sie Mitte der 50er Jahre die Gestalt und Gliederung fanden, wie sie heute noch gelten.

Der Band gibt mit einer doppelseitigen grafischen Darstellung einen Überblick über die Entstehung und den Zusammenhang der alten Konstruktionsund Tragwerksnormen.

Enthalten sind die Abschnitte:

- □ Stahlbau
 □ Betonbau
- ☐ Lasten bzw. Einwirkungen auf Tragwerke
- □ Mauerwerk
- □ Holzbau

Die einzelnen Normen und Verordnungen sind als Faksimile direkt nach den Originalen, die heute in Archiven verwahrt werden und nicht mehr ohne weiteres zugänglich sind, sorgfältig reproduziert und numeriert.



Bestellung

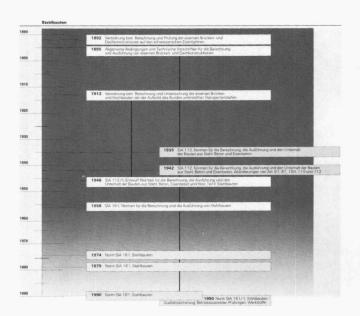
□ Ich (wir) bestelle(n) Exemplar(e)
Sammelband
Tragwerksnormen 1892-1956

Name / Vorname

Adresse PLZ / Ort

□ SIA-Mitglied □ Nichtmitglied

Datum / Unterschrift



Format und Umfang: A4 quer, 310 Seiten

Einband: Prägelaminage

Preis: Nichtmitglieder

Fr. 230.-

SIA-Mitglieder

Fr. 145.-

Schweizerischer Ingenieurund Architekten-Verein Selnaustrasse 16

8039 Zürich

Telefax 01 201 63 35

Archical 20/

Zehn gute Gründe, warum ArchiCAD laut SIA-Statistik mit grossem Abstand Marktführer in der Schweizer Architektur ist.

- Weil ArchiCAD seit 1983 unter Einhaltung von SIA 400 ausschliesslich für den Architekten programmiert wurde und auch in Zukunft speziell auf die Belange des Architekten eingehen wird.
- Weil ArchiCAD als vollintegriertes Architektur-CAD sowohl für Vorprojekt-Phase, Werk- und Detailplanung, Kostenschätzung mit Massenermittlung, etc. alle Arbeits-bereiche in einem Architekturbüro abdeckt.
- Weil ArchiCAD traumhaft leicht zu bedienen ist und schon nach kurzer Zeit rationelles und kostensparendes Arbeiten ermöglicht.
- Weil ArchiCAD im Grundpreis alles enthält und später keine Zusatzkosten entstehen.
- Weil ArchiCAD keine Wartungsverträge braucht, Hotline gratis ist und von fachlich versiertem Support-Personal betreut wird.

- Weil ArchiCAD in der Schweiz mit jährlichen Zuwachsraten von ca. 40% - und mehr als doppelt soviel Installationen wie die zweitplazierte Architektur-CAD-Applikation - eine zukunftssichere Investition ist.
- Weil ArchiCAD als einziges Architektur-CAD sowohl auf dem Apple Macintosh Risc Power PC wie auch auf allen Windows Rechnern in absolut identischer Ausführung bei voller Datenkompatibilität läuft.
- Weil ArchiCAD über alle Standard-Datenschnittstellen zu anderen CAD-Paketen verfügt und somit mit anderen Medienplanern korrespondieren kann.
- Weil ArchiCAD in identischer Form in 50 Ländern und in 15 Sprachen zu den weltweit führenden Architektur-CAD zählt.
- Weil ArchiCAD auch vom überlasteten Chef verstanden wird und er Herr im eigenen Hause bleibt...

Generalvertrieb für die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein

INGENIEUR- & PLANUNGSBÜRO BOGATZKI AG

Bahnstrasse 102, CH-8105 Regensdorf, Telefon 01/870 05 01, Telefax 01/870 06 43

Vereinbaren Sie eine Demo mit uns!

Das harte Trio

Kunstharz

- · dicht
- druckfest
- abriebfest
- fugenlos

Steinholz

- fusswarm
- gleitsicher
- staubfrei
- fugenlos

Hartbeton

- druckfest
- abriebfest
- staubfrei
- pflegeleicht

Forbo-Repoxit AG

Helgenstrasse 21, Postfach 8403 Winterthur Telefon 052 242 17 21 Telefax 052 242 93 91

Filiale: 3415 Hasle-Rüegsau Emmenau 3, 3415 Hasle-Rüegsau Telefon 034 61 62 00 Telefax 034 61 63 43



Die Bodenmacher aus Winterthur

Wir behaupten: Es gibt für den Betonbau kein besseres CAD-Programm als CAESAR4 ... P

Diese Behauptung belegen wir gerne mit Fakten und Leistungsnachweis. CAESAR ist für UNIX-Workstations von HP und **neu** auch für MS-DOS Hochleistungs-PC's verfügbar.

Damit profitieren alle PC-Benutzer vom langjährigen Knowhow aus der Entwicklung der Workstations.

Was bietet CAESAR4?

- modernes 2D CAD-Programm mit Plan- und Projektverwaltung
- Modul zur Definition der Tragkonstruktion und der Lastfälle
- Maschengenerator f
 ür FE-Berechnung
- integriertes FE-Statik-Programm
- ein konkurrenzloses Armierungsmodul f
 ür Netze und
- sofortige Kontrolle der Armierung mittels Farbschichten
- Automatische Eisenliste
- Spezialmodul f

 ür Werkleitungskataster
- absolute Netzwerktauglichkeit

Zu einem tiefen Preis erhalten Sie eine hohe Leistung Ein komplettes CAD-Zeichnungsprogramm mit integriertem Statik- und Armierungsmodul.

Unsere Seminare führen Sie ein in die Anwendung von CAESAR4.



Rony Dahinden, Ingenieur+Software AG Grünaustr. 4b, 8370 Sirnach, Tel. 073 / 26 39 22, Fax 073 / 26 53 51

onen:	ninar		Firma
ormati	is von AR-Ser are	ieure	Kontaktperson
ide Inf	ie Prei n CAES Hardw	Bauingenieure	Adresse
folger	en sow ten vol ötigte	für Baı	PLZ/Ort
Ich/wir wünschen folgende Informationen:	Detaillierte Angaben sowie Preis von CAESAR4 für PC. Programm und Daten von CAESAR-Seminar Angaben über benötigte Hardware	Weitere Software für	Tel.
wir wü	Detaillierte Ang CAESAR4 für P Programm und Angaben über l	ere Sof	Fax
Ich/	CAES CAES Progr	□ Weite	Coupon senden an: Rony Dahinden, Ingenieur+Software AG, Grünaustrasse 4b, 8370 Sirnach

Kontaktpers	on	
Adresse		
PLZ/Ort		
Tel.		
Fax	A very file	

ELEMENTWERK BRUN AG MOOSHÜSLISTRASSE 6032 EMMEN TEL. 041 / 55 16 16 FAX 041 / 55 18 66



BRUN Hohlplatten:

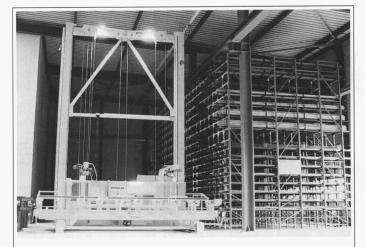


Das Deckenbau - System unserer Zeit!

Vorfabrizierte Betonelemente für Wohn-, Gewerbeund Industriebauten.

In der Anwendung rationell, schnell und preiswert.

Verlangen Sie unsere Dokumentation.



DYTAN® REGALBEDIENGERÄTE ODER LANGGUTGERÄTE

Die Lösung für die Lagerung von:

Stangen, Blechen, Rohren, Profilen, Platten, Papierrollen, Coils etc., lieferbar mit automatischer Disposition und Belegungsplanung.

- Regal und Gerät bilden eine Einheit.
- Verschiedene Formate können palettenlos eingelagert werden.
- Der Transport des Lagergutes zu den Verarbeitungsmaschinen kann in das System integriert werden.



MARTI-TECHNOLOGIE AG

DYTAN-KRANBAU **POSTFACH** CH-6048 HORW

TELEFON: 041/48 51 33 TELEFAX: 041/48 71 35

Computersysteme für Büroadministration Architekten Bauingenieure. Werbeagenturen und Visuelle Gestalter

IDC AG Luzern

Langensandstrasse 74 CH-6005 Luzern Telefon 041 40 45 80 Fax 04I 44 00 53

> Beratung, Verkauf, Schulung und Unterstützung von Hardund Software

Seit 8 Jahren offiz. Vertreiber und Direktimporteur von ArchiCAD™

Halle 202, Stand M10/7

JETZT MIT NOCH MEHR PCWEY

Nach SIA-Erhebung der absolute Marktleader im schweizerischen CAD Bauwesen

- Planerfassung in allen Masstäben 2D und 3D
- Photorealistische Berechnungen 2D/3D
- Darstellung von Schlagschatten
- Dynamische Vermassung
- Massenermittlung
- DXF Import/Export
- Autom. Fassaden- und Schnittgenerierung
- PowerPC-, Apple- und Windows-Versionen
- Parametrisierte 2D/3D-Architektur-Symbolbibliothek
- Zusatzprogramme Treppenmacher, PlotMaker und PlayBack





PowerPC 601

D'Gürt us Holz, de Chärn us Stahl - verbinded wiit, starch, optimal!

19160

NAILweb-Holzbauträger mit Stahlkern

stark und leicht - die intelligente Lösung!

- GROSSE TRAGFÄHIGKEIT
- GERINGES GEWICHT
- für jeden Bau geeignet
- freitragend von ca. 5-15 m
- leicht zu verarbeiten
- preisgünstig
- verlangen Sie unsere ausführlichen Unterlagen

Lizenz - Produktion und Vertrieb:



(M) MOTORO

W + D Holzsystem Wegmüller AG, 8544 Attikon ZH Bahnstrasse 14 Tel. 052 / 37 24 21

Sakrates

Leistungsverrechnung Projektkontrolle

Für Microsoft Windows® & Apple Macintosh®



Die flexible Administrationslösung für Schweizer Ingenieure und Architekten.

Durchdacht. Praxisorientiert. Vollständig.

Informieren Sie sich an unseren kostenlosen Einführungsseminaren!

Helix Business Soft AG, Grundstr. 12, 6343 Rotkreuz Tel. 042 64 50 19 Fax 042 64 50 38

Wir betreuen als EDV-Generalunternehmer seit über sieben Jahre Schweizer Ingenieur- und Architekturbüros.

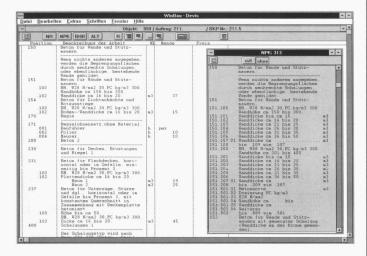


Unsere Kompetenz:

ArchiCAD für Windows



WinBau für Windows



Die führende Windows-Bauadministration

ch will es genau wisser	. Senden Sie	mir bitte	Unterlagen	über:
-------------------------	--------------	-----------	------------	-------

WinBau	ArchiCAD
Meine Adresse:	V
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

PTO P. PETILLO, EDV-Generalunternehmung, Hauptstrasse 72 5212 Hausen bei Brugg, Telefon 056/42 12 32 Fax 056/42 25 36

Bei Unterfangungen



Greuter Vorspannkissen

Die Vorspannkraft wird ganzflächig in die Fundamentfuge unter dem Unterfangungsbeton eingeleitet. Durch das Aufpressen der Vorspannkissen wird die Bodenkonsolidation künstlich ausgelöst und gleichzeitig kompensiert. Mit diesem Verfahren können auch Inhomogenitäten des Bodens ausgeglichen werden.

Wir sind <u>die</u> Spezialisten für Spezialarbeiten im Tiefbau



8182 Hochfelden, Postfach 26 Tel. 01-860 70 78, Fax 01-860 80 65



ANSON-Rippenrohr-Heizkörper

für Garagen, öffentl. Bauten, Barackencontainer, Industrie etc. Robust. In vielen Längen und Leistungsstufen. 230 und 400 V. Verlangen Sie Beratung vom Spezialisten:



kleine Elektro-Heizkonvektoren

mit 100%iger Energienutzung. Für Büros, Ferienwohnungen, Werkstätten die energiesparende Übergangs- und Zusatzheizung. 220 V, 500— 2200 W. Einfach anzuschliessen. — Von:



El. Heizgeräte für festen Einbau

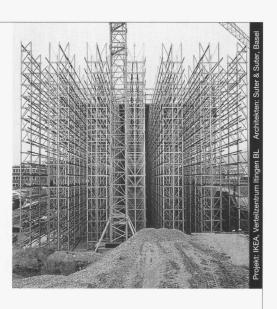
Wirtschaftlich für nicht dauernd belegte Räume, Hallen, Keller, Lager, Saalbauten usw. 400 V 3—50 kW. Verlangen Sie Beratung und Offerte von:

ANSON AG 01/4611111

8 0 5 5 Zürich Friesenbergstr. 108 Fax 01/463 09 26



chre

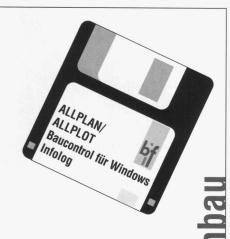


Dreissig Jahre Erfahrung im Hochregallagerbau bilden die Basis für unsere ausgereiften Konstruktionen. Sie erfüllen die strengen Toleranzanforderungen der Lagertechnik.



Tuchschmid Engineering AG Kehlhofstrasse 54, CH-8501 Frauenfeld

Telefon 054 26 11 Telefax 054 22 28 38

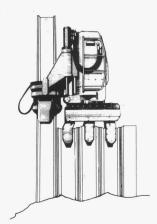


cad

bauadministration



Industriestrasse 50 Postfach **bauinform ag** 8304 Wallisellen Telefon 01 831 06 08 Telefax 01 831 04 46



SPUNDWÄNDE

Pressen

und

Ziehen

mit dem

Silent Piler

kein Lärm keine Erschütterung

GEBR. BRUN AG BAUUNTERNEHMUNG LUZERN Schützenmattstrasse 36 6020 Emmenbrücke Telefon 041 505 555 Telefax 041 555 077





Das Drumherum für jeden

Aufzug. Ob der geplante Aufzug der Norm entspricht oder nicht, wir stellen Ihnen den perfekt passenden Schacht dazu her. Sei es für Innen- oder Aussenanlagen, sei es für Neu- oder Umbauten: Unsere schalldämmenden, mit allen Einlageteilen versehenen Aufzugschächte werden schnell und rationell hergestellt, geliefert und versetzt. Wenn Sie uns noch heute anrufen, werden Sie die detaillierte Aufzugschacht-Dokumentation schon morgen in Ihrem Briefkasten finden.

BRODTBECKBETONTECHNIK

Brodtbeck AG

Portlandcement und Betonelemente

Hardstrasse 42 CH - 4133 Pratteln

Tel. 061 826 11 12 Fax 061 821 53 50



Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche Laboratorio federale di prova dei materiali e di ricerca Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research

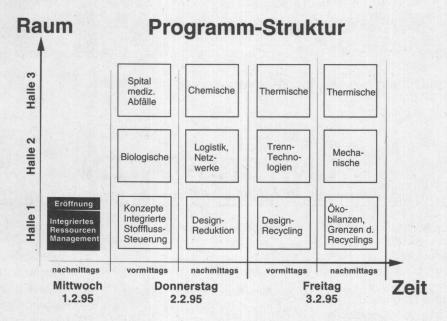
Kongress R'95

Rückführung, Recycling, Reintegration



Newsletter August 1994

250 Beiträge aus über 40 Ländern werden am Kongress R'95 – dem bedeutendsten Ereignis in Integriertem Ressourcen Management – präsentiert. Die Beiträge wurden von einem internationalen Expertenteam aus über 400 eingereichten Vorschlägen ausgewählt und genügen hohen Anforderungen hinsichtlich Qualität, Internationalität und Interdisziplinarität. Die diskutierte Produktepalette umfasst Automobile, Baustoffe, Chemikalien, Elektronikschrott, faserige Stoffe, Glas, Kunststoffe, medizinische Abfälle, Metalle, Mineralien, organische Stoffe, Verbundwerkstoffe und Wasser. Bedeutende Vertreter aus Industrie, Wissenschaft, Gesetzgebung und Wirtschaft werden diese Themen entweder in Vorträgen oder in Form von Postern in den nach Prozessen und Themen gegliederten Vortragsreihen behandeln:



Die Bedeutung des Kongresses wird unterstrichen durch die Teilnahme internationaler, herausragender Persönlichkeiten sowie bedeutender Industrien, Universitäten, Forschungsinstitute, Verwaltungen, Spitäler und deren aktive Rolle in der Umsetzung von **Rückführung, Recycling, Reintegration** und **Reduktion**.

Einige der prominentesten Redner sind:

Alter H. Prof.	Eyerer P. Prof.	Reh L. Prof.
Bachofen R. Prof.	Fahrni H.P. Dr.	Schelbert-Syfrig H. Prof.
Berndt D. Prof.	Gotoh S. Prof.	Schmidt-Bleek F. Prof.
Bianchi U. Prof.	Hendriks Ch. Prof.	Stahel W.R. Mr.
Boustead I. Prof.	Hunkin T. Mr.	Thiemann H. Dr.
De Larderel J. Mrs.	Kenny G. Dr.	Ursprung H. Prof.
Edelmann X. Dr.	Persson G. Dr.	Viny St. Mr.

INDUSTRIE

ABB

Alcan

Alusuisse

BASE

Baxter

Bayer

Dayer

BODE Chemie

Borealis Polymers

BP Chemicals

Bühler AG

Bündner Cementwerke

Ciba-Geigy Ltd.

Daimler-Benz

Degussa

DOW CHEMICAL

DSM

Du Pont

Elf Atochem

EVC (Switzerland)

Ford

Henkel

«Holderbank»

Castolin + Eutectic

Johnson + Johnson

Leuna Werke

LURGI

Moser-Glaser & Co.

NOELL

Norton Environmental

Perlen Papier

Philips

Poly Recycling

Procter & Gamble

Renault

Krupp-Hoesch

Sandoz

Siemens

Siemens-KWU

Sika

Solvay

Sulzer

Thermoselect

Thyssen-Henschel

VEBA OEL

Von Roll

W. L. Gore

Einige der bedeutendsten am Kongress vertretenen Universitäten:

UNIVERSITÄTEN

Arizona State University Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften Boreskov Institute of Catalysis

Boston University

Chalmers Technical University Ecole polytechnique fédérale

de Lausanne, EPFL

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, ETHZ

European Business Manage-

ment School

Helsinki University

Hong Kong Polytechnic

University

Indian SNDT Women's

University

Lund Institute of Technology

Manchester Metropolitan University

National Technical University of Athens
Politecnico di Milano

Politecnico di Torino

Riga Technical University

Stockholm University

Swedish University of Agricultural Sciences

Technische Fachhochschule Berlin

Technische Universität

Berlin

Technische Universität

Illmenau

Technical University Kosice

Technical University of Delft

Technical University of

Denmark

Technical University of

Szcecin

Universität Bern

Universität Dortmund

Universität Erlangen Universität für Bodenkultur

Wien

Universität Karlsruhe

Universität Kassel

Universität Stuttgart

Université d'Artois

Université de Fribourg

Université de Genève

Université de Lausanne

Université de Neuchâtel

University of Alabama

University of Maryland

University of Stirling

FORSCHUNG

Asian Institute of Technology

Belgian Building Research Institute

Boreskov Institute of Catalysis

Centre for Applied Ecology Schattweid

Centre for Biochemical Technology, CSIR

Centre scientifique et technique du batiment, CSTB

Centro tessile cotoniero & abbigliamento

CREED

Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft und Landtechnik, FAT Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, EMPA

Französisch-Deutsches Institut für Umweltforschung

INETI, Inst. Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial

Institut für Baustoffrecycling, Recyclingtechnologie & Umwelttechnik

Institut National des Matériaux de Construction

Laboratoire National d'Essais

LCPAE, INSA de Lyon

National Institute of Chemistry

Paul Scherrer Institut

PIRA International

Swedish Environmental Research Institute

Swedish National Testing and Research Institute

Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.

TNO Institute of Environmental and Energy Technology

Water and Environment Research Institute

Wuppertal Institut

Einige der bedeutendsten am Kongress vertretenen Verwaltungen und Spitäler:

VERWALTUNG

Abfallentsorgung der Stadt Zürich, CH

Amt für Energie und technische Anlagen, CH

Beijing Environment Sanitation Administration, CHN

Brisbane City Council, AUS

Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, BUWAL, CH

Chalmers Industriteknik, S

City of Long Beach, Integrated Resources Bureau, USA

City of Long Beach, Business Development Center, USA

Cyprus Organization for Standards, CY

Dunkerque Urban Community, F

ENEA, Italian national agency for new technology, I

Governmental Advisory Associates, USA

IDEA, Industrial Development Agency, CSE

KEG, Sonderabfallentsorgungs-GmbH, D

Ministerie van Economische Zaken, NL

Ministry of The Environment, IL

Municipal Firm for Environmental Protection, I

Stadtverwaltung Kloten, Umwelt und Gesundheit, CH

United Nations

Umweltbundesamt, D US Chamber of Commerce, USA

Vestkraft Mabjergvarket, DK Stadtverwaltung Bonn, Abfallveratung, D Waste Management & Recovery, Lund, S

Spitäler

Helsinki University Central Hospital, SF Institute for Microbiology and Institute for Tropical Medicine, D Kantonsspital Basel, CH

Kantonsspital Basel, CH Kantonsspital Schaffhausen, CH

Universitätsspital Zürich, CH

Voranmeldung und Bestellformular für das Preliminary Programme

Faxen Sie dieses Formular an ORGEXPO, Genf ++41 22 798 01 00 Ich bitte Sie, das **Preliminary Programme** an folgende Adresse zu schicken:

Name:	Vorname:	Vorname:				
Tätigkeit:	Titel:					
Firma/Institut:						
Adresse:						
Telefon:	Telefax:					
Datum:	Unterschrift:	Unterschrift:				
(Bitte i	n Blockschrift ausfüllen)					
Mein Hauptinteresse gilt:						
☐ Integriertem Ressourcen ☐	Verbrennung	☐ Gesetzgebung				
Management	Integrierter	□ Trenntechnologie				
□ Ökobilanzen	Stoffflusssteuerung	☐ Chemischen Prozessen				
☐ Wirtschaft ☐	Mechanischen Prozessen	☐ Logistik				
☐ Biologischen Prozessen ☐	Spital/med. Abfällen	☐ Produkt-Design				

R'95 Kongress Information

Datum:	1. bis 3. Februar 1995				
Kongresssprache:	Englisch, Vorträge in Englisch, Französisch und Deutsch mit Simultanübersetzung				
Ort:	ORGEXPO, P.	O. Box 11	2; CH-1218 Grand-Saconnex/Geneva		
Telefon:	++41 22 798 1	1 11			
Telefax:	++41 22 798 0	++41 22 798 01 00			
Teilnahmegebühren:	1 Tag:	*sFr.	600		
	2 Tage:	*sFr.	950		
Gebühren für Studenten:	1 Tag:	*sFr.	100		
	2 Tage:	*sFr.	150		
Gebühren Spitalvertreter:	1 Tag:	*sFr.	200		
	2 Tage:	*sFr.	250		
Kongress Diner:	1. Februar	sFr.	120		
* inklusive Kongress-Proceedings	(Vorträge und Poster	Ausstellung) und Eröffnungssession am Mittwoch.		

R'95 wird organisiert von

EMPA, Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt ETHZ, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich EPFL, Eidgenössische Technische Hochschule Lausanne SP, Swedish National Testing and Research Institute Chalmers University of Technology, Gothenborg, Sweden

in Zusammenarbeit mit

ACEA, BUWAL, CEE, ISWA, OCED, RILEM, SVUT, UNECLAC, UNEP, APME, BIR, EUCOMED, FERRO, FEVE, FERMA, HF, IGORA, PRS, TEXAID, TNO, VETRO-R, ZKP und andere internationale Organisationen.