

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **113 (1995)**

Heft 3

PDF erstellt am: **12.07.2024**

### **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.

# ID-C

Computersysteme für  
Büroadministration  
Architekten,  
Bauingenieure,  
Werbeagenturen und  
Visuelle Gestalter

**IDC AG Luzern**  
Langensandstrasse 74  
CH-6005 Luzern  
Telefon 041 40 45 80  
Fax 041 44 00 53

Beratung, Verkauf,  
Schulung und  
Unterstützung  
von Hard-  
und Software

Seit 8 Jahren  
offiz. Vertreter und  
Direktimporteure  
von ArchiCAD™

**JETZT MIT NOCH MEHR *Power***  
**ArchiCAD 4.5 mit PowerPC nur auf Apple Macintosh!**

# ArchiCAD®

**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 Treppmacher, PlotMaker und PlayBack



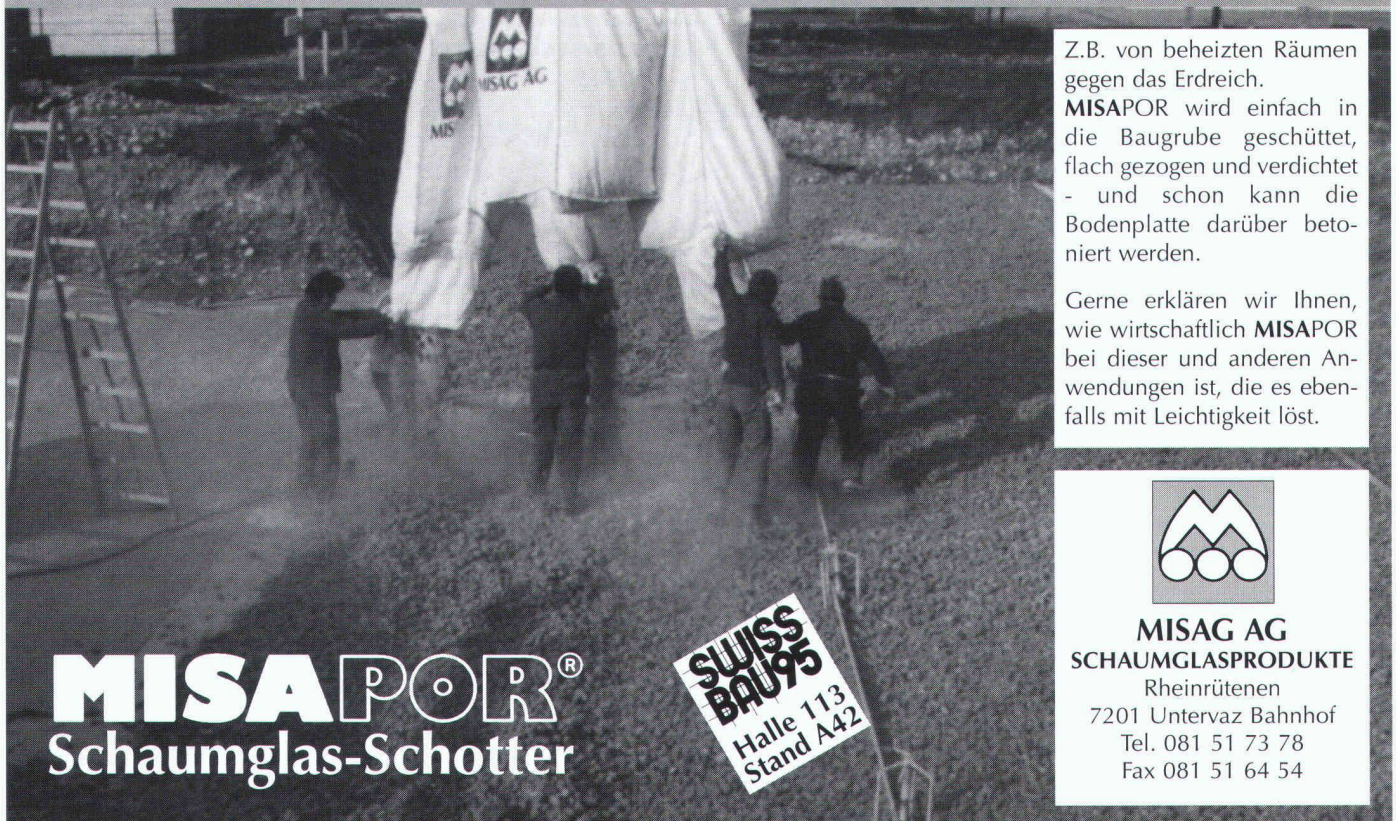
**Als Ergänzung zu ArchiCAD bieten wir Ihnen die komplette  
Bau-Lösung mit Mac+Bau, cumTerra und HouseMap.**

**Verlangen Sie unsere aktuellen Bundel-Preise!**

**IDC AG Luzern, Telefon 041 40 45 80**



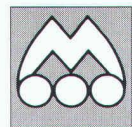
## Die *leichte* Lösung für Wärmedämmungen



Z.B. von beheizten Räumen  
gegen das Erdreich.

**MISAPOR** wird einfach in  
die Baugrube geschüttet,  
flach gezogen und verdichtet  
- und schon kann die  
Bodenplatte darüber beto-  
niert werden.

Gerne erklären wir Ihnen,  
wie wirtschaftlich **MISAPOR**  
bei dieser und anderen An-  
wendungen ist, die es eben-  
falls mit Leichtigkeit löst.



**MISAG AG**  
**SCHAUMGLASPRODUKTE**  
Rheinrütene  
7201 Untervaz Bahnhof  
Tel. 081 51 73 78  
Fax 081 51 64 54

**MISAPOR®**  
**Schaumglas-Schotter**

**SWISS  
BAU95**  
Halle 113  
Stand A42

# CalWin

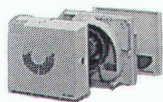
die professionelle Windows-Software  
für die Verkehrswertschätzung  
von Immobilien

- ✓ flexibel
- ✓ sicher
- ✓ einfach
- ✓ schnell

Ihre Erfahrung und unsere Software  
garantieren den Erfolg.

Infos und Demodiskette beim  
Programmersteller:

dynasoft produkte ag  
Bernstrasse 131, 3052 Zollikofen  
Telefon 031 911 57 91  
Fax 031 911 17 83



### Ventilatoren, die gleichzeitig

Abluft wegfördern,  
Frischluft zuführen  
und Wärme rückge-  
winnen, schaffen be-  
ste Raumluft in Einfa-  
milienhäusern, Praxis-  
räumen, Ausstellun-  
gen etc. 18 Modelle  
von 200–8000 m<sup>3</sup>/h.

ANSON liefert



### kleine Warm- luft-Heizgeräte

zum Trocknen, Wär-  
men, Heizen überall in  
Wohnhaus, Gewerbe,  
Industrie. Robust.  
Energiesparend. Ein-  
gebauter Timer. 230  
V, 400 V 2–9 kW.  
Preisgünstige Liefe-  
rung vom Spezialisten:

ANSON liefert



### Luft-Entfeuchter für Wäsche- Trockenräume

in Ein- und Mehrfa-  
milienhäusern. Flauschig  
trockene Wäsche mit  
geringstem Energie-  
aufwand. 4 Modelle,  
220 V, 400 W. Wart-  
ungsfrei. Preisgünstig  
lieferbar von ANSON:

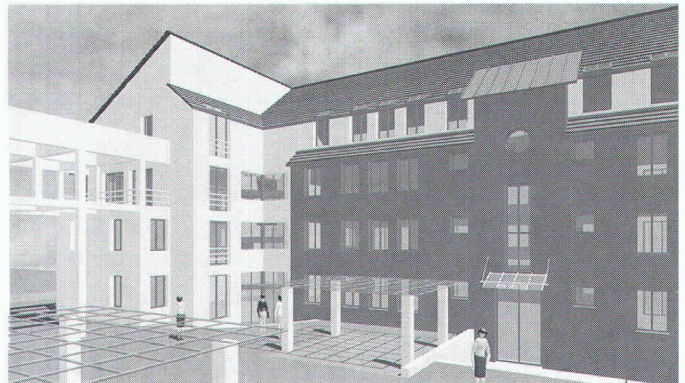
XHI

**ANSON AG 01/4611111**

8055 Zürich  
Friesenbergstr. 108  
Fax 01/463 09 26

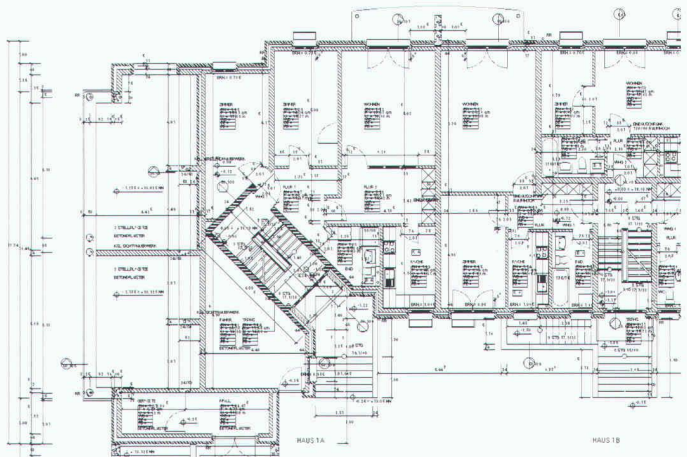
## POINT LINE

### Gewinnen Sie Aufträge ...



... dank erstklassigen Darstellungsmöglich-  
keiten von POINT LINE CADD im Entwurf.

### Gewinnen Sie Zeit ...



... dank effizienter Arbeitstechnik von  
POINT LINE CADD in der Planbearbeitung.

### Gewinnen Sie unseren Service ...

... den über 500 zufriedene POINT LINE-  
Anwender in der Schweiz tagtäglich schätzen.

## POINT LINE

Ich will auch gewinnen. Senden Sie mir Unter-  
lagen zu POINT LINE CADD.

Firma:  
Name:  
Adresse:  
PLZ/Ort:  
Telefon:

**SWISSBAU  
Halle 311  
Stand B 31**

Bitte ausfüllen und einsenden an:  
POINT LINE AG  
Zürcherstrasse 27, 5402 Baden  
Tel. 056/20 14 60, Fax 056/22 13 61

# ZEIT IST GELD

Beispiel: Wochenbericht für die Zeiterfassung

## ProPer HILFT IHNEN GELD SPAREN

Dieses moderne Programm bietet alles, was Sie brauchen, um Ihre Projekte und den Personaleinsatz zu planen, zu verfolgen, zu steuern, auszuwerten und zu verrechnen.

Fragen Sie

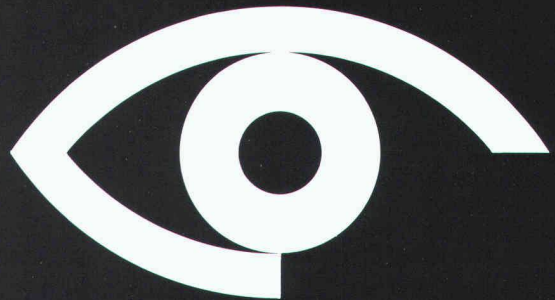
**NOVA CONTROL AG**

Ottigenbühlrain 1

6030 Ebikon

Tel / Fax 041 331 800

# Der Blick in die Zukunft mit dem integralen Bauinformationssystem



## BAUDOC BIBLIOTHEK

Die Baudoc-Bibliothek besteht aus 45 Ordnern mit zweisprachigen Publikationen deutsch/französisch (Produkteinformationen, Planungsgrundlagen).

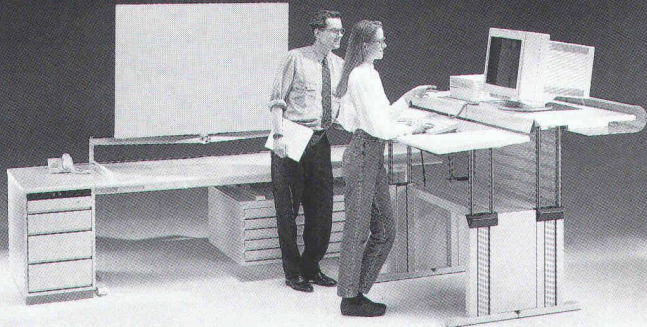
Als Ergänzung zur Baudoc-Bibliothek

## BAUDOC DISC

Die Baudoc-Disc (CD-ROM) beinhaltet das Informationsangebot des gesamtschweizerischen Baumarktes sowie Konstruktions- und Planungsgrundlagen.

Machen Sie an der Swissbau mit uns den Aufstieg!  
Über die Rolltreppe zur Halle 211, 1. Stock, Stand E22

# CAD ARBEITSPLÄTZE BESONDERER ART



## leuwico die Nr.1 in Europa

Die perfekte Ergonomie – beim Sitzen und Stehen.  
Das modulare Möbelprogramm – beliebig ausbaubar.

# JOMA

Zeichentechnik und Büromöbelsysteme

JOMA-Trading AG, Weiernstrasse 22, CH-8355 Adorf  
Tel. 052/61 41 11, Fax 052/61 20 51

Ausführliche Unterlagen erhalten Sie über Telefon 052 61 41 11 oder durch Einsenden des Inserates.



## SCHWEIZER BAU DOKUMENTATION

4223 Blauen

Telefon 061 761 41 41

ID- C

Computersysteme für  
Büroadministration  
Architekten,  
Bauingenieure,  
Werbeagenturen und  
Visuelle Gestalter

IDC AG Luzern  
Langensandstrasse 74  
CH-6005 Luzern  
Telefon 041 40 45 80  
Fax 041 44 00 53

Beratung, Verkauf,  
Schulung und  
Unterstützung  
von Hard-  
und Software

# JETZT MIT NOCH MEHR *Power* MAC+BAU®

Die Integrale Anwendung in der Baubranche.

## BAUADMINISTRATION

- **Bedarfsanalyse**
  - Grobdiagnose (IPBAU), Ablaufplanung
  - Raumbuch, Ausmass, Baubeschrieb
  - Kostenschätzung nach EKG/BKP
  - Finanzierung, Mietzinsen
- **Projektierung**
  - Energiebilanz SIA 380/1
  - K-Wert nach SIA 180 und 180/1
  - Kostenvoranschlag nach EKG/BKP
  - Devisierung nach NPK 2000, BHB und Eigentext
  - Offertvergleich, Vergebung, Werkverträge
- **Realisierung**
  - Terminplanung, Protokolle
  - Baubuchhaltung, Zahlungsnachweis
  - Finanzrapport, Mehr- Minderkosten
  - Bau- und Unternehmerabrechnung
- **Nutzung**
  - Liegenschaftsverwaltung
  - Buchhaltung, Verträge
  - Budget und Abrechnung
  - Stockwerkeigentum, Wertquoten

## BÜROADMINISTRATION

- **Stammdaten**
  - Objektliste, BKP, NPK, EKG
  - Adressverwaltung, Listen
  - Etiketten, Serienbriefe
- **Auftragsverwaltung**
  - Honorar Schätzung, Offerte und Vertrag
  - Stundenlisten und Rapporte
  - Auftragskarten, Budget und Kalkulation
  - Honorar- und Spesenabrechnungen
  - Debitorenlisten und Inkassowesen
  - Mehrwertsteuer Abrechnung
- **Personalwesen**
  - Arbeits-Statistik, -Verträge und Sollzeit
  - Lohn-Abrechnung und -Ausweis
  - AHV, SUVA und BVG Abrechnung
- **Buchhaltung**
  - Finanzbuchhaltung mit Kontoblätter
  - Kreditoren und Zahlungsaufträge
  - Bilanz und Erfolgsrechnung

Als Ergänzung zu MAC+BAU bieten wir Ihnen die komplette  
Bau-Lösung mit ArchiCAD, cumTerra und HouseMap.

Verlangen Sie unsere aktuellen Bundel-Preise!

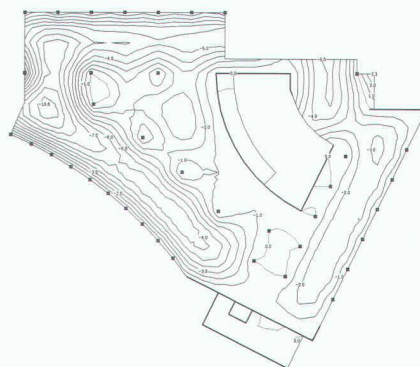
IDC AG Luzern, Telefon 041 40 45 80



**S**telleninserate im  
*Schweizer Ingenieur und Architekt*  
werden vom aktiven  
Teil des Berufsstandes  
gelesen!

**cubus**  
SOFTWARE

Eggbühlstrasse 20  
CH - 8052 Zürich  
Telefon 01 302 13 00  
Telefax 01 302 19 11



**Sie braucht. Er hat.**



**Spende Blut. Rette Leben.**

### Computerstatik für das Bauingenieurwesen

Neu an der SWISS-BAU 95:

**CEDRUS-3plus:** Platten und Scheiben mit Finiten Elementen, Dynamikmodul, Vorspannmodul

**STATIK-3:** Lineare Stabstatik mit grafischer 2D- und 3D-Eingabe, 2. Ordnung, Dynamik, Stabilität, Vorspannung

**STATIK-2N:** Nichtlineare 2D-Stabstatik

**FAGUS-3:** Querschnittsberechnungen Stahl-/Spann- beton, mit grafischer Eingabe

**LARIX-2S, 2G, 2M:** Grundbauprogramme

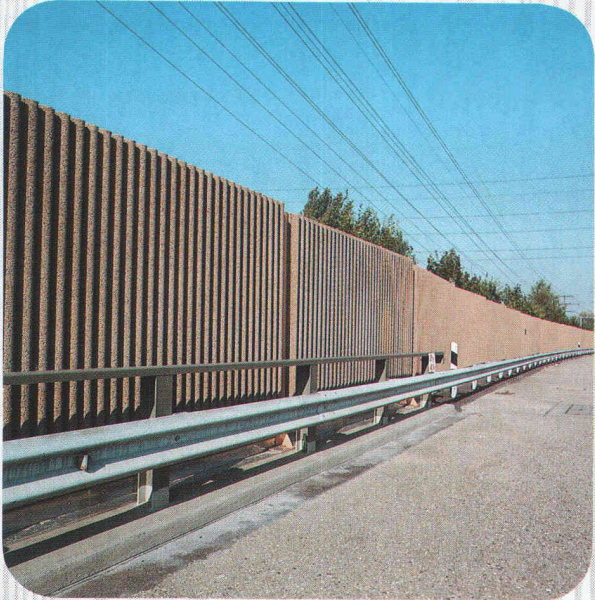
Neu: Stützmauermodul 2M

# RECKLI®

## Strukturbeton-Produkte

Dort, wo es auf die Gestaltung der Oberfläche ankommt. RECKLI-Strukturmatrizen und -schalungen sind in vielen Mustern, von der einfachen Holzstruktur über Erscheinungsbilder natürlicher Materialien bis hin zu anspruchsvollen geometrischen Formen erhältlich. Mit RECKLI-Flüssigkunststoffen lassen sich Formen und Schalungen nach eigenen Modellen oder bereits vorhandenen Bauteilen herstellen, rein dekorativ oder mit funktionellem Hintergrund. Die elastischen RECKLI-Strukturformen ermöglichen leichtes und beschädigungsfreies Ausschalen der Bauteile.

Bild: Schallschutzwände in Elementbauweise, hergestellt mit einer RECKLI-Strukturschalungs-Sonderform und auf der Baustelle zusammenmontiert.



# ANKABA

ANKABA  
Ankertechnik + Bauhandel AG  
Brandbachstrasse 6  
CH-8305 Dietlikon  
Telefon 01/833 32 33  
+ 833 29 33  
Telefax 01/833 34 75

JORDAN®  
RAPIDOBAT-SCHALROHRE  
SCHALUNGZUBEHÖR  
PRO BETON

SWISSBAU 95, Halle 302, Stand A23

# Wer macht was?

## Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG RASCOR-Systemtechnik  
Bergstr. 34, 8902 Urdorf, Tel. 01/735 15 35  
Fax 01/735 15 36  
Filiale Grösch-Seevis:  
Tel. 081/52 31 41, Fax 081/52 31 78

BENZ AG, Kunstharzbeläge und  
Bautenschutz, Bändlistr. 31, 8064 Zürich  
Tel. 01/432 50 24, Fax 01/432 28 60

BUERGI TIEFBAU AG, 6410 Goldau,  
RASCOR-Systemtechnik, Gotthardstrasse 10,  
Tel. 041/82 34 10, Fax 041/82 48 81  
Filiale 6454 Flüelen: Tel. 044/3 02 10

KRATTIGER AG, RASCOR-Systemtechnik,  
Hardstrasse 50, 4132 Muttenz,  
Tel. 061/461 51 00, Fax 061/461 52 47

RENESCO AG, Wiesackerstrasse 89  
8105 Regensdorf, Tel. 01/842 33 55  
Fax 01/840 36 08

REPROJET AG, 8032 Zürich  
Zollikerstrasse 41, Tel. 01/381 30 60,  
Fax 01/382 33 43  
Lachen, Tel. 055/63 46 00,  
Fax 01/382 33 43  
Untervaz, Aarau, Frauenfeld,  
Schaffhausen, Cham

## Altlasten

ELEKTROWATT  
INGENIEURUNTERNEHMUNG AG,  
8034 Zürich, Tel. 01/385 33 22,  
Fax 01/385 29 80

## Akustik

IMHOF AKUSTIK AG  
Ingenieurbüro für Akustik  
9043 Trogen, Tel. 071/94 31 11  
4242 Laufen, Tel. 061/761 21 51

## Akustikputz/ Feuchtraumschutz

MANI + LIECHTI AG  
LiMAS® Systeme für die Bauphysik und  
Raumakustik  
Wassergasse 14, 4573 Lohn  
Tel. 065/47 22 11, Fax 065/47 22 64

## Architektenservice

Entwurf, CAD-Pläne, Ausführung, ATELIER  
ARCH+, Markus von Ah, 6052 Hergiswil,  
Tel. 041/95 30 93, Fax 041/95 10 86

## Architekturmodelle

BEATRICE BROCKER Modellbau  
9000 St. Gallen, Tel. 071/24 75 33

SCHALK MODELLBAU AG  
8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11  
5512 Wohlenschwil, Tel. 056/91 37 37

SCHNÜRIGER Modellbau, 8953 Dietikon  
Überlandstr. 16, Tel. 01/740 27 57

WASSMANN AG, MODELL + PROTOTYPEN  
5102 Ruppenswil, Tel. 064/47 37 77  
5200 Brugg, Tel. 056/32 24 22  
5734 Reinach, Tel. 064/73 10 19

MODELLBAU ZABOROWSKY  
Inhaber D. Raffainer  
Neumarkt 10, 8001 Zürich, 01/252 22 16

## Architektur-Visualisierung

MATHYS – AGV, Technopark Zürich  
Tel. 01/445 17 55, Fax 01/445 17 56  
Visualisierung – Simulation – Animation

3rd DIMENSION, 6300 Zug  
Tel./Fax 042 23 17 81  
Ab CAD Perspektiven, Modellbau, Video,  
Rapid Prototyping

## Asbestentfernung Altlastensanierung

RAG REICHENBERGER AG, 6038 Gisikon  
Reuss-Strasse 9, Tel. 041/91 02 22

## Bauberatung, Bautenerhaltung, Qualitätssicherung

CONCRETAG  
Unabhängige Ingenieure und Architekten  
Schaffhauserstrasse 473, 8052 Zürich,  
Tel. 01/302 11 33, Fax 01/302 12 50  
6210 Sursee, Tel. 045/21 80 50

## Baugrunduntersuchungen

BBL Baulaboratorium AG  
4132 Muttenz/Basel, Tel. 061/61 33 14

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG  
3007 Bern, Tel. 031/382 30 10  
5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22  
4410 Liestal, Tel. 061/921 24 28  
6010 Kriens, Tel. 041/41 16 07  
2900 Porrentruy, Tel. 066/66 58 58  
8158 Regensburg, Tel. 01/854 04 24

CSD INGENIEURS CONSEILS SA  
1052 Le Monts-Lausanne, 021/647 12 41  
1700 Fribourg, Tel. 037/26 86 86  
1950 Sion, Tel. 027/22 60 76  
1201 Genève, Tel. 022/340 04 04

GEOTEST AG  
(s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

K + S KIEFER + STUDER AG  
Geotechniker SIA/ASIC, 4153 Reinach BL,  
Tel. 061/711 94 76, Fax 061/711 96 34

## Bauspektion

ELEKTROWATT  
INGENIEURUNTERNEHMUNG AG  
Zustandsanalysen Hoch- und Tiefbau, Po-  
tentialmessung, Thermographie, Georadar,  
Erschütterungsmessung, Endoskopie, Ultra-  
schall, Bauphysik.

Instandsetzungskonzepte, Materialtechnolo-  
gie, Qualitätssicherung, Bauleitung.

Zürich: Tel. 01/385 28 66,  
Fax 01/385 30 13

Bern: Tel. 031/332 44 00,  
Fax 031/332 49 50

Luzern: Tel. 041/22 12 55,  
Fax 041/22 71 20

Sitten: Tel. 027/22 26 37,  
Fax 027/22 24 95

Chur: Tel. 081/22 85 41,  
Fax 081/22 40 86

Lugano: Tel. 091/55 06 19,  
Fax 091/54 79 62

TECNOTEST AG, siehe Materialprüfung

## Bauleitung

Giger & Canonica, Bauleitungen  
Büro Zürich: Wehntalerstrasse 416  
8046 Zürich, Tel. 01/372 16 14  
Büro Sulgen: Schulstr. 11/Postfach 108  
8583 Sulgen, Tel. 072/42 32 85

## Bauliche Erneuerung Materialtechnologie Bauwerkssicherheit

KWH Bautechnologen AG  
Technopark Zürich, Tel. 01 445 19 19

WOLFSEHER UND PARTNER AG  
Bauingenieure und Materialtechnologen  
Technologie-Zentrum  
Webereistr. 68, 8134 Adliswil  
Tel. 01/709 15 15, Fax 01/709 15 50  
Büros Zürich, Bern, Basel, Baar

## Bauphysik

KOPITSIS BAUPHYSIK  
M. Sc. dipl. Bauphysiker SIA  
5610 Wohlen, Tel. 057/22 55 15

EMMER PFENNINGER PARTNER AG  
4142 Münchenstein, Weidenstr. 13  
Tel. 061/411 03 03, Fax 061/411 90 71

## Bauschäden und Expertisen

LPM Baustoffprüfinstitut  
Tannenweg 10, 5712 Beinwil am See  
Tel. 064/71 55 64, Fax 064/71 55 55

TFB, Lindenstrasse 10,  
5103 Wildegg, Tel. 064/57 72 72,  
Fax 064/53 16 27

## Bauthermographie/n<sub>L50</sub>- und Luftdichtigkeits- messungen

Bestandesaufnahmen, Kontrollen, Ortung  
von Luftleckstellen, GLOMET AG, Horgen  
Tel. 01/725 75 76, Fax 01/725 75 14

## Bautrocknung/Winterbau- heizung

ROTH-KIPPE AG, 8055 Zürich  
Gutstrasse 12, Tel. 01/461 11 55

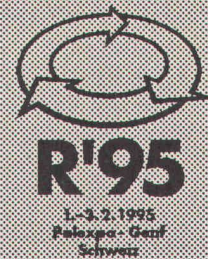






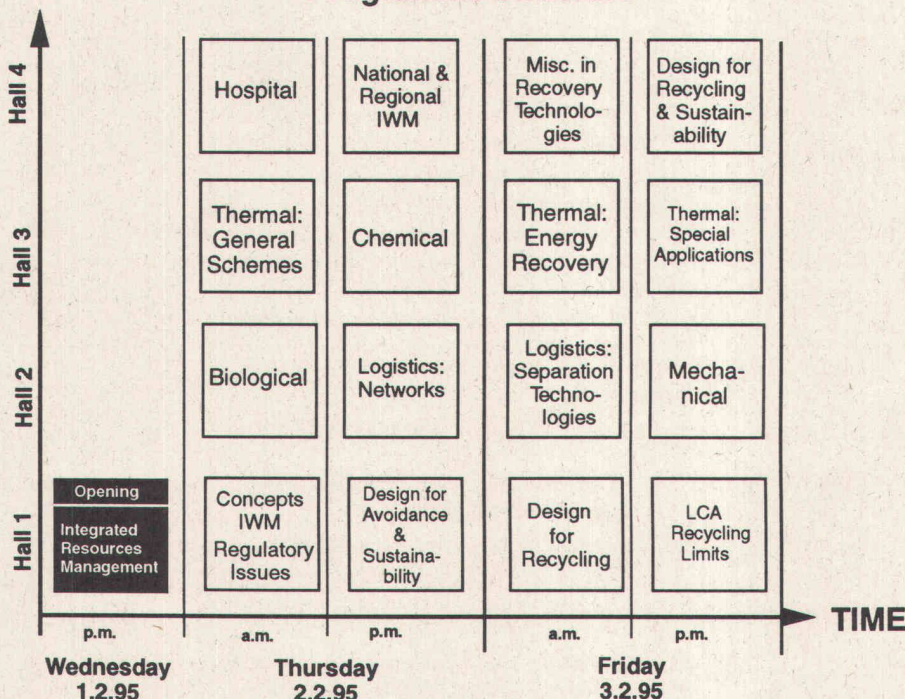
# R'95 – Rückführung, Recycling, Reintegration

Vom 1. bis 3. Februar 1995 finden in Genf (Palexpo) der internationale Fachkongress und -messe R'95 – Rückführung, Recycling, Reintegration statt. In rund 180 Vorträgen und 120 Poster-Präsentationen werden Fachleute aus der ganzen Welt und allen betroffenen Wissensgebieten die neuesten Erkenntnisse zum Thema **Integriertes Ressourcen Management** präsentieren. Angesprochen sind alle, die sich in Praxis, Wissenschaft und Lehre mit Integriertem Ressourcen Management beschäftigen. Die Vortragsreihen sind gemäss nachstehender Grafik nach Prozessen und Themen gegliedert:



## SPACE

## Programme structure



IWM – Integrated Waste Management · LCA – Life Cycle Analysis

Die Kongresssprache ist Englisch. Die Vorträge werden in Deutsch, Englisch oder Französisch (mit Simultanübersetzung) gehalten. Die in der Folge aufgeführte Liste beinhaltet die mündlichen Vorträge.

## Kongress-Programm

### Wednesday, February 1, 1995

#### Opening speech

Objectives of the conference and role of communication

Energy strategies

Welcome

The neglected scrapyard

IWM – dialogue and decisions

Re-orientation of technologies

Key to an effective resource management: limits to competition?

IWM – legislative overview

#### Prof. H. Ursprung, CH

Dr. A. Barrage, CH

Dr. I. Boustead, UK

C. Haegi, CH

T. Hunkin, UK

The Earl of Lindsay, UK

Dr. G. A. Persson, S

Dr. H. Thiemann, CH

N. Russotto, B

Rückführung, Recycling, Reintegration

Thursday, February 2, 1995

**General concepts; Integrated Waste Management (IWM);  
Regulatory issues**

- Economical instruments in the Swiss legislation for an IRM Dr. H.P. Fahrni, CH
- Disposal of shredder residue Dr. A. Arnaud, CH
- Optimisation of integrated energy and materials systems, techno-economic assessment of materials system policies for CO<sub>2</sub> reduction D.J. Gielen, NL
- The cycle of paper: does it ecologically and economically make sense? A. Gmür, CH
- End-of-life electronic waste legislation in Europe: issues and prospects V. Herman, B
- Economic analysis on demolition waste recycling in Europe A. Morel, F
- Clarification of the concept of a standardized information memory system integrated in electronic products to achieve re-use and effective recycling Dr. L.G. Scheidt, D
- Efficiency of the instruments of the Austrian Packaging Ordinance Prof. G. Vogel, A
- Feedstock recycling of plastic packaging by the BASF process Dr. H. Wanjek, D
- Recycling spent batteries: A case study on the association of technologies for metal bearing waste management J.P. Wiaux, CH

**Design for avoidance and sustainability**

- Product and packaging design and conception as a mean to avoid waste and guarantee sustainability Prof. D. Berndt, D
- Renault recycling project: A general action from the new car design to the end of life J.P. Vallat, F
- Packaging – development concerning ecological aspects R. Bergner, D
- Recycling of aluminium car body sheets P. Furrer, CH
- Pollution prevention by material management at product design R. Karlsson, S
- The recycling of filter dust in the German container glass industry M. Krauss, D
- Recycling of engineering plastics – options and limitations Dr. R. Riess, D
- The service economy – cultural and organizational change W.R. Stahel, CH
- Avoiding waste through focused maintenance Dr. V. Stingelin, CH
- Design for recycling in building construction C. Thormark, S
- Plastic packaging for food – the ideal solution for consumers, industry and the environment Dr. V. Williams, CH

**Biological processes**

- Carbon- and energy flows in nature Prof. R. Bachofen, CH
- Composting: A microbiological process Dr. T. Beffa, CH
- From biowaste to potting-soil. Development of compost-based plant-substrates in the Herhof composting-facilities in Beilstein (D) Dr. C.E. Grünekle, D
- Present situations, demands, possible solutions and outlooks for a sustainable agriculture Dr. K. Isermann, D
- Batch anaerobic digestion of agricultural and municipal organic solid wastes Y. Membrez, CH
- Utilization of cotton gin wastes through bio-refining M.G. Papatheofanous
- Biomethanation of organic, domestic sorted household wastes P. Péringer, CH
- Biodeterioration, biogenous degradation and standards for microbiological material testing Dr. P. Raschle, CH

- Kompogas – a novel process for obtaining energy and high quality compost soil from biogenic domestic and commercial wastes E. Siegenthaler, CH
- Systems analysis of organic waste U. Sonesson, S
- Biometh: production of methanol from waste biomass S. Stucki, CH

**Logistics: Networks**

- Reverse distribution: System optimization and cost reduction of a commercial network H. von Massow, CH
- Reverse logistic systems for waste fibres Ch. Andersson, S
- Used oil recycling in the Do-It-Yourself sector: Conserving energy and preserving the environment Prof. C. G. April, USA
- New initiatives in recycling and re-use of waste paint in the UK S. Beattie, UK
- Recycling of synthetics material waste coming from Swiss agriculture Dr. G. Gaillard, CH
- Economy of a commercial reverse logistic network- PET Recycling Switzerland R. Herzog, CH
- Configuration of optimised recycling plants for building rubble Dr. M. R. Nicolai, D
- Use of industrial by-products in the construction industry of Kuzbass Prof. S.I. Pavlenko, RUS
- Numerical modelling and optimisation of the cost of house-to-house collection recycling schemes E.J. Probert, UK
- Storage of municipal waste-fuel and related problems F. Tamaddon, S

**Thermal processes: general schemes**

- Japan's latest developments in legal and policy aspects of recycling Dr. S. Gotoh, J
- Siemens smouldering-incineration process: material and energy recovery H-J. Berwein, D
- Recovery of materials through thermal treatment of MSW M. Brunner, CH
- Energy from waste is an important part of the natural ecocycle K.B. Carlsson, S
- Recovery of heavy metals from dusts and sludges by pyrometallurgical techniques Dr. W. Hoffelner, CH
- Co-Combustion: an efficient process for energy recovery from car shredding residues A. Jean, F
- Energy recovery through co-combustion of mixed waste plastics and municipal solid waste Dr. F.E. Mark, CH
- Municipal solid waste combustion flow and cost expert (MSWC FACE) model B. Rijkema, NL
- Thermoselect – from refuse to raw materials Prof. R. Stahlberg, CH
- The water cooled NOELL grate for municipal solid waste incineration R. Steiner, CH
- Treatment and utilization of sludges containing organic matter Dr. E. Weissflog, D

**Chemical processes**

- Optimizing recycling pathways ecologically Prof. F. Schmidt-Bleek, D
- Extraction of brominated flame retardents from polymer composites with supercritical CO<sub>2</sub> G. Bunte, D
- Recycling of municipal solid waste incinerator ash by thermal separation and vitrification Dr. R. Gutman, CH
- Degradation of polymers and additives in sub- and supercritical water Th. Hirth, D
- Metal separation through pyrohydrolysis H.J. Luggenhorst, NL
- Recycling process for intaglio inks A. Monnerat, CH
- Sulphuric acid recycling P. Reimann, CH
- Iron & acid recovery from waste hydrochloric acid pickle liquor M.J. Ruthner, CH

Recovery of valuable chemicals by ionic membrane technologies G. Saracco, I

Recovery of hydrochloric acid from thermal processing of waste PVC M. Schaub, CH

Anaerobic treatment of waste waters rich in sulfur compounds J.W. Van Groenestijn, NL

#### Hospital waste valorisation

Integrated infectious waste management in Swiss hospitals Dr. P.A. Raeber, CH

Economy of recycling in hospitals Ch. Conrad, CH

Baxter's closed loop hospital recycling program St.H. Giovanetto, USA

Recycling of solvent from hospital wastes V. Grlic, SVN

Hospital waste management: A concept implemented at the University Hospital Zürich U. Heinrich, CH

Technical and logistic requirements for the disposal of infectious and hazardous waste from hospitals M. Helten, D

Recycling of dental waste in Switzerland Dr. J.M. Jiskra, CH

Hospital waste management (HWM) in Finland Case: Recycling in HOCH A. Kaski, SF

Re-integration of hospital waste: Recycling and energy recovery of plastics R. Schelker, CH

Collecting and recycling of packaging waste in hospitals Dr. A. Walther-Mauruschat, D

#### National and regional integrated waste management concepts

A case Study in mixed waste processing: The medina county central processing facility St. M. Viny, USA

Materials recovery facilities in the United States: experience and trends E. B. Berenyi, USA

Association of cities for recycling, a new cooperation tool in the urban waste management P. Bois d'Enghien, B

Construction and demolition waste in Belgium. The implementation plan, an example of an integrated approach of waste management J. Desmyter, B

Recycling collection in Connecticut towns and cities L.B. Hager, USA

The Long Beach recycling market development zone: Part II J.R. Kuhl, USA

The legal and practical aspects of recovery & recycling of packaging waste in Turkey; a country report E. Metin, TR

Recycling of refrigerators and recovery of the CFCs R. Neuendorff, S

Utilisation and recycling of rice waste and by-products: a rapid rural appraisal in selected Philippine farming villages J.S. Nicolas, RP

Arc CAD GIS: its use in automizing recycling sites in the Natal North Coast R. Pillay, ZA

Dry anaerobic digestion of solid wastes: a review and economic feasibility study H.M. Poggi-Varaldo, MEX

Collection, recovery and re-use of food and non food plastic bottles: the project for the province of Reggio Emilia Dr. G.F. Saetti, I

Ecological and economical aspects of recycling in the Slovak I. Senitkova, SLK

The state and countermeasure of refuse management in Beijing Shi Yang, CHN

Recycling and recovery activities in small developing countries – The Cyprus experience Dr. K. Tsimillis, CY

Community based waste management system for developing countries M.A. Varghese, IND

#### Friday, February 3, 1995

#### Design for products out of recycled materials

The recycling of industrial material – The role of the Basler convention in the integrated waste management Prof. H. Alter, USA

Technical and regulatory aspects of recycling PET Dr. F. Bayer, USA

Cellulose fibres improve performance of mixed waste plastics P. Gatenholm, S

PVC recycling: From the mineral water bottle to the durable pipe N. Helminiak, CH

Stabilizers allow higher added value post used plastics H. Herbst, D

Analysis of longterm behaviour of recycled PE and PVC in pipe applications F. A. Hottenstein, CH

Plastic recycling, technology and markets Dr. M. Konczalla, D

Upgrading of recycled ABS plastics H. Larsson, S

Blends for PET recycling P.A. Löfgren, S

Characterization of mechanical and chemical properties of recycled and disposed polyolefines C. Michgehl, D

Investigation in the property improvements of PE solid wastes J. Morshedian, IR

#### Life Cycle Analysis (LCA), recycling limits

Life-Cycle-Analysis of recycling methods A. Bohnacker, D

Ecological limits of recycling: a comparison amongst different recycling paths for waste plastics from household wastes Prof. G. Fleischer, D

Actualization of the FOEFL Environmental Series No. 132 «Ecobalance of Packaging Materials» K. Habersatter, CH

Environmental impacts by disposal processes C. Molgaard, DK

Packaging waste management – the demand for «convincing» environmental assessment Dr. K. Müller, CH

Environmental audits in electronic scrap disposal enterprises Dr. K. Münger, CH

Ecological and economic limits on recycling Prof. G. Pillet, CH

Ecological, economical and technical limits to recycling of packaging material Dr. E. Plinke, CH

The costs and benefits of recycling Dr. J. Powel, UK

The german packaging ordinance and its consequences Prof. J. Schmitt-Tegge, D

Role of trade in re-integration Dr. H. Spreng, CH

#### Logistics: Separation technologies

Automated plastic bottle separation – case studies. New developments & recycling overview Dr. G. Kenny, USA

Fast on-line identification of plastic materials by near infrared spectroscopy N. Eisenreich, D

Ecological and economical recycling of scrap cars R. Geyer, D

Identification and separation of plastics in mixed waste C. Lambert, F

The recovery of materials from post-consumer electronics by mechanical separation techniques E. Langerak, NL

Automobile recycling: dismantling of plastic parts, removal and recovery of fluids Dr. H.R. Lotz, D

Recycling of composites + laminates Ch. Muther, CH

Economic solutions to materials recycling of plastics using the Buhler NIR spectrometer NIRIKS	D. Schudel, CH	HSR I: An innovative process to transform slag from waste incineration into useful mineral additives	A. Edlinger, CH
Reprise – Key lessons for recycling plastic bottles	A. Wood, UK	Recycling of weakly contaminated, inorganic waste materials in bricks, tiles and autoclaved building materials	U. Eggenberger, CH
<b>Mechanical processes</b>		State-of-the-art disposal of small amounts of waste	Dr. G. Hauk, CH
Environmental impact of primary and secondary raw construction materials	Prof. Ch. F. Hendriks, NL	The FPR process for economic recovery of valuable reintegratable products from waste	Dr. D. Kollotzek, CH
Simulated recycling – Repeated processing and ageing of LDPE	Dr. A. Boldizar, S	Circodust – CFB processing of steel plant residues	Dr. A. Orth, D
Recycling and recovery of materials in a continental paper mill	W. Ehrbar, CH	Processing of automobile shredder fluff	St. Schwarz, D
Recycling of automotive radiator end-caps	P. A. Eriksson, CH	Incineration or regeneration of used solvents	A. Stucki, CH
Recycling PET bottles: an economical and ecological operation	U. Gmür, CH	High temperature process for the separation of hazardous waste into an elution-resistant glass product and concentrated heavy metal dust	E. Wachter, CH
The effects of recycled polymer on the properties and morphology of orientated polypropylene tapes	Prof. A.R. Horrocks, UK		
Development of products out of recycled textile waste	Prof. E. Köhler, D	<b>Miscellaneous in recovery technologies</b>	
Reprocessing painted plastic parts	K. Lühr, D	New developments in the automated sorting and automated quality control systems for the glass recycling industry	Prof. W.L. Dalmijn, NL
Implementation of an ecological sound waste management in the car repair and maintenance sector	M. Rieping, D	Aluminium recovery using a dry density separator	T.W.D. Farley, UK
		Electrostatic separators for metal recovery from electronic scrap cables and composite materials	Dr. R. Köhnlechner, D
<b>Thermal processes: energy recovery</b>		Balance project – the first worldwide attempt from W.L.Gore to provide high value recycling for used garments	R. Leckenwalter, D
Utilization of waste as fuel or raw meal substitute in the cement kiln	Dr. J. Liechti, CH	Selective separation and recovery of heavy metals from industrial waste water	P. Menoud, CH
Maximal valorization of phosphogypsum in building materials	Dr. M.T. Abadlia, DZ	Possibilities of use of residual waters	Prof. J. Myszkowski, PL
Thermal recycling of alternative materials at BCU	A. Caluori, CH	ERCOM'S experience in production and application	Dr. P. Schaefer, D
Possibilities of utilization of alternative raw materials and fuels in the cement manufacturing-results of the BUWAL working group	B. De Quervain, CH	Recycling of animal wastes – biogas	Dr. A Vaidyanathan, UK
Energy recovery from used plastics by gasification	P. De Stefanis, I	A bottom-up model for integrated life cycle management	H.C. van Rijswijk, NL
The drawing up of an environmental balance concerning thermal plastics waste processing in cement works	H. Ogulin, A		
Waste to energy with the VEBA OEL pyrolysis and gasification processes	K.-H. Redepenning, D	<b>Design for avoidance, sustainability and recycled materials</b>	
Utilization possibilities of alternative raw materials and fuels in a modern cement rotary kiln plant	Dr. H. Rosemann, D	Environmental aspects of recycling facilities	H. Carr-Harris, F
Non-energetic and energetic utilization of waste and residual substances by the NOELL conversion process	Dr. Wenzel, D	Chemical recycling - the price of success	Dr. M. Casey, B
Energy recovery from waste and biomass	E. Tranberg, DK	Recycling of automotive catalytic converters	Ch. Hagelüken, D
		Turning ideas into actions through effective communication	A. B. Kulik, USA
<b>Thermal processes: special applications</b>		Planning models for the integrated by-product management in the iron and steel industry	T. Penkuhn, D
Nonferrous Metals Recycling in the USA – trends and technologies	Dr. D. Zunkel, USA	Chemical decomposition of asbestos as a source of valuable products	Dr. H.W. Swidersky, D
Advantages of Pyrolysis in recycling dry batteries: the Recytec Process	P. Ammann, CH	Techno-economic approach for the substitution of natural resources by mineral demolition waste	S. Valdivia, D
		Durability of multilayer polymerbased composites	Y. Wyser, CH

Für zusätzliche Informationen oder Kongressanmeldung wenden Sie sich bitte an  
Orgexpo, Telefon 022 761 11 11, Telefax 022 798 01 00.

Für Fragen das Programm betreffend wenden Sie sich bitte an  
Herrn Dr. Barrage, Telefon 01 823 55 11, Telefax 01 823 40 10.