

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 114 (1996)  
**Heft:** 38

## **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:** 21.02.2026

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

**Sarnafil TG 66 hält Flachdächer dauerhaft dicht** und ist bekiesbar, begehbar, befahrbar oder begrünbar. Sarnafil TG 66 hält auch hohen Belastungen stand.

**Sarnafil TG 66 schont die Umwelt.** Flexible Polyolefine, überdurchschnittlich lange Lebensdauer und volle Rezyklierbarkeit ergeben ein hervorragendes Ökoprofil. Sarnafil TG 66: Ihnen und der Umwelt zuliebe!

**Sarnafil TG 66 lässt sich einfach und schnell verarbeiten** und ist jetzt noch weicher und flexibler. Alle Systemkomponenten arbeiten perfekt zusammen.

**Sarnafil TG 66 löst Preisfragen.** Wenn Sie auf über 30 Jahre Know how nicht verzichten möchten und Preis und umfassende Service- und Garantieleistungen konsequent gegeneinander aufrechnen: **Sarnafil AG und Sarnafil T!**

Sarnafil ist ein eingetragenes Warenzeichen der Sarnafil Gruppe.

## **WARUM SIE SICH GRÜNDLICH ÜBER SARNAFIL T INFORMIEREN SOLLTEN.**

**Sarnafil TG 66 verschenkt 100 Architekturbücher.** Mit dem Einsenden des Coupons nehmen Sie an der monatlichen Verlosung von 25 Architekturbüchern «Neues Bauen Heute» teil!



*Umbau Einkaufszentrum Glatt.  
Mit Sarnafil T.*

Name/Vorname: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

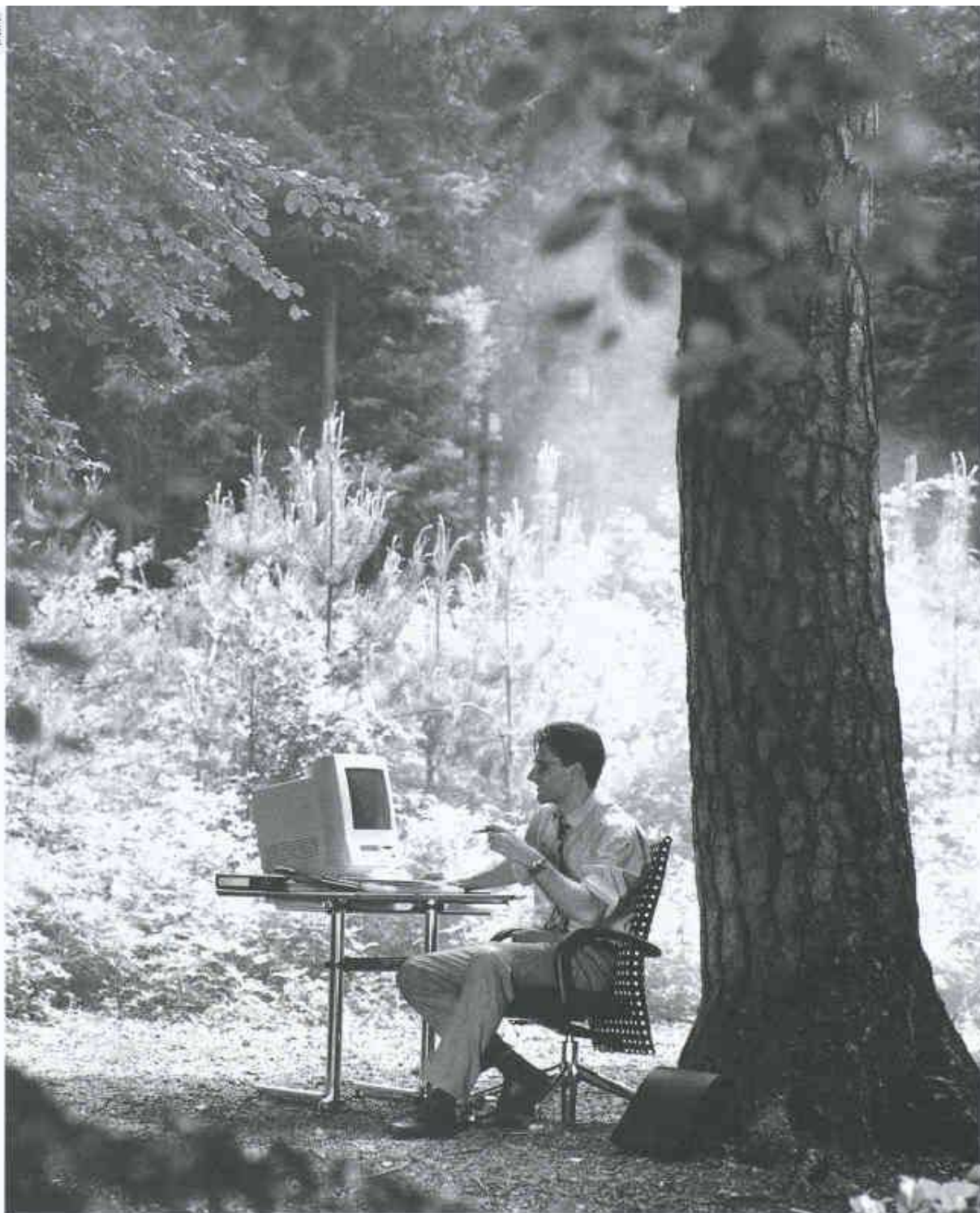
Adresse: \_\_\_\_\_

Ich möchte die neue Broschüre «Sarnafil T». ☐

Sarnafil AG  
Sarnafil Schweiz  
Industriestrasse  
6060 Sarnen  
Tel.: 041 666 99 66  
Fax: 041 666 96 60

**Sarnafil®**

SIA



## Ein natürliches Arbeitsklima.

Ein angenehmes und natürliches Raumklima beginnt bei der Isolation. Mit isofloc®, dem naturnahen Dämmmaterial aus Zeitungspapier, Celit Holzfaserplatten und dem pro clima Baupapierprogramm werden Wände, Böden und Dächer mit System isoliert. Umweltschonend

in der Schweiz hergestellt, mit ausgezeichneten Wärmedämmwerten und einer hohen Sorptionsfähigkeit garantiert isofloc® für eine hochwertige Isolation. Damit bleibt jedes Haus sicher vor Wind und Wetter geschützt. Mit System und im Einklang mit der Natur.

isofloc® AG  
Schwarzenburgstrasse 854  
CH-3145 Niederscherli  
Telefon 031 849 22 42  
Fax 031 849 22 65

  
Isoliert natürlich.



# Stahlkonstruktionen für Strassen-, Tiefbau und Verkehrstechnik



**Spiwell®**  
Komplettes Rohrleitungs-  
system für den Wasser-  
bau

**Multiplate®**  
Wellstahlkonstruktionen  
für Bachdurchlässe, Fuss-  
gängerunterführungen,  
Tunnels und Silos



**Leitschranken**  
für Nationalstrassen,  
Hauptverkehrsstrassen,  
Nebenanlagen oder als  
Fassadenschutz



**VECU-STOP®**  
Anpralldämpfer zum  
Schutz an besonders  
gefährlichen Stellen



**Geländer**  
Individuellkonstruktionen  
je nach Bedürfnis und  
Situation



**Konstruktion  
Fabrikation  
Montage**  
Rufen Sie uns an!

**KOENIG  
Bausysteme**

CH-8953 Dietikon  
Lagerstrasse 10  
Tel. 01 743 31 11  
Fax 01 741 18 65

ALLPLAN – Synonym für  
Leistungsfähigkeit und Bedienungs-  
komfort im CAD-Bereich für das  
Bauwesen.



# ALLPLAN

## Ihr Weg zum Erfolg mit CAD

Präzise, bauspezifische Funktionalität  
und ein einmalig breites Anwendungs-  
spektrum. Vom Entwurf bis zur Abrech-  
nung, alles optimal unter der grafischen  
Oberfläche von ALLPLAN vereint –  
Integration für höchste Anwendungs-  
Effizienz und Ihren Erfolg mit CAD.

Als Ihr Informatik-Partner mit  
bauerfahrenen CAD-Beratern begleiten  
wir Sie durch alle Entwicklungsstufen  
auf Ihrem Weg zum Erfolg mit CAD.

Wir beraten Sie bei der Auswahl ge-  
eigneter Softwarevarianten und einer  
leistungsfähigen, zukunftssicheren  
Hardware. Wir unterstützen Sie bei der  
Praxiseinführung Ihrer Systemlösung  
und gewährleisten deren umfassenden  
Support – kompetent und zuverlässig.

**WinBau** Windows

Erfolgreiche Architekten und Ingenieure sind  
von der Effizienz und dem Bedienungskomfort  
dieses Bauverwaltungs-Programms überzeugt.  
Profitieren auch Sie von den WinBau-Vorteilen.

**Windows-Lösung  
praxisorientiert  
bedienerfreundlich**

Beratung  
Verkauf

**FIDES**  
INFORMATIK

Geschäftsbereich IR  
Feldstrasse 42  
CH-8004 Zürich  
Telefon 01 298 66 31  
Telefax 01 298 66 88  
Département IR  
Rue Hans-Hugi 3  
CH-2501 Bienna  
Téléphone 032 23 77 11  
Téléfax 032 23 14 55

# WOHNEN PODIUM FÜR ALTERSPRAGEN ALTER NEUE IDEEN NEUE KONZEPTE

Was bedeuten zukunftsweisende Wohnformen im Zeichen einer zunehmenden Zahl älterer Menschen, starrer Wohnstrukturen und stagnierender Ressourcen. Eine Herausforderung für Politiker, Planer und Heimleitungen.

Es referieren:

**Prof. Bent Rold Andersen**, Wirtschaftswissenschaftler und ehemaliger Sozialminister, Naestved, Dänemark.

**Otto Scherer**, Architekt BSA, Metron Architekturbüro AG, Brugg

**Hans-Rudolf Winkelmann**, Beratung und Bildung in Altersarbeit, Zürich

**Verena Fink**, Gemeinderätin, Winkel

**Hans-Rudolf Heusser**, Architekt, Aadorf

**Heinz Burgstaller**, Spitexberater, Pro Senectute Kanton Zürich, Zürich  
Im Anschluss an die Referate sind Fragen aus dem Publikum willkommen.

**Donnerstag, 3. Oktober 1996, 14.00 bis 17.00 Uhr, Kongresshaus Zürich**

Eintritt: Fr. 40.-, inkl. Pausengetränk und Dokumentation.

Im Anschluss an die Veranstaltung wird ein Apéro serviert.

Detaillierte Unterlagen bei: **Pro Senectute Kanton Zürich,**  
**Sekretariat Podium für Altersfragen, Forchstrasse 145,**  
**8032 Zürich, Telefon 01-422 42 55, Fax 01-382 18 62**

 **PRO  
SENECTUTE**  
KANTON ZÜRICH



# MISAPOR: EINE NEUE ZEIT BRICHT AN!

Wir denken, man sollte mit der Zeit gehen, statt sie anzuhalten. Unser zeitgemässes Produkt heisst Misapor®, ist ultraleicht, in kürzester Zeit verarbeitet und eignet sich im Hochbau primär zum Isolieren. Die sagenhaften Eigenschaften von Misapor® Schaumglasschotter heben die Bau-Qualität, seine schnelle Verarbeitung senkt die Baukosten. Es ist Zeit sich das mal genauer anzuschauen. Verlangen Sie unsere Unterlagen!

**MISA  
POR**  
Ein Baustoff der Misag

Misag AG, 7201 Untervaz, Telefon 081/322 73 78, Fax 081 322 99 64

# Brücken in Stahl



Projekt: Schwabacherbrücke Ruitang Ingenieure: Durich & Berger AG, Zürich

Nur mit diesem Baustoff sind die grössten Spannweiten und Höhen möglich; dies mit Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit und des vorteilhaften Leistungsgewichtes. Stahl bietet eine nahezu unerschöpfliche Fülle von Möglichkeiten, Ihre Ideen zu verwirklichen.

Wir informieren Sie gerne kompetent und ausführlich.

**Tuchschmid**



Tuchschmid Engineering AG  
Kehlhofstrasse 54, CH-8560 Frauenfeld

Telefon 052/728 81 11  
Telefax 052/728 81 00

**Tricon**



TRAGFÄHIGKEITSPROBLEME?

**Tricon**

**Geotextilien**

711 000 8.5  
441 000 3.58  
8501 Frankfurt 1  
Dienstag 052 72 56 11  
Dienstag 052 72 56 11  
Telefax 052 72 56 11

Trenn- und Verstärkungsgewebe - Spezialgewebe  
Filtergewebe - Trennvliese - Faser- und Drainagenvliese  
Schutzvliese - mobile Transportmatte - Belagvliese  
Belagarmierungsgitter - Erosionsschutzmaterialien  
kompetente technische Beratung inklusive

# JETZT SPRECHEN SIE MIR LANGSAM NACH:

M-I-I-I-S-A-A-A-  
P-O-O-O-R

Bei Misapor® Schaumglasschotter, dem neuen Baumaterial aus Graubünden, schaut man besser zweimal hin. Dabei ist alles wahr: Die unglaublich schnelle Verarbeitung, das extrem geringe Gewicht und sogar die sagenhaften Isolationswerte. Keine Märchen! Wir haben die Fakten schwarz auf weiss und senden sie Ihnen gerne zu. Sie werden Augen machen

**MISA  
POR**  
Ein Baustoff der Misag

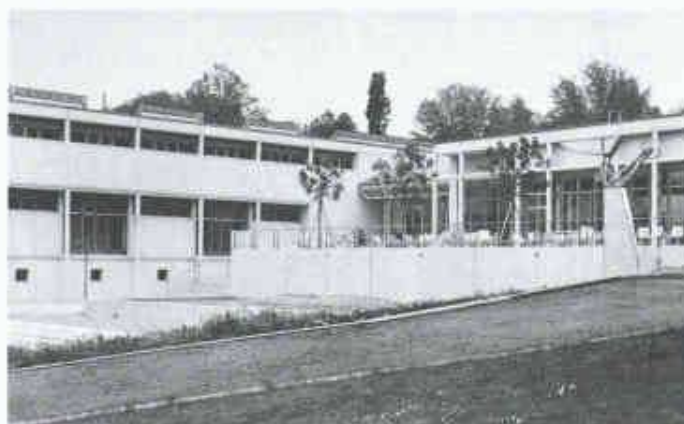
Misag AG, 7201 Untervaz, Tel. 081/322 73 78, Fax 081 322 99 64



# **murfor® RE**

Das Mauerwerk mit Rückgrat

- Ersetzt aufwendige Schalungs- und Betonierarbeiten
- Ist rasch, sicher und preisgünstig
- Passt dem Maurer in die Hand
- Ideal für Giebelwände, Attikabrüstungen, Kniestöcke und Umbauten



## **Verbundpfähle**

Beispiel: Öffentliche Gebäude. Neubauteil Kantonsschule Rychenberg, Winterthur.

Einsatzbereiche der Verbundpfähle:

- Pfahlfundationen,
- Unterfangungen und Fundamentverstärkungen,
- Hang- und Rutschstabilisierungen,
- Auftriebssicherungen,
- kleine Rühlwände.

**Wir sind die Spezialisten  
für Spezialarbeiten im Tiefbau**

**GREUTER  
GRUNDBAU AG**

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

Verlangen Sie die Spezialdokumentation bei den ZZ Ziegeleien, Postfach 8045 Zürich, Telefon 01 468 21 11, oder bei anderen schweizerischen Ziegeleien



**ZZ**

**ZZ ZIEGELEIEN**

## **Bauen mit der Natur**



### **Steilböschungen**

Mit dem Bauhauptstoff Erde für begrünbare Stützwerke im Strassen-, Garten- und Bahnbau.

**STEBO**



### **Steinkörbe**

Aus aluverzinktem Stahldraht für Stützmauern, Hangbefestigungen, Lärmschutz- und Bachverbauungen.

**RUBO**



### **Wellstahlkonstruktionen**

Die Multi-Plate-Bauweise für Durchlässe, Unterführungen, Tunneln und Silos.

**HAMCO**

Verlangen Sie Informationen bei: Bissard + Staerckle AG  
Im Göbl 61 · 6301 Zug · Tel. 041 769 12 12 · Fax 041 761 45 69



# ArchiCAD® 5.0

**Der Marktleader auf allen Plattformen...**

- ArchiCAD 5.0 Auf Windows®95/Windows®NT
- ArchiCAD 5.0 Auf Apple Macintosh PowerPC™/Mac™OS
- ArchiCAD 5.0 Auf IBM® PowerPC™/Windows®NT
- ArchiCAD 5.0 Auf Motorola PowerPC™/Windows®NT
- ArchiCAD 5.0 Auch in gemischten Netzwerken
- ArchiCAD 5.0 Kostenloser Plattformwechsel jederzeit möglich
- ArchiCAD 5.0 Attraktive Umsteiger-Konditionen von anderen CAD-Systemen

**...und ganz in Ihrer Nähe**

Bern:	Büro Messerli AG	Tel.: 031/351 23 23	Fax: 031/352 13 88
Einsiedeln:	Kälin Informatik	Tel.: 055/412 14 60	Fax: 055/412 79 69
Hausen bei Brugg:	PTO EDV-Generalunternehmung	Tel.: 056/442 12 32	Fax: 056/442 25 36
Luzern:	Kunz Informatik AG	Tel.: 041/311 27 37	Fax: 041/311 27 44
St. Gallen:	Marbet & Partner AG Informatik	Tel.: 071/222 52 06	Fax: 071/222 52 07
Viganello:	Apelmatica S.A.	Tel.: 091/972 84 54	Fax: 091/972 66 72
Zürich:	ArchiMedia Architektur & CAAD AG	Tel.: 01/462 33 66	Fax: 01/462 33 70

Generalvertrieb für alle Plattformen in der Schweiz und Liechtenstein

**INGENIEUR- & PLANUNGSBÜRO BOGATZKI AG**

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

**Für komplette Deponielösungen  
brauchen Sie nur eine einzige Adresse:**

Entwässerungssysteme, Basis-  
und Oberflächendichtungen nach  
neuestem Stand der Technik.  
Unsere Produktpalette umfasst:

- Bentofix® Geosynthetische  
Tandichtungsbahnen
- Carbofol® PEHD-Kunststoff-  
dichtungsbahnen
- Depotex® und Depomat®  
Schutzvliesstoffe
- Secudrän® Dränsysteme
- Secumat® Erosions-  
schutzmaten

**NAUE**   
**FASERTECHNIK**

Naue Fasertechnik GmbH & Co. KG  
„Deponie 2000“  
Warturmstraße 1  
D-32312 Lübbecke  
Deutschland  
Telefon ++49 5741 4008-0  
Telefax ++49 5741 4008-40



Ein Vertriebspartner vor Ort:  
gbu Oeko-Handels AG  
Schoppstrasse 13 / Postfach  
CH-9016 St. Gallen  
Tel. Nr. 071 288 05 19  
Fax Nr. 071 288 05 21

gbu Oeko-Handels AG  
Postfach 3056  
CH-6210 Sursee  
Tel. Nr. 041 921 63 33  
Fax Nr. 041 921 00 10



**AKAD-WISSEN IST SCHLÜSSELWISSEN** Der sicherste Weg zum Erfolg ist die persönliche Weiterbildung. Wenn Sie Ihre Kompetenz im Bereich Betriebswirtschaft ausbauen wollen, eröffnet Ihnen AKAD neue Perspektiven. Das Nachdiplomstudium mit dem akademischen Abschluss Wirtschaftsingenieur/in FH ist eine europaweit staatlich anerkannte Generalistenqualifikation. Sowohl dieses Studium als auch die Ausbildung zum Wirtschaftsingenieur/in STV, ein in der Schweiz verbandlich anerkannter Abschluss, vermitteln Ihnen das passende Schlüsselwissen: ortsunabhängig, zeitflexibel und erfolgssicher. Ein Wissen, das Ihnen Türen zu Führungspositionen in Wirtschaft und Verwaltung öffnen wird.



# AKAD öffnet Türen

## VORTEIL

### IHR STUDIUM MIT AKAD:

1. Berufsbegleitend
2. Ortsunabhängig
3. Zeitflexibel
4. Erfolgsorientiert
5. Individuell
6. Praxisnah
7. Zeitgemäss
8. Massgeschneidert
9. Konzentriert
10. Aufstiegsorientiert

## VERTRAUEN

### IHRE SICHERHEIT MIT AKAD:

1. Europaweit und in der Schweiz anerkannte Diplome Wirtschaftsingenieur/in
2. Die ersten akademischen Wirtschaftsingenieur-Studiengänge in der Schweiz
3. Nachgewiesen erfolgssichere Studien

Doppelte Chance für Ingenieure/Ingenieurinnen:  
Wirtschaftsingenieur/in FH oder Wirtschaftsingenieur/in STV

## AKAD Hochschulen für Berufstätige

Studienzentrum Schweiz



Staatlich anerkannte Fachhochschulen

## START

### DER ZUGANG ZU FH UND ABSCHLUSS STV:

Nachdiplomstudium Wirtschaftsingenieurwesen FH: für ETH-Ingenieure/innen mit 2 Jahren Berufspraxis.

Studium Wirtschaftsingenieurwesen STV: für ETH- und HTL-Ingenieure/innen.

## ZIEL

### DIE DIPLOME\* DER AKAD FH:

- Diplom Wirtschaftsingenieur/in FH
- Diplom für Wirtschaft FH
- Diplom Betriebswirt/in FH

### DER ABSCHLUSS STV:

- Wirtschaftsingenieur/in STV

\*Die akademischen Titel und Abschlüsse der AKAD-Hochschulen für Berufstätige in Deutschland werden gemäss schweizerisch-deutschem Abkommen vom 20.6.1994 auch in der Schweiz anerkannt.

## FOKUS

### DIE UNTERRICHTSMETHODE FÜR BERUFSTÄTIGE:

Studienbeginn jederzeit! Sie studieren ortsunabhängig, zeitflexibel und erfolgssicher nach der bewährten AKAD-Methode: dem perfektionierten Verbund von Fernstudium mit auf individuellen Kenntnisstand abgestimmten Präsenzseminaren.

## COUPON

Ihr Schlüssel zu mehr Information: Anrufen, faxen oder schicken an: AKAD • Martinsberg • 5401 Baden  
Hotline für Abschluss FH: 056/221 68 69 (Frau I. Moser) • Hotline für Abschluss STV: 01/307 33 33  
Für FH und STV: Fax 056/221 68 70 • AKAD Online: <http://www.akad.ch> • AKAD E-Mail: [info@akad.ch](mailto:info@akad.ch)

Bitte senden Sie mir: (Zutreffendes bitte ankreuzen)

☐ Ihren Fachhochschulstudienführer ☐ Ihr Studienprogramm Wirtschaftsingenieur STV

Name/Vorname:

Strasse:

PLZ/Ort:

Telefon P:

Telefon G:



Der Bildungsweg zum Erfolg

## DAS BAUGESPANN – IHRE

## VISITENKARTE

Montage

Demontage

Vermietung



**KELLER  
+STEINER AG  
BAUPROFILE**

Industrie-Bräte 5815 Fahrwangen  
Tel. 056/667 36 27 Fax 056/667 33 47

**Preisgünstig – Ausführungen in diversen Kantonen**

### ■ Bauwerksanierung - eine Sache für Spezialisten!

- Beratung
- Klebarmierung
- Rissinjektion
- Zustandserfassung  
von Vorspannkabel
- Gebäudesanierung



Sanierung und Verbreiterung der Péroilles-Brücke, Freiburg

# LOSINGER

Profitieren Sie von unserer Kompetenz:

#### LOSINGER

Losinger Bau AG, Bern  
031 335 75 01

#### LOSINGER

Losinger Fribourg SA  
037 26 51 02

#### LOSINGER

Losinger Ticino SA  
091 826 12 21

#### FIETZ + LEUTHOLD

Wallisellen  
01 839 73 73

#### MOOS

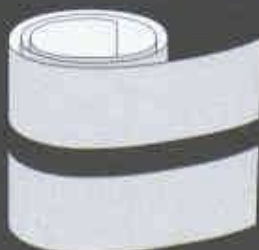
Moos AG, Biberist  
065 35 15 21

#### LOSAC

Bern und Zürich  
031 335 75 75  
01 830 16 10

# Soba<sup>®</sup> RedLINE<sup>®</sup>

**WIR SICHERN IHREN ERFOLG –  
die saubere  
Fugenband-Lösung  
für Einbau in  
Bitumen und Epoxi**



Schoop + Co. AG · 5405 Baden · Tel. 056 493 23 83 · Fax 056 493 12 88



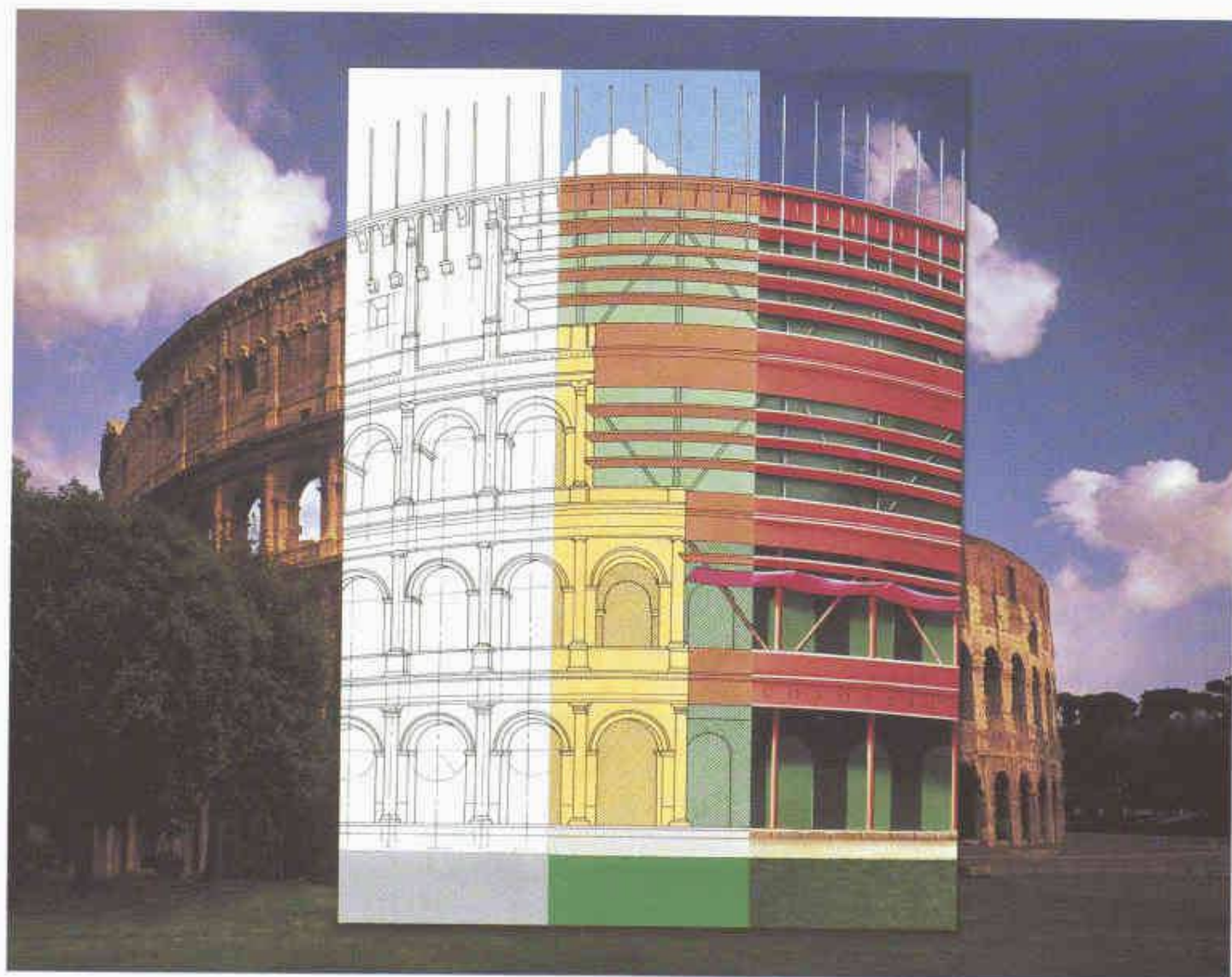
# Unglaubliche Druckqualität für kleine Budgets und grosse Pläne.

So viel Druckqualität für so wenig Geld: Erstaunlich, was die neuen HP DesignJet 330 und 350C leisten. Sie sind kinderleicht zu bedienen. Kein Problem, die verschiedensten Medien und Papiergrössen zu laden – dafür gibt es den optionalen Rolleneinzug. Sie können auf günstiges Normalpapier drucken oder auf hochklassige glänzende Medien. Die Druckqualität ist so oder so tadellos: tiefschwarzes Schwarz, gestochen scharfer Text, saubere Ecken und weiche Kurven. Und wenn Sie mit Farbe arbeiten,

sparen Sie gleich noch einmal: Unsere neue InkJet-Technologie ist nicht auf teures Spezialpapier angewiesen – sie druckt in hoher Qualität auch auf Normalpapier. Ihr Tempo macht Eindruck: Weniger als 5 Minuten für Farbe, 4 Minuten für Schwarzweiss.... So können Sie immer wieder drucken, kontrollieren und ändern – statt warten, warten und noch einmal warten. Zu erstaunlich, um wahr zu sein? Dann lassen Sie sich den neuen HP DesignJet 330/350C doch einmal vorführen – oder rufen Sie uns direkt an: 0848 801 111.



## DER NEUE HP DESIGNJET 330/350C.



Über diese neuen Grossformatdrucker muss ich mehr wissen! Senden Sie mir bitte nähere Unterlagen über den HP DesignJet 330/350C!

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

Ausschneiden und einsenden an:  
Hewlett-Packard (Schweiz) AG  
Frau S. Rüttig  
In der Lüberzen 29  
8902 Urdorf

Oder einfach faxen an:  
017735 77 30



**HEWLETT®  
PACKARD**