**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

**Band:** 111 (1993)

**Heft:** 46

**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:** 02.12.2025

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

## WENIGER KOSTEN.

Mit seiner umfassenden Lösung zur Dämmung von Steildächern mit sichtbaren Sparren bietet

höhere Punktlastfestigkeit. Der Konterlattenhalter

staubfreien Zuschnitt und bietet zudem eine

ISOVER einmal mehr eine bahnbrechende

TAFIXE hat im Vergleich zu den herkömmlichen

Neuheit an. Das leistungsfähige und

kostengünstige Konzept besteht aus

dem Dämmstoff aus gekreppter

Glaswolle LURO HDF 614 und der

Latten zahlreiche Vorteile: Durch seine rasche und einfache Verlegung

lässt sich Zeit und Arbeit sparen.

Weiter zeichnet er sich durch eine

Konterlatten-Befestigung TAFIXE. Die neue

Qualität der Platte LURO HDF 614 erlaubt eine

problemlose Verarbeitung mit einem praktisch

rationellere Lagerung und eine grosse, durch verschiedene Studien und Thermographien belegte statische und wärmetechnische Sicherheit aus.

## LURO HDF 614 + TAFIXE

Die Platten LURO HDF 614 werden lückenlos auf der ganzen Dachfläche verlegt, was Wärmebrücken beseitigt und eine optimale Dämmung sicherstellt.



Nach dem Markieren wird der TAFIXE mit einigen Hammerschlägen in der Dämmschicht fixiert. Seine genau der Dicke des Dämmstoffs entsprechende Höhe sorgt für eine ausgezeichnete Ebenheit des Daches.



Durch das obere Loch des TAFIXE werden die Konterlatten ohne Vorbohren maschinell in die Sparren eingeschraubt. Das zweite Loch erlaubt die solide Verbindung von zwei Konterlatten.



## MEHR UMWELTSCHUTZ.

Die Dämmprodukte von ISOVER sind in

jeder Hinsicht umweltfreundlich. Reichlich in

der Natur vorkommende Mineralien und

Recycling-Glas werden in einem

schadstofffreien Verfahren elek-

trisch geschmolzen. Während der

Herstellung werden sämtliche

Glaswoll-Abfälle lassen sich wiederverwerten.

Mit ISOVER-Produkten gedämmte Konstruk-

tionen ermöglichen einerseits beachtliche

Energieeinsparungen und tragen

andererseits auch dazu bei, die

teilweise für den gefürchteten

Treibhauseffekt verantwortlichen

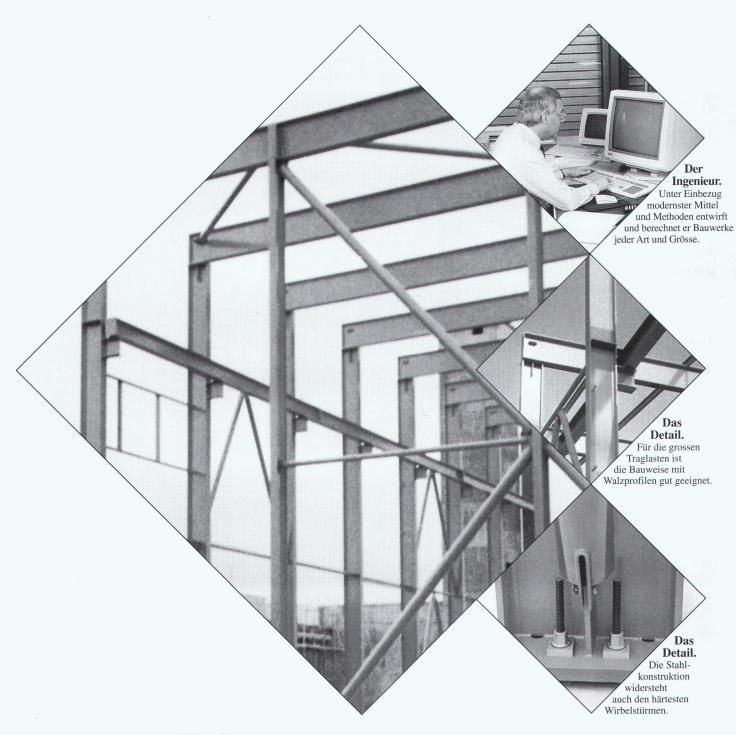
potentiell umweltbelastenden Elemente wie Rauchgase erheblich zu reduzieren. Fazit:

Staub oder Industrieabwässer gründlich heraus- Wer umweltbewusst und zukunftsorientiert

filtriert. Die auf den Baustellen entstehenden bauen will, isoliert mit ISOVER.



# Abwicklungseleganz.



#### Kraftwerkbauten.

Auf der Kanalinsel Guernsey wird die Stromversorgung durch das neue 15MW-Dieselkraftwerk sichergestellt. Die massgeschneiderte Gebäudekonstruktion stammt aus Würenlingen.

> Meto-Bau AG 5303 Würenlingen

Telefon 056 98 26 61 Telefax 056 98 10 23 Telex 827 420 meto ch Optimierung von Qualität, Termin und Preis durch ausgefeiltes Engineering, detaillierte Planung und präzise Fertigung und Montage - das ist Abwicklungseleganz im Stahlbau.

# Meto Bau

Stahl ist unsere Stärke.

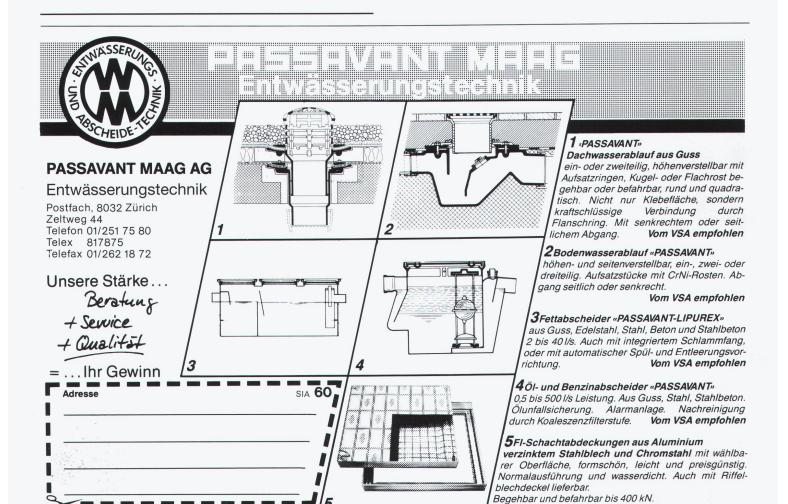




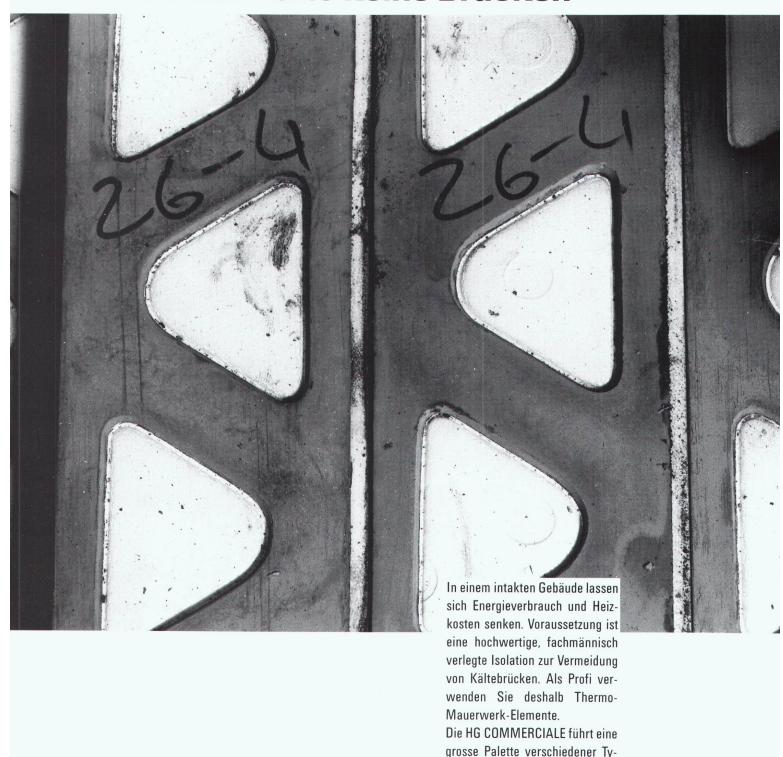
8152 Glattbrugg, Tel. 01/809 33 11, Fax 01/810 79 37

1020 Renens, Tel. 021/635 35 53, Fax 021/634 91 55





### Bauen Sie der Kälte keine Brücken

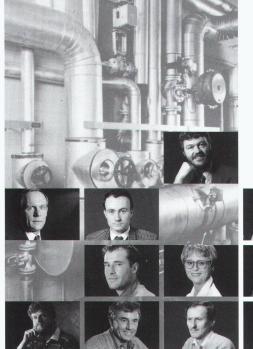




Für zeitgemässes Bauen

pen in diversen Massen.

## z.B. Energie- und Umwelttechnik











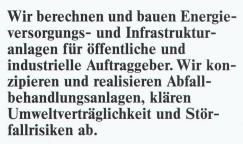












#### Kommunale Energieberatung:

Wir erstellen Leitbilder und Machbarkeitsstudien, führen Berechnungen und Ausbausimulationen von Gas- und Wassernetzen durch. Wir planen und bauen Energieerzeugungs- und Verteilanlagen.

#### **Industrielle Energieberatung:**

Wir ermitteln Energieeinsparpotentiale an verfahrenstechnischen Anlagen mittels Computerverfahren und erarbeiten umweltgerechte Energiekonzepte unter Einbezug von Wärmerückgewinnung und Wärmekraftkopplung.

## Umwelt- und Entsorgungstechnik:

Wir entwickeln Stoffkreislaufkonzepte, planen Abfallbehandlungsanlagen, klären Umweltverträglichkeit und Störfallrisiken ab und lösen Altlastenprobleme.

Ihr Partner für Energie- und Umwelttechnik Bauplanung aktiven Korrosionsschutz

helbling

Ingenieurunternehmung

# Workstationleistung e und W

Der Branchenleader für die Schweizer Architekten

# rchica

für 2D/3D

- auf Apple Macintosh
- **NEU auch für** Windows 3.1
- - Windows for Workgroups
  - Windows NT

## **Aufsteiger-Angebot**

## für alle ehemaligen ClarisCAD-Anwender

Damit Sie Ihre CAD-Zukunft langfristig und investitionssicher planen können, bieten wir allen früheren ClarisCAD-Benutzern echte Architektur-Alternativen nach SIA/DIN-Standards:

# ArchiCAD / top

Anstelle tiefer Sonderpreise und Software mit USA-Normen erhalten Sie:

- Zuverlässigkeit und Beständigkeit der CH-Marktleader
- **L**eistungsstärke
- **Z**ukunftssicherheit
- 100%ig europäische Entwicklung nach SIA/DIN-Standards
- Kontinuität hinsichtlich Produktepalette und Lieferant
- Kundenservice und -betreuung durch:

#### INGENIEUR-&PLANUNGSBÜRO BOGATZKI AG

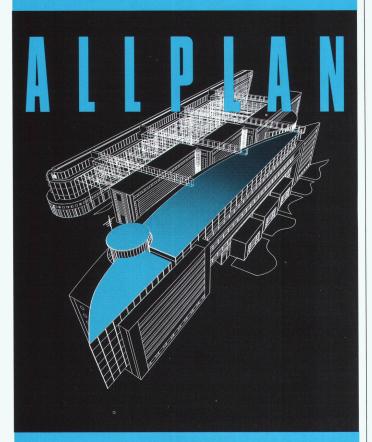
Alleiniger Generalvertrieb für ArchiCAD und topCAD in der Schweiz und im Fürstentum Liechtenstein:

#### Ingenieur- & Planungsbüro Bogatzki AG

CH-8105 Regensdorf/Zürich, Bahnstrasse 102 Tel. 01/870 05 01. Fax 01/870 06 43

D-78244 Gottmadingen, Im Sternengässle 1 Tel. 07731/7 40 80 Fax 07731/7 40 82

# Architektur muss kommunizieren.



Der Architekt baut für die Zukunft. Mit Weitsicht und Logik. Lösungen von grosser kreativer und technischer Bandbreite werden von ihm verlangt. Und schnelle Kommunikation auf hohem Niveau. Dafür muss er frei ans Werk gehen. Ohne geistige Limiten und ohne technische Grenzen. Allplan CAD-Systeme sprengen immer wieder Grenzen, machen Unmögliches möglich. Sie sind höchsten profes-

sionellen Ansprüchen entsprechend, auf die mannigfaltigen Aufgaben des Architekten zugeschnitten. Unser ALLPLAN Baukastensystem ermöglicht immer die optimale Lösung. Für jedes Bedürfnis. Und für jedes Budget.

NEMETSCHER



ALLPLAN wird in der Schweiz vertreten durch Fides Informatik, Zürich, Tel. 01-249 27 06, Fides Informatik, Biel, Tel. 032-23 77 11, CDS Bausoftware AG Heerbrugg, Tel. 071-72 66 75, Olivetti AG, Wallisellen, Tel. 01-839 15 11.



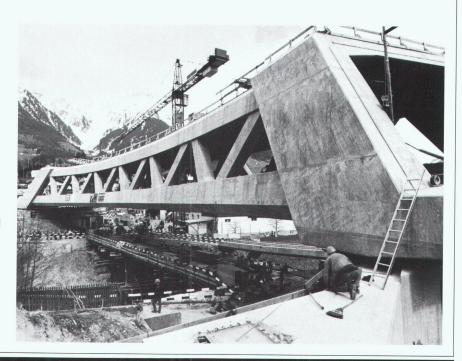
## Ausführung RhB-Brücke Klosters in Arbeitsgemeinschaft

**AG Heinr. Hatt-Haller** 

Zschokke Chur AG

G. Lazzarini + Co. AG

Künzli AG Davos



## Wir sorgen für Ruhe.

Für jedes Geräusch- und Erschütterungsisolations-Problem haben wir eine geeignete Lösung.

#### LASTO-CALENBERG. Produkte zur Trittschalldämmung.

Sie bieten individuelle Lösungen für spezifische Probleme im Bereich des Trittschallschutzes.

#### LASTO ISOTRITT. Trittschalldämmkonsole.

Ideal für den Einbau in Treppenhäusern, Aufzugschächten, Loggien usw. Neu: F90 geprüft gemäss SIA.

#### LASTO-ISOBLOCK Lager. Körperschallisolationen.

Für spezielle Bauten, z.B. bei Haus auf Haus-Konstruktionen mit hohen Belastungen und grossen Trittschalldämmanforderungen.

PROCEQ-Trittschalldämmlager lösen all Ihre Probleme, die Sie in diesem Bereich haben.



Wer es genauer wissen will, verlangt unsere Beratung.



PROCEQ SA · Riesbachstrasse 57 · 8034 Zürich Telefon 01/383 78 00 · Telefax 01/383 99 14 Landquart-Brücke Klosters-Vereinalinie



#### PORTMANN & GRUBER AG OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

- Schutz gegen Sprayereien
- Bautenschutz
- Hydrophobierungen
- Steinimprägnierungen
- Betonschutz
- Fassadenreinigungen
- Niederdruck-Strahlverfahren (feucht / trocken)

Feldstrasse 80 · 8180 Bülach · Telefon 01 / 862 01 01 · Telefax 01 / 862 01 03

## Betonanlage Selfranga



Lieferung von Spezialbeton für Rh B-Brücke Klosters

Lieferung von Beton für Tunnelbaulose T2 und T4 – Vereina

Organisation und Betrieb durch

werk kieswerk .....untervaz ag untervaz

## **Bauunternehmung**



7252 Klosters Dorf Tel. 081 / 69 14 48

Hochbau Tiefbau Transporte Schwertransporte

## **BAUSTRAG**

Bau- und Strassen AG, Felsenaustr. 25, 7004 Chur Telefon 081 286 87 88/081 286 87 89



Wir empfehlen uns für die Ausführung von bituminösen Belägen

# Natürlich Beton



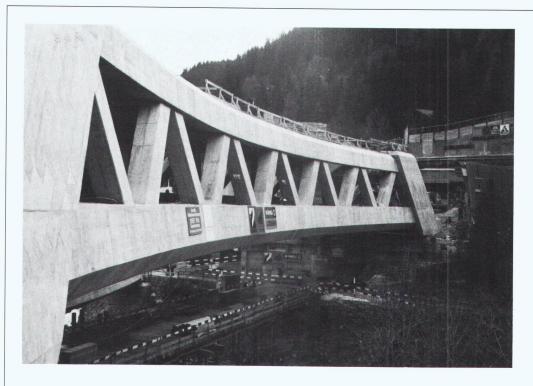
Bündner

Cement

U Untervaz

12 SIA 46/93

#### Landquart-Brücke Klosters-Vereinalinie



- -VERSCHIEBEN, HEBEN UND DREHEN VON GE-**BÄUDEN**
- -VERSCHIEBEN VON BRÜCKEN (QUER-VERSCHUB, TAKT-SCHIEBEN, HEBEN UND ABSENKEN)
- SETZUNGSFREIE UNTERFANGUNGEN **SOWIE SANIERUNG** VON DIFFERENTIEL-LEN SETZUNGEN

# ITEN

#### VERSCHIEBUNGEN 6315 OBERÄGERI 042 72 10 95

# A. MOREL + SÖHNE AG · STAHLBAU und MECHANIK · CH-7250 KLOSTERS

## Lieferung und Montage der Fugenübergänge in Chromstahl



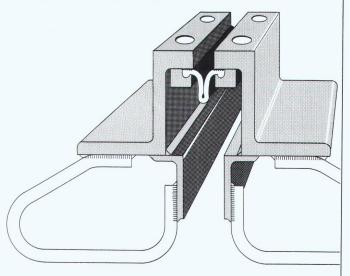
#### Man sagt, wir seien die «Spezialisten»

- Flachdächer · Wärme/Akustik
  - Expertisen
- Brücken

- Fassaden
- Grundwasser Schutzmörtel
- Reservoire

Ausgeführte Arbeiten: Brückenabdichtung / Schutzmörtel

#### Anspruchsvolle Fugenübergangs-Konstruktionen



#### Optimale Problemlösungen zeigen sich im Detail

- o wasserdicht
- o wartungsfrei
- o für grosse Bewegungen
- o für sämtliche Belagsarten

8424 Embrach, Stationsstrasse 100

Tel. 01/865 31 34, Fax 01/865 57 90

#### Technik - Ökonomie - Umwelt

Ein Spannungsfeld als Herausforderung an den verantwortungsvollen Ingenieur, Naturwissenschaftler und Berater. Auf den Fachgebieten Energie, Wasser, Umwelt, Bau, Transport, Verkehr, Kommunikation und Informatik planen und realisieren unsere Expertenteams ausgewogene, innovative Lösungen.



Effizient-Wirtschaftlich-Interdisziplinär

Ingenieure + Berater

Elektrowatt Ingenieurunternehmung AG Bellerivestrasse 36, Postfach, 8034 Zürich

## stöcklin

Wir projektieren, verkaufen und montieren für Sie das richtige Brückenlager. Für Auflasten bis über 10000 Tonnen

Fragen Sie uns, wenn Sie zukunftssicher lagern wollen!

- Topf-Lager
- Topf-PTFE-Gleitlager
- Rollenlager
- Linienkipp-Lager
- Linienkipp-PTFE-Gleitlager
- Elastomer-Lager

#### Sonderkonstruktionen:

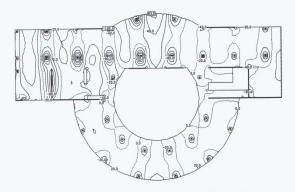
- Kraftmesslager (zum Messen der Auflast)
- Hub-Lager (zum Anheben und Verschieben der Brücke)
- Injizierbare Topflager
- Horizontalkraft-Lager
- usw.

## stöcklin

H. Stöcklin AG CH-8712 Stäfa ZH Telefon 01 926 61 52 Telefax 01 926 34 42



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



## Leistungsfähige, bedienungsfreundliche Software für das Bauingenieurwesen

**CEDRUS-3:** Platten und Scheiben mit Finiten Elementen Dynamikmodul **NEU** 

**STATIK-2:** 2D/3D Stabstatik mit 2. Ordnung, Dynamik, Stabilität, Vorspannung, Grafische Eingabe,

Querschnittprogramme für Nachweise und Bemessung

STATIK-2N: Nichtlineare Stabtragwerke

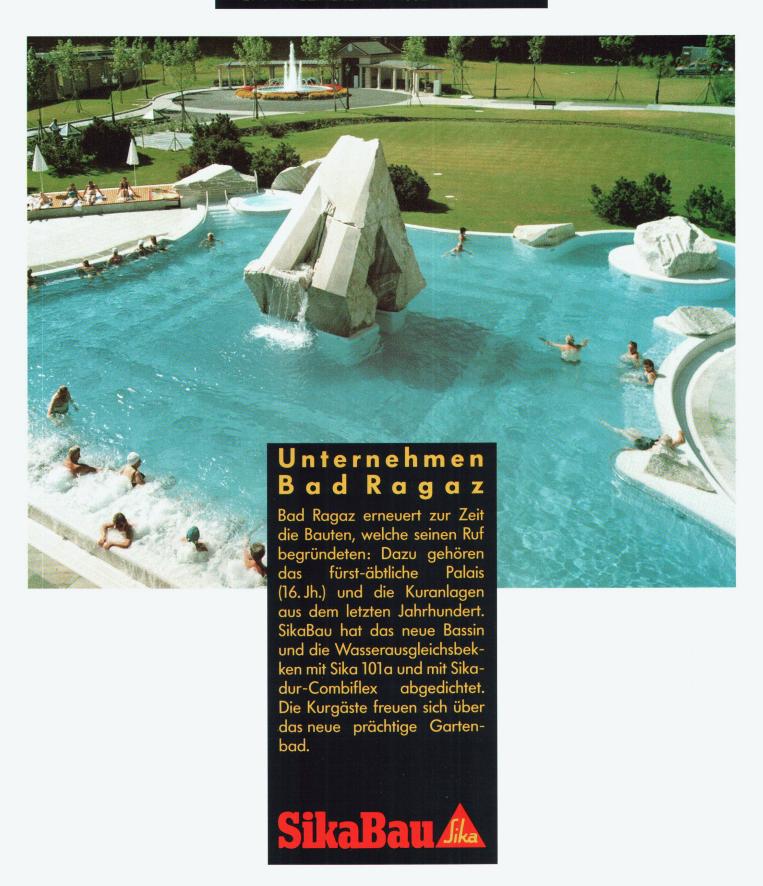
AVENA: Nachweis und Bemessung von Stahlstäben

**PYRUS:** Nichtlineare Stützenberechnung **LARIX-2:** Grundbauprogramme **NEU** 

FERRO-2: Eisenlisten

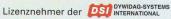


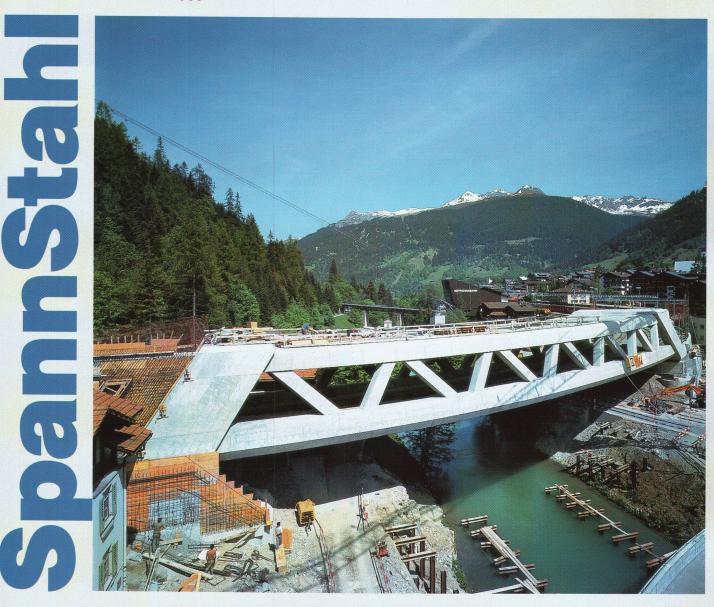
#### Wenn Spezialkenntnisse Entscheiden.



SIKA AG, Geerenweg 9, 8048 Zürich, Tel. 01 / 436 40 40, Fax 01 / 432 91 87 Niederlassungen in Aarau, Bern, Cadenazzo, Chur, Echandens, Luzern, Meyrin/Satigny, Muttenz, Steg, St. Gallen

## **Die Vorspannung** der Landquartbrücke in Klosters kommt von uns: der SpannStahl AG.





Aus unserem Sortiment:

- Dywidag Stäbe
- Swiss Gewi Stahl
- Boden- und Felsanker
- Boden- und Felsnägel
- Mikropfähle
- Schalungsanker