Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 112 (1994)

Heft: 18

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

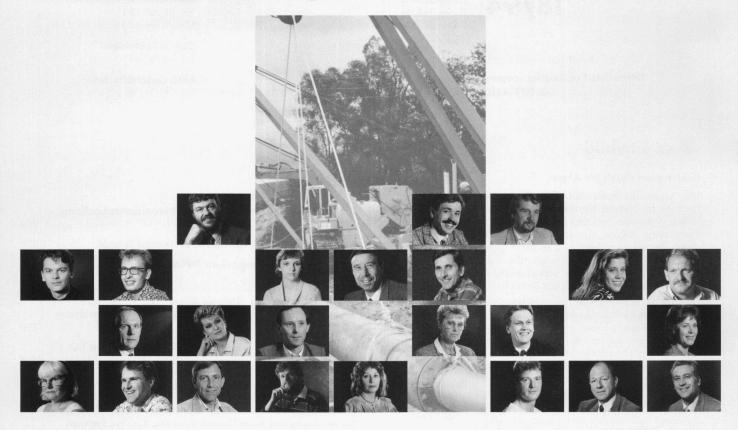
Terms of use

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: 02.12.2025

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

z.B. Bauplanung



Wir lösen Projektierungs-, Bauleitungs- und Management-Aufgaben für die öffentliche Hand und private Bauherren. Sie profitieren von unseren umfassenden Leistungen von der Beratung und Planung über die Projektierung und Bauleitung bis zum Projektmanagement.

Wir erarbeiten umweltgerechte, wirtschaftlich optimierte Gesamtlösungen. Wir beraten Sie über den Projektablauf, die Wirtschaftlichkeit, die Finanzierung und die Organisation. Wir koordinieren und überwachen den Bauablauf, die Qualität, die Kosten und Termine.

Im Leitungsbau:

Bei der Konzeption und Erstellung von Gas- und Wasserversorgungsnetzen im Hoch- und Niederdruckbereich.

Im Anlagenbau:

Bei anspruchsvollen Objekten im Energiesektor wie Energiespeicher, Wärmezentralen, Druckreduzier- und Messstationen, Fernwärmeversorgungen.

Im Tiefbau:

Bei kommunalen und städtischen Tiefbauten, bei der Planung und Realisierung von Verkehrsanlagen, Werkleitungsund Spezialtiefbauten.

Ihr Partner für Bauplanung aktiven Korrosionsschutz Energie- und Umwelttechnik

helbling Ingenieurunternehmung



WENN SPEZIALKENNTNISSE ENTSCHEIDEN.

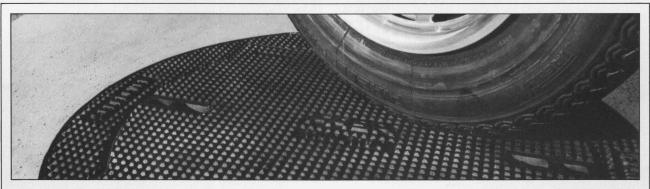


An der Nationalstrasse N3 ist der Bözbergtunnel im Bau. SikaBau erstellt die Abdichtungen. Der Tunnel wird auf der ganzen Länge von 3,5 km durchgehend und in der ganzen Abwicklung (Kreisprofil) mit Sikaplan 24.6 V Tunnelfolie und Sikaplan 14.6 V Tunnelfolie abgedichtet.

SikaBau ska



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





ATELIERS

D'ARDON SA

FONDERIE ET MECANIQUES

CH-1957 Ardon Valais Téléphone (027) 86 5186 Télex 472 889 FASA-CH Téléfax (027) 86 52 00

Eine exklusive und fortschrittliche Produktepalette

Eine gesicherte Verkehrsberuhigung und eine Höhenverstellbarkeit 10 JAHRE innerhalb von wenigen Minuten! GARANTIE Mit dem SELFLEVEL, eine durch ihren V-förmigen Sitz revolutionäre Schachtabdeckung, wird jegliches Wackeln und Klappern beseitigt. Seine Konstruktionsbauweise erlaubt es ihm, den grössten Verkehrsbelastungen standzuhalten.

Bei Erneuerung eines Strassenbelages wird er innert wenigen Minuten mit einem Pickel und einer Schaufel auf der erwünschten Höhe verstellt. Lieferbar mit Vollgussdeckel oder zum

Auffüllen mit Beton.



GEGEN WACKELN

UND KLAPPERN

Selflevel Brevet & Patent

Neu.

Wege zum Erfolg

- **ALLPLAN 300** Das neue CAD-System als preisgünstiges Komplettpaket für Architekten 11.760 SFR incl. WUST
- **ALLPLAN 500** Das neue CAD-System für professionelle Anwendungen Jetzt auch unter Windows NT!

17.640 SFR incl. WUST

ALLPLAN 700

Das neue CAD-Spitzenprodukt für anspruchsvollste Aufgaben

Einzigartig in Bedienung und Komfort

Einzigartig in Funktionalität und Leistung

Kunststoff-Rohrleitungsbau

aus HDPE und PP (ETALEN® / ETASA®)

Anlagebau - Reliningtechnik - Kunststoffhandel

HDPE-Rohre ∅ 20 bis 1200 mm PP-Rohre ∅ 20 bis 710 mm

Dank unserer Erfahrung über viele Jahre sind wir auch im Kunststoff-Rohrleitungsbau Ihr kompetenter Partner.

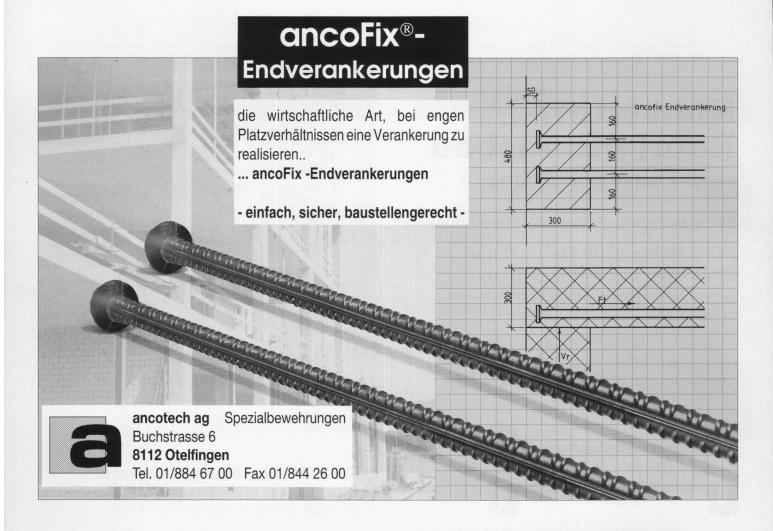




Verlangen Sie Unterlagen und Offerte.

ETASA AG Bautechnik – Kunststoffe Isenrietstrasse 11, CH-8617 Mönchaltorf ZH Ø 01 / 948 14 14, Telefax 01 / 948 18 66



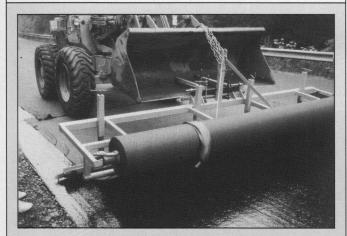




gewebe

begrünung

vliese



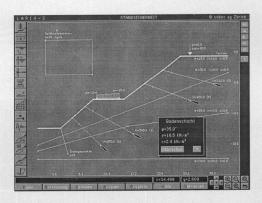
ARMOFLEX/AMOPAVE®

belagssanierung durch armieren/abdichten



Zürcherstr. 350 Postfach 173 8501 Frauenfeld 1 Telefon 054 218383 Telefax 054 22 1318 Verlannen Sie unsere Unterlanen.





Leistungsfähige, bedienungsfreundliche Software für das Bauingenieurwesen

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

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

Querschnittprogramme für Nachweise und Bemessung

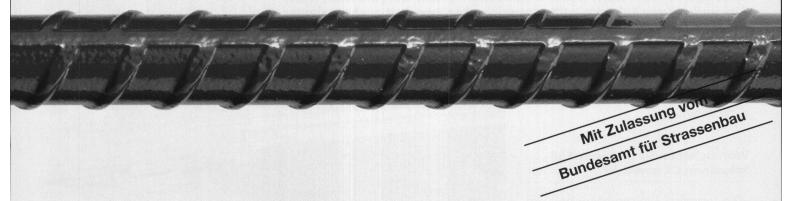
STATIK-2N: Nichtlineare Stabtragwerke

AVENA: Nachweis und Bemessung von Stahlstäben

PYRUS: Nichtlineare Stützenberechnung LARIX-2S/2G: Grundbauprogramme NEU

FERRO-2: Eisenlisten

Besser Optimar® statt Rost-Kosten.



Hohe Sanierungskosten für Bauwerke, die aggressiven Einflüssen — Streusalz, CO₂, saurer Regen — nicht widerstehen: ein rostiges Klima.

Dagegen hilft Korrosionsschutz von Anfang an: epoxidharzbeschichteter Betonstahl Optimar.

Mit dem Bewehrungssystem Optimar erfüllt Von Roll als erster Hersteller die Anforderungen der Richtlinie «Anwendung von epoxidharzbeschichteten Betonstählen» des Bundesamtes für Strassenbau. (Zulassung vom 27.12.1993)



Besser armieren, seltener sanieren

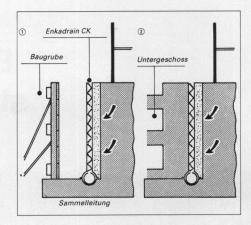
Bitte senden Sie mir:	□ Produktdokumentation	
	☐ Ausschreibungstext	
	□ Referenzliste	
Name:	Strasse:	
Firma:	PLZ/Ort:	

Dokumentation per Fax anfordern bei: 065 354 078

VOJROII

Immer mehr Enkadrain CK Drainage-/Schalungsmatten in Schweizer Baugruben

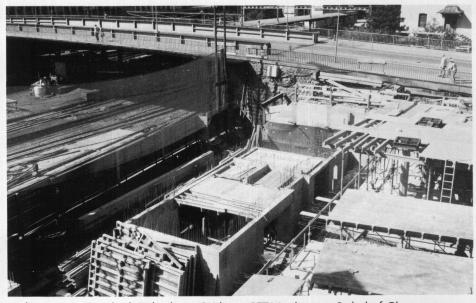
Die Probleme beim Betonieren gegen Rühl- und Schlitzwände, Fels usw. sowie beim Bauen in Hanglagen können oft nur durch aufwendige Massnahmen mit relativ hohem Platzbedarf gelöst werden. Anders bei Anwendung von Enkadrain CK, das seine Überlegenheit auch in schwierigsten Boden-, Hangneigungs- und Raumverhältnissen seit vielen Jahren beweist. So auch beim Bau des neuen Postbetriebsgebäudes beim Bahnhof Chur.



Wir fragten das verantwortliche Planungsteam:

Warum haben Sie in diesem Fall Enkadrain CK gewählt?

«Die engen Platzverhältnisse am Bahnhof Chur erforderten eine Rühlwand als Baugrubensicherung. Wir sahen eine Sickerschicht zwischen der Rühlwand und der einhäuptig anbetonierten Aussenwand vor, um das durch die Rühlwand eindringende Wasser abzuleiten. Hierfür wurde Enkadrain CK 20, 2 cm dick, gewählt. Bei der gleisseitigen Aussenwand konnte mit Enkadrain CK 20 zusätzlich eine Trennlage zur Reduzierung der Körperschallübertragung vom Gleisfeld auf die Gebäude geschaffen werden.»



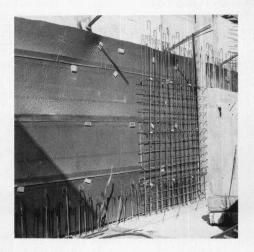
Viel Raumgewinn dank Enkadrain CK beim PTT-Neubau im Bahnhof Chur

Flexible Filter-, Sicker- und Schalungsmatte als ideale Lösung

Das an der Baugrubenwand befestigte Enkadrain CK besteht aus einer Spinnvlies-Filterlage aus Polyester, einer Sickerschicht aus hohlraumreichen, extrem druckfesten Polyamid-(Nylon-) Schlingen und einer betonierdichten Schicht als verlorene Schalung.

Ein zeit- und kostensparendes Multitalent

Enkadrain CK hat viele Talente: hervorragende Filterleistung, hohe Ableitkapazität, Dilatation und verlorene Schalung, Wasserentspannungs- und kapillarbrechende Schicht zwischen Baugrund und Bodenplatte bei horizontalem Einsatz. Die Matte passt sich mühelos jeder Form des Untergrundes an, ist unverrottbar und leicht zu verarbeiten. Der Einsatz von Enkadrain CK bedeutet: weniger Aushub, keine Abdichtung der Aussenwand, keine



Filter- und Sickerschicht, keine Baugrubenverfüllung!

Produkteprogramm und Vertrieb

Enkadrain CK 10,1 cm dick (vorkomprimiert), für hohe Drücke. Enkadrain CK 20,2 cm dick, für normale Einsätze. Im klassischen Anwendungsbereich ersetzt Enkadrain CK L die CK-Typen zu wesentlich günstigerem Preis!



Enkadrain: mit Qualitäts-Sicherungs-Zertifikat nach ISO 9001.

Beratung und Verkauf erfolgen durch den Enkadrain-Generalimporteur SCHOELLKOPF AG, Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zürich, Telefon 01/312 16 16, Telefax 01/312 16 26.

Enkadrain ist auch über den Baumaterialhandel erhältlich.



zerstörungsfreie Betoninstandsetzung, vollflächiger Korrosions-Stop

Norwegian Concrete Technologies a.s®

Die elektrochemischen NCT-Verfahren aus Norwegen bieten vollflächig zerstörungsfreie, lärmarme und dauerhafte Lösungen bei Problemen der Bewehrungskorrosion von Stahlbetonbauten. Die Verfahren ermöglichen das dauerhafte Erhalten von Sichtbetonflächen.

Wir informieren über die Technologie und beraten über Lösungskonzepte:

- der Realkalisierung von karbonatisiertem Stahlbeton
- der Entsalzung von chloridverseuchtem Stahlbeton



Systemberatung, Allschwil, Tel. 061/482 13 05 Fax 061/482 13 06

Lizenzierte Ausführungsunternehmungen in der deutschen und italienischen Schweiz:

Costra SA, Pambio-Noranca Niederberger AG, Stans Scherrer + Rüttimann AG, Unterrealta Tel. 081/81 34 75 Stamm Bauunternehmung AG, Basel Herrmann Stutz AG, Hatswil Weiss + Appetito AG, Bern ED. Züblin AG, Zürich

Tel. 091/55 20 20 Tel. 041/61 13 16 Tel. 061/276 61 11 Tel. 071/67 13 24 Tel. 031/981 23 23 Tel. 01/361 17 50

Fax. 091/55 04 96 Fax. 041/61 71 49 Fax. 081/81 43 22 Fax. 061/276 62 22 Fax. 071/67 72 02

Fax. 031/981 25 20 Fax. 01/361 29 13



DYTAN®

SPEZIALKRANPROGRAMM

Die Lösung Ihrer Förderprobleme

Bauart:

Ein- oder Zweiträger-Ausführung bis 40 m Spannweite, als Laufkran, Hängekran oder Portalkran.

Anwendung: Für Haken-, Magnet- oder

Greiferbetrieb.

Steuerung:

Manuell, Funk oder automatisch

FLEXIBEL WIRTSCHAFTLICH SICHER ZUVERLÄSSIG



Spezialkrane







Kragarm-

Regalsysteme





Wir sind rund um die Uhr für Sie da!



MARTI-TECHNOLOGIE AG

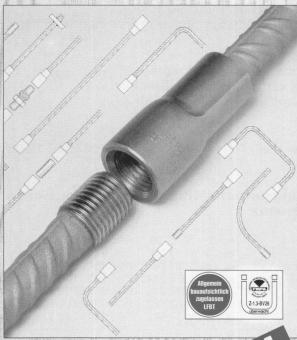
DYTAN-KRANBAU POSTFACH CH-6048 HORW TELEFON: 041/48 51 33

TELEFAX: 041/48 71 35

PFEIF

BEWEIRUNGSANGTHUSS

System PH - bis Ø 28 mm Für dauerhafte Verbindungen



Nach SIA Norm 162



PFEIFER-Bewehrungsanschluss bis Ø 28 mm

- für die Bewehrungskopplung in Arbeitsfugen, von Betonierabschnitten im konstruktiven Ingenieurbau
- die technische und kostengünstige Lösung.

Fordern Sie bitte Unterlagen an bei

ANKABA Ankertechnik + Bauhandel AG Brandbachstrasse 6 CH-8305 Dietlikon Telefon 01/8333233 + 8332933 Telefax 01/8333475



Stahl-Glas-Konstruktionen in architektonisch perfekter Vollendung verwirklichen wir mit innovativen Ideen und höchsten Anforderungen an Materialien und Ausführung.



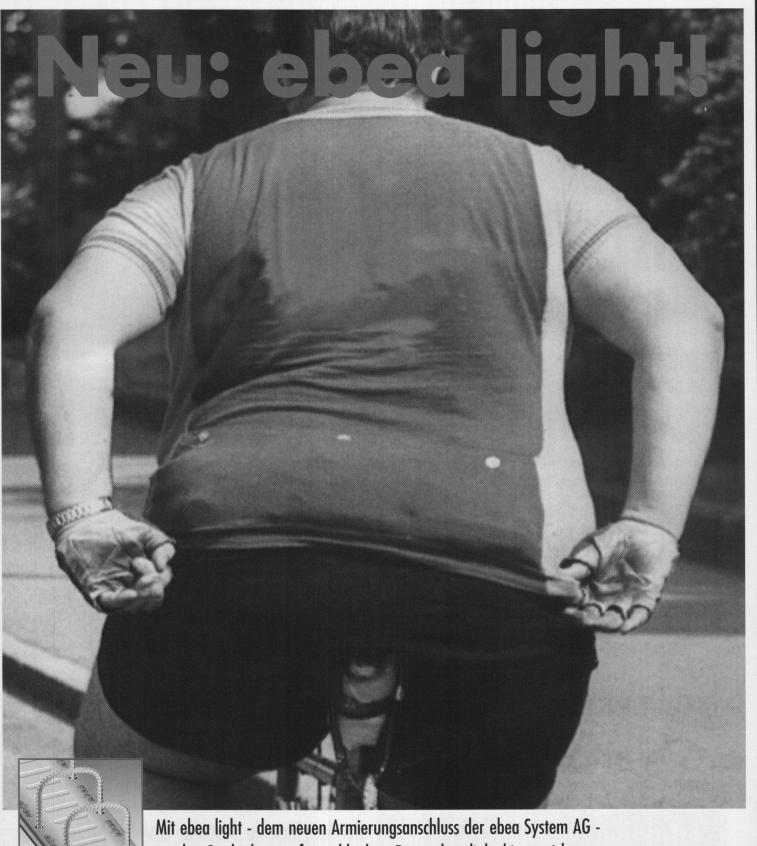
Tuchschmid Constructa AG CH-6045 Meggen

CH-8501 Frauenfeld Telefon 054 26 11 11 Telefon 041 37 40 04



Erschütterungsmessgeräte IBRAS Interessiert? Verlangen Sie unverbindlich den ausführlichen Prospekt. M Y F E 2 C H

Gestenrietstrasse 2, 8307 Effretikon, Tel. 052 32 62 66, Fax 052 32 26 44



Mit ebea light - dem neuen Armierungsanschluss der ebea System AG - werden Baubudgets sofort schlanker. Denn ebea light bietet nicht nur bewährte ebea-Qualität, sondern ist noch einfacher und rascher in der Anwendung. Und das zu Preisen, bei denen es nichts mehr zu sagen gibt. Ausser, dass die gewohnt grosse Typenauswahl und unser unschlagbarer Lieferservice wie immer inbegriffen sind.





Für die kostengünstige, sichere Begrünung

Ihre Partner für Nass-Saaten empfehlen sich auch für Hydroseeding in der ganzen Schweiz



Hochreissfeste, reine Kokosfasern

Vegetationsfaschinen

Für Renaturierungen im Wasserbau



Die preisgünstige Alternative



Auch mit eingearbeitetem Saataut



Unsere Produkte entsprechen den Qualitätsanforderungen der IECA (International Erosion Control Association)

Technische Beratung und Verkauf

BEGRÜNUNGEN

Pilatusstrasse 1016, 5630 Muri Tel. 057 44 22 25, Fax 057 44 29 25 (Deutschschweiz und Tessin)

HYDROSAAT

rte. Lac noir 11, 1702 Fribourg tél. 037 22 45 25, fax 037 23 10 77 (Suisse romande und BE)

Ein guter Zug Schiedelkamin Ein guter Zug

SCHIEDEL HAT KAMINE FÜR JEDES HEIZSYSTEM!

ZZ Kaminwerk Döttingen · Badstrasse 36 · 5312 Döttingen · Telefon 056 4570 77



Professionelle Aussenraummöblierung

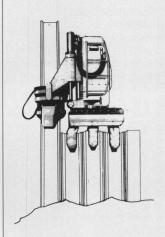
Gitterbänke · Profilbänke · Betonbänke · Holzbänke Brücken · Pavillons · Abfallbehälter · Rankgitter

GTSM Magglingen, Aegertenstr. 56, 8003 Zürich Telefon 01 461 11 30 Telefax 01 461 12 48









SPUNDWÄNDE

Pressen

und

Ziehen

mit dem

Silent Piler

kein Lärm keine Erschütterung

Silent Piling System sa

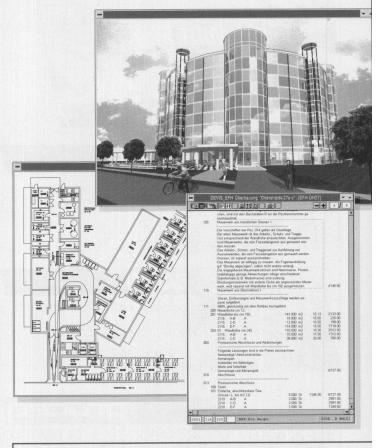
c/o GEBR. BRUN AG LUZERN Schützenmattstrasse 36 6020 Emmenbrücke Telefon 041 505 555 Telefax 041 555 077



NEU

MesserliCAD mit X-Window

- Noch grössere Effizienz
- Automatische Arbeitsabläufe
- Vorbildlicher Bedienerkomfort
- Preisgünstiges Architekturpaket
- Durchgängigkeit im Planungsprozess
- Intergration der Ausschreibung (NPK)

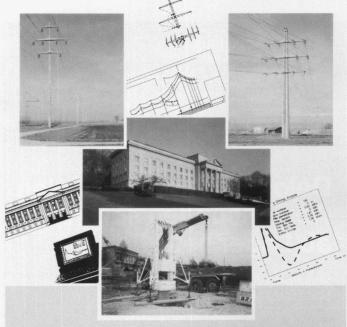


Senden Sie uns umgehend Ihre Un Vereinbaren Sie mit uns einen Derr	o-Termin. 056 / 71 61 73
Firma:	oder anrufen
Strasse:	056 / 70 12 55
Plz/Ort:	(hp) HEWLET
Telefon:	Partner-
Name:	lösungen

ROLAND MESSERLI AG

PFADACKERSTRASSE 6 8957 SPREITENBACH TELEFON 056 70°12°5 GUTENBERGSTRASSE 54 3011 BERN TELEFON 031 372°19°1





Des solutions et une technologie de pointe Lösungen und eine Spitzentechnologie State-of-the-art solutions and technology Soluzioni e tecnologia di punta

BSALIGNE: Etudes et réalisations de lignes électriques jusqu'à 380 kV. Etudes de lignes de contact.

BSADYN: Mesures dynamiques sur tous types de pieux jusqu'à 10 000 kN: intégrité, capacité portante, courbes de tassement et mesures de vibrations.

BSAVISION: Restitution photogrammétrique en trois dimensions.

Développements Prototypes et systèmes de production. Informatique Applications, Consulting.

BSALIGNE: Studien und Bauten von Freileitungen bis zu 380 kV. Studien von Fahrleitungen.

BSADYN: Qualitätskontrolle aller Pfahltypen mit dynamischen Messungen bis zu 10 000 kV: integrität, Tragfähigkeit, Setzungskurven, Schwingungsmessungen.

BSAVISION: Dreidimensionale Photogrammetrie. Entwicklungen: Prototypen und Produktionssysteme. Informatik: Anwendungen, Beratungen.

BSALIGNE: Research and construction of electric transmission lines up to 380 kV. Research into overhead contact lines

BSADYN: Dynamic measurements of all piles types up to 10 000 kN: integrity, loadbearing, capacity, settlement curves and vibration measurements.

BSAVISION: Photo interpretations in three dimensions. Developments: Prototypes and production systems. Data processing: Applications, Consulting.

BSALIGNE: Studi e realizzazione de linee elettriche fino a 380 kV. Studi di lenee di contatto.

BSADYN: Misure dinamiche su tutti i pali per fondazioni fino a 10 000 kN: integrità, capacità portante, curve di assestamento e misura delle vibrazioni.

BSAVISION: Ricostruzioni fotogrammetriche tridimensionali

Sviluppi: Prototipi e sistemi di produzione. Informatica: Applicazioni, Consulting.



BSA INGENIEURS CONSEILS, Pully Adresse postale: CH-1527 Villeneuve Tél. 037/64 15 21 – Fax 037/64 24 43