Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt

Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine

Band: 105 (1987)

Heft: 3

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: 27.11.2025

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

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine

105. Jahrgang 15. Januar 1987 Heft 3/1987 Erscheint wöchentlich

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»

Rüdigerstrasse 11 Postfach 630, 8021 Zürich Tel. 01/201 55 36

Redaktoren:

Balthasar Peyer, leitender Redaktor Dr. sc. techn. ETH/SIA

Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA

Hans U. Scherrer, dipl. Ing. ETH/SIA Druck:

Offset + Buchdruck AG, Zürich

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe.

Abonnemente

Schweiz:

1 Jahr Fr. 170.— ½ Jahr Fr. 89.50 Einzelnummer Fr. 6.50

Ausland:

1 Jahr Fr. 185.—
½ Jahr Fr. 96.—
Einzelnummer Fr. 7.50

SIA-Normen und Dokumentationen sind nur erhältlich beim SIA-Generalsekretariat Selnaustrasse 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder des GEP, des BSA, der ASIC, des STV und für Studenten

Bestellungen für Abonnemente und Einzelnummern sowie Adressänderungen von Abonnementen an die Redaktion; Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz: Mühlebachstrasse 43 8032 Zürich Tel. 01/251 24 50 Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. 021/37 72 72

zum Titelbild



Fassadenschiefer

Wohnüberbauung GISA in Zürich-Oerlikon mit Fassadenschiefern Eternit in einem Spezialton der Farbreihe Lasura.

Architekten: Kuhn + Stahel, Zürich

Eternit AG, 8867 Niederurnen Telephon 058/23 11 11

Offizielles Organ:

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA) Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)

Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Inhalt

Schweizerhalle. Von H. U. Scherrer	29
Bauphysik Die «Thermische Halbwertszeit». Eine neue Kenngrösse	
zur Diskussion gestellt. Von Heinz Bangerter, Zürich	30
Bücher	24
Früherkennung von Trends in der Haustechnik	36
Architektur Stadterneuerung im Gespräch. Eindrücke einer FGA- Reise nach London. Von Karin Lischner, Zürich	37
Preise Gottfried Semper-Preis	42
Wettbewerbe	
Concours international d'idées: Quartier de Santa Croce à Florence, Italie (A). Concours international pour un nouveau logo de l'UIA (A). Wohnheim für Behinderte in Biel (E). Krankenheim «im Bächli» in Basserdorf ZH (E). Studienauftrag Postgebäude Bremgarten (E). Öffentliche	43
Bauten am Hofmattweg in Wohlen AG (D)	4.
Wohnüberbauung Zimmereggwald in Littau LU (D).	

Umscha

Kunstmuseum Bern: Der Blaue Reiter. Wohnungsbau auf tiefem Niveau. Schmelzanlage für Gusseisen genügt der Luftreinhalteverordnung. Die Luftreinhalteverordnung für eine bessere Umwelt. Von der Idee zur Problemlösung. 100 Jahre Physikalisch-Technische Bundesanstalt. Kneschaurek: Renovation von Wohnbauten wird vernachlässigt. Umschwung an den Maturitätsschulen? Beteiligung am Forschungsprogramm der «Cost». 205 Mio. Fr. für die Forschungsförderung. Die schweizerische Holzwirtschaft. SBB-Budget 1987 im Zeichen des neuen Leistungsauftrages. Besorgniserregende Zunahme des Stromverbrauchs von 3,9 Prozent. «Architektur Forum Zürich» gegründet. Frankreich: Mit 76% neuer Atomstrom-Rekord. Viel Geld für Strassen

Habitat & Jardin: Concours «nouveaux meubles en bois» (E)

SIA-Mitteilungen
FEANI-Kongresse und Seminare 51

SIA-Fachgruppen
FII: Wirksame Unternehmens- und Projektführung
(Weiterbildungskurs). GCI/FIB: «Corrosion des métaux
dans la construction». FRU und Sektion St. Gallen:
Verkehr und Umweltverträglichkeit. FGF: Beitrag zu
«Waldsterben» (H. 51–52/86

SIA-Sektionen Aargau: SIA-Tag 1987. St. Gallen/Appenzell: Veranstaltungen im 1. Halbjahr 1987

 Bücher

 Neue Forschungszeitschrift der Schweizer Hochschulen und Universitäten
 52

CRB
Grosse Nachfrage für die SIA/CRB-Kurse

B-Seiten

52
B-5-8

Im nächsten Heft

Umweltsverträglichkeitsprüfung (Änderungen vorbehalten)

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: En Bassenges, 1024 Ecublens, Tél. 021/47 20 98

47

51

52

Mitglieder der **asic**:

- Bauingenieure
- Elektro-, Maschinen- und Betriebsingenieure
- Forst-, Kultur- und Vermessungsingenieure,
- Geologen und Geotechnik-Ingenieure
- weitere Naturwissenschafter

INSIC Genève

Jacques Bauty, 1234 Vessy Bourquin & Stencek SA, 1208 Genève Erricos Lygdopoulos, 1204 Genève J.-C. Ott SA, 1226 Thônex Perreten et Milleret SA, 1227 Carouge André Sumi, Georges Babel, 1205 Genève Tremblet & Cie SA, 1201 Genève Zimmermann & Schutzlé, 1213 Onex

and Vaud

Agriforest, Ingénieurs-conseils SA, 1038 Bercher
Pierre Bisenz, 1000 Lausanne
Burri & Perreten SA, 1400 Yverdon-les-Bains
A. Chassot, 1066 Epalinges
Jean-Marc Duvoisin, 1009 Pully
Hunziker et Marmier SA, 1005 Lausanne
A. Kugler SA, 1006 Lausanne
Matter Ingénieurs SA, 1000 Lausanne
Richardet et associés SA, 1400 Yverdon-les-Bains 1400 Yverdon-les-Bains Arthur Spagnol, 1018 Lausanne

ASIC Valais

Michel Andenmatten, 1950 Sion Michel Andenmatten, 1950 Sion CERT SA, 1952 Sion B. Deléglise et P. Tremblet, 1950 Sion André Gross, 1950 Sion Hünerwadel + Häberli Sion SA, 1950 Sion KBM Bureau d'ingénieurs civils SA, 1950 Sion Ribordy & Luyet SA, 1952 Sion Pierre Roulet, 1950 Sion Pierre Wyer, 1907 Saxon

BSIC Fribourg

A. Barras, 1630 Bulle Brasey, Bureau d'ingénieurs, 1701 Fribourg Clément + Bongard, 1700 Fribourg Claude von der Weid, 1700 Fribourg Zwick, Gicot SA, 1700 Fribourg

INIC Neuchâtel/Jura

AJS Allemand Jeanneret Schmid SA, AJS Allemand Jeanneret Schmid SA, 2001 Neuchâtel ATB SA Ingénieurs conseils, 2740 Moutier Yves Berger, 2017 Boudry Erard & Dr. Mathys, 2800 Delémont Hofmann, Robadey et Walther SA, 2900 Porrentruy Mertenat, ingénieur conseil, 2740 Moutier Gérard Stampbach, 2800 Delémont

INIC Bern

Bächtold AG, 3006 Bern
Bernet + Weyeneth, 3006 Bern
F. Bianchetti, 2502 Biel
Collioud + Gerber, 3770 Zweisimmen
A. Flotron AG, 3860 Meiringen
Gonin-Zeerleder, 3015 Bern
Guyer + Kiener AG, 3006 Bern
Th. Hohl, 3036 Detligen
Bernhard Kauter, 2560 Nidau
Peter Kellerhals und Charles Haefeli, Dres,
3011 Bern
E. Kissling, 3005 Bern
Lerag Engineering AG, 3011 Bern
Locher Geotechnik, 3067 Boll
Luder & Perrochon, 3005 Bern
M. Lüthy, 3011 Bern
Marchand & Marchand, 3005 Bern
Dr. Mathys & Partner, 2502 Biel
Moor & Hauser AG, 3011 Bern
HJ. Neuenschwander, 3123 Belp Bächtold AG, 3006 Bern

Neuenschwander, Weber + Zeltner AG, 3123 Belp A. Rufer, 2520 La Neuveville Schmid & Pletscher AG, 2560 Nidau R. Schwarz AG, 3600 Thun R. Schwarz AG, 3600 Thun smt Steiner Marchand Türler AG, 3006 Bern Werner Spring, 3600 Thun Stocker + Partner, 3006 Bern Walder AG, 3073 Gümligen Dr. Walder + Partner AG, 3073 Gümligen Wanzenried + Hager, 3000 Bern Weber + Brönnimann AG, 3006 Bern

INIC Ticino

Rodolfo Andreotti, 6600 Locarno Bernardoni e Del Cadia, 6900 Lugano Francalberto Bernasconi, 6830 Chiasso Marco De-Carli, 6600 Locarno Kessel + Blaser SA, 6901 Lugano Lombardi Engineering, 6601 Locarno Luigi Pini, 6900 Lugano Rima SA, 6600 Locarno

asic Innerschweiz

H. Bachmann AG, 6003 Luzern Dr. H. Bendel, 6033 Buchrain Dr. H. Bendel, 6033 Buchrain
A. Birchler AG, 6430 Schwyz
Hegglin + Tihanov, 6300 Zug
HSK Ingenieur AG, 6403 Küssnacht am Rigi
Kost + Nussbaumer + Partner, 6210 Sursee
Josef Mattmann, 6275 Ballwil
P. Mühlemann AG, 6030 Ebikon
Franz Pfister AG, 6430 Schwyz
Schubiger AG, 6004 Luzern
Bernhard Trachsel, 6006 Luzern
Ingenieure WSB, 6020 Emmenbrücke

ANIC Aargau/Solothurn

Beer Schubiger Benguerel & Partner, 4500 Solothurn
Bruno Fent, 5703 Seon
Frey + Gnehm AG, 4600 Olten
Dr. M. Grenacher und Partner, 5200 Brugg
Hegglin + Tihanov, 4600 Olten
Dr. Felix P. Jaecklin, 5400 Ennetbaden
Oskar Keller, 4500 Solothurn
R. Meyer + G. Senn + W. Erne, 5400 Baden
Minikus, Witta und Partner, 5400 Baden
Th. Müller, 4500 Solothurn
Dr. J. F. Schneider + Dr. F. Matousek, 5400 Baden 5400 Baden Stahel, Büro für Forstw. und Umweltpl., 8964 Rudolfstetten Walter + Porta, 5200 Brugg

INSIC Basel

Blattner, 4450 Sissach
Cyrill J. Burger AG, 4051 Basel
Eglin Ristic AG, 4051 Basel
Gysin & Ehrsam AG, 4133 Pratteln
Hepp + Graf, 4058 Basel
Alfred Jaggi, 4052 Basel
Kiefer & Studer AG, 4153 Reinach
J. Ochsner + F. Grenacher, 4058 Basel
Studer + Partner Basel AG, 4056 Basel
Trefzer + Rosa, 4020 Basel
Weiss Guillod Gisi, 4002 Basel

BSIC Zürich

ACSS AG, dipl. Bauingenieure, 8050 Zürich Amstein + Walthert AG, 8008 Zürich D. J. Bänziger + Partner, 8027 Zürich Barbe AG, 8008 Zürich Basler & Hofmann, Ingenieure und Planer AG, 8029 Zürich Ernst Basler & Partner AG, 8702 Zollikon

Benno Bernardi, 8006 Zürich
Bosshard Lutz Münger, 8600 Dübendorf
Hans F. Büchi, 8702 Zollikon
Dr. U.P. Büchi und E.R. Müller AG, 8121 Benglen
D & F Dietschweiler AG / Peter Frey AG,
8034 Zürich
Eichenberger AG, 8006 Zürich
Fietz AG, 8022 Zürich
Hans Rudolf Fietz, 8700 Küsnacht
FSG Frei, Schneider & Guha AG, 8049 Zürich
Fuchs AG, 8404 Winterthur
Groebli + Brauchli, 8035 Zürich
GSS Glauser Studer Stüssi Ingenieure AG,
8032 Zürich
Hans Haag, 8704 Herrliberg GSS Glauser Studer Stüssi Ingenieure AG, 8032 Zürich
Hans Haag, 8704 Herrliberg
Hans Halter, 8006 Zürich
Heierli AG, 8033 Zürich
Robert Henauer AG, 8038 Zürich
Hochstrasser Consulting AG, 8001 Zürich
Christof Hugentobler, 8624 Grüt
Hünerwadel + Häberli Zürich AG, 8034 Zürich
von Ins + Knecht, 8026 Zürich
Planungsbüro Jud, 8006 Zürich
Planungsbüro Jud, 8006 Zürich
Kamm + Stähli, 8907 Wettswil
Hansruedi Keller, 8625 Gossau
Keller & Würmli, 8032 Zürich
P. Marti AG, 8708 Männedorf
Minikus, Witta und Partner, 8032 Zürich
Dr. von Moos AG, 8037 Zürich
Neukom + Zwicky, 8302 Kloten
V. Oehninger, 8401 Winterthur
Dr. Pfaffinger + Dr. Walder AG, 8032 Zürich
Peiffer Bauingenieure, 8408 Winterthur
F. Preisig AG, 8050 Zürich V. Oehninger, 8401 Winterthur
Dr. Pfaffinger + Dr. Walder AG, 8032 Zürich
Pfeiffer Bauingenieure, 8408 Winterthur
F. Preisig AG, 8050 Zürich
Ruckstuhl + Münchinger, 8404 Winterthur
SAG G. Spahn AG, 8042 Zürich
SCE Surface-Protection Consult Engineering,
8634 Hombrechtikon
Dr. H. R. Schalcher, 8008 Zürich
Dr. Ulrich Schär AG, 8032 Zürich
Ulrich Schellenberg, 8004 Zürich
Schindler Haerter AG, 8002 Zürich
A. W. Schmid + Partner, 8023 Zürich
Dr. J.F. Schneider + Dr. F. Matousek,
8706 Feldmeilen
Schübiger AG, 8008 Zürich
Heinz Schürer, 8001 Zürich
Heinz Schürer, 8001 Zürich
Sennhauser, Werner & Rauch AG, 8952 Schlieren
Sigma Bauingenieure AG, 8032 Zürich
SKS Ingenieure AG, 8006 Zürich
SNZ Ingenieurbüro AG, 8050 Zürich
E. Stucki + H. Hofacker, 8006 Zürich
Edy Toscano AG, 8037 Zürich
Andrin Urech, 8006 Zürich
Cutosuter, 8032 Zürich
Edy Toscano AG, 8037 Zürich
Dr. Vollenweider AG, 8032 Zürich
E. Wädensweiler, 8610 Uster
Walt + Galmarini Ingenieure AG, 8032 Zürich
H. Weimer, 8050 Zürich
Winiger, Kränzlin + Partner, 8051 Zürich
Ernst Winkler + Partner AG, 8037 Effretikon
Wolf, Kropf & Zschaber, 8053 Zürich
Dr. Ing. W. Ziemba, 8049 Zürich
Dr. Ing. W. Ziemba, 8049 Zürich

INIC Ostschweiz

D. J. Bänziger + A. J. Köppel, 9470 Buchs Brunner Kunz Meile, 9000 St. Gallen Büchi + Müller AG, 8500 Frauenfeld Fürer + Bergflödt AG, 9000 St. Gallen Grundbauberatung AG, 9000 St. Gallen AG Werner Keller, 8280 Kreuzlingen R. Schlaginhaufen, 8500 Frauenfeld Hansruedi Signer, 9000 St. Gallen Fredy Unger AG, 7000 Chur Otto Vettiger AG, 8590 Romanshorn Wieser + Co., 9000 St. Gallen Wildberger + Schuler, 8200 Schaffhausen Zähner + Wenk St. Gallen AG, 9001 St. Gallen

INIC Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure

Sekretariat: Jupiterstrasse 45/207, Postfach 95, 3000 Bern 15, Tel. 031 / 32 32 12

Komfort läßt sich kostensenkend regeln



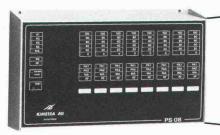
irgends nimmt der Mensch Klimaunterchiede so sensibel wahr wie im Hallenad. Nirgends entscheidet die Klimaregeng so deutlich über den Besuchererfolg
ie hier. Für Verstand und Gefühl muß
les stimmen. Es braucht diesen Komfort,
enn ein Hallenbad auf die Dauer erfolgich bleiben will.

nergiesparende eit- und egeltechnik Damit aber Kosten und Energieverbrauch unter Kontrolle gehalten werden können, gibt es unsere Regelgeräte — vom Raumthermostaten bis zum elektronischen Universalregelsystem für ganze Gebäudekomplexe. Das POLYGYR®-Regelsystem für Lüftungs- und Klimaanlagen sorgt für optimale Abstimmung von Belüftung, Raum-

LGZ Landis & Gyr Zug AG Leit- und Regeltechnik HLK Hinterbergstraße 11 6330 CHAM Telefon 042-38 11 81 und Wassertemperatur und stellt den Komfort automatisch kostensparend sicher.

Rufen Sie uns an. Wir unterstützen Sie gerne in allen Fragen der Leit- und Regeltechnik für Heizung, Lüftung und Klima.

LANDIS & GYR



Gasüberwachungs- und Steueranlage

CO in Autoeinstellhallen Erdgas, Freon, Amoniak in Energiezentralen

KIMESSA AG



Birmensdorferstrasse 269 8055 Zürich Telefon 01 463 73 73



STETTLER TREUHAND UND BERATUNG

TREUHANDSTELLE FÜR INGENIEURE UND ARCHITEKTEN EIDG. DIPL. BUCHHALTER/CONTROLLER

Eröffnung der Treuhandstelle für Ingenieure und Architekten

Ab dem 20. Nov. 1986 haben Ingenieure und Architekten ihre berufseigene Treuhand- und Beratungsstelle,

- einen Partner, der ihre Bedürfnisse aus langjähriger SIA-Beratungstätigkeit kennt
- einen Partner, der Probleme zusammenhangüberblickend löst
- einen Partner, der Ausgaben kürzt.

Verlangen Sie die 10 Erfolgs-Bausteine für Ihren Geschäftserfolg oder die Kostenkiller-Analyse.



Ernst Stettler

STETTLER TREUHAND UND BERATUNG

4705 WANGEN AN DER AARE BIFANGSTRASSE 4 TELEFON 065 71 15 75

ZACE _SHORT COURSES

in LAUSANNE SWITZERLAND

THE APPLICATION OF WIND ENGINEERING PRINCIPLES TO THE **DESIGN OF STRUCTURES** FEB. 23-27, 1987 **A.G. DAVENPORT,**

B.J. VICKERY, J.A.HERTIG

APPLIED PROBABILISTIC STRUCTURAL DYNAMICS MARCH 9-12, 1987 M. SHINOZUKA, P. SPANOS

LINEAR STATIC AND DYNAMIC FINITE **ELEMENT ANALYSIS** JUNE 15-19, 1987

T.J.R. HUGHES, TH. ZIMMERMANN

NONLINEAR SOIL DYNAMICS AND SOIL-STRUCTURE INTERACTION AUG. 10-14, 1987

J.H. PREVOST, J.P. WOLF

NONLINEAR CONSTITUTIVE FAILURE AND FRACTURE MODELS RECENT ADVANCES AUG. 31-SEPT. 4, 1987 Z. BAZANT, J. DOUGILL

NEW PROBABILISTIC RISK ASSESSMENT **TECHNIQUES** SEPT. 7-11, 1987 J. GITTUS

THE BOUNDARY **ELEMENT METHOD** SEPT. 14-18, 1987 C. BREBBIA

RECENT ADVANCES IN NONLINEAR FINITE **ELEMENT ANALYSIS** DEC. 7-11, 1987 ALSO IN PALO ALTO, CA, USA. JULY 27-31 T.J.R. HUGHES. T.B. BELYTSCHKO

For additional information contact Dr. Th. Zimmermann. Zace Services Ltd. P.O. Box 2, CH-1015 Lausanne, Switzerland. Tel. 41/21/35 67 65, Telex 24 975, Telefax 41/21/20 27 14

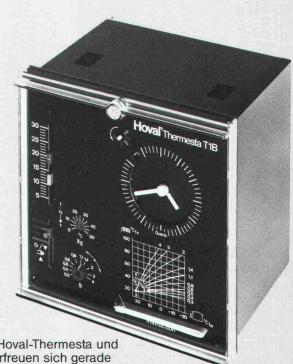


Leicht einstellbar. Einfach zu bedienen. Technisch an der Spitze. Die Heizungs-, Lüftungsund Klima-Regelsysteme von Hoval.



Hoval-Thermesta für Heizungen. Hoval-Climesta für Lüftungs- und Klima-Anlagen.

Der automatischen Regelung und Überwachung von Heizungs-, Lüftungs- und Klima-Anlagen kommt heute grössere Bedeutung zu denn je. Dank den Mögichkeiten der modernen Elektronik können hohe technische Anforderungen erfüllt werden. Die Praxis zeigt aber, dass dies nicht genügt. Denn was nützt das modernste Regelsystem, wenn es alsch eingestellt ist oder vor lauter echnik praktisch unbedienbar wird?



Die Regelungen Hoval-Thermesta und Hoval-Climesta erfreuen sich gerade deshalb grosser Beliebtheit, weil sie einfach einzustellen und ausgesprochen bedienungsfreundlich sind. Lassen auch Sie sich von diesen Vorteilen überzeugen. Verlangen Sie mit dem nebenstehenden Coupon nähere Unterlagen.

Hoval Herzog AG, 8706 Feldmeilen Telefon 01/925 61 11 Büros in Bern, Lausanne, Lugano und Reinach-Basel

für Energie und Umwelt

ithungs Wing Regelingen Hovat Clinesta Legesta Jeitings Regelingen Hovel The mester Hovel Linester Hovel Fre den sie mitjure Unterlagen tipet the internessa.

Jegen sie mitjure Unterlagen Hoval inden Hoval.

Jegen sie mitjure Hoval.

Jegen sie mitjure Hoval.

Jegen sie mitjure Hoval.

Senden Lierriche Zendurgen Lineat.

Wer macht was?

Abdichtungen

Starr im Dünnschichtverfahren

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz, Bändlistrasse 31. 8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24 ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Abdichtungen

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

TRITON AG, 8048 Zürich Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22 Wasserdichte Verputze und Fugenbandsysteme

Akustik

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG 8401 Winterthur, Tel. 052 / 89 21 21 Beratung, Messungen, Schwingungs-/Schallschutzkomponenten

Angewandte Hydrologie/Tracerhydrologie

NATURAQUA, Tel. 031 / 44 35 71 Thunstr. 101a, 3006 Bern

Angewandte Klimatologie/Meteorologie

METEOTEST, Tel. 031/23 74 17 Hallerstr. 50, 3012 Bern

Architekturmodelle

MODELLBAU EBER, 5400 Ennetbaden Schlierenstr. 46, Tel. 056 / 22 14 50

ATELIER 7, M. Fricker Klosbachstrasse 123, 8032 Zürich Tel. 01/47 92 67

LÜCHINGER Modellbau 9113 Degersheim, Tel. 071 / 54 15 22

SCHALK MODELLBAU AG 8050 Zürich, Tel. 01/302 64 11 5430 Wettingen, Tel. 056/27 10 80

Werner Schnüriger, 8953 Dietikon Moosmattstr. 16, Tel. 01/740 27 57

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

Asbestentfernung Brandabschottungen

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

Bauaustrocknung

Roth-Kippe AG, 8055 Zürich Gutstrasse 12, Tel. 01 / 461 11 55

Baugrunduntersuchungen

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

Baugrunduntersuchungen EDV-Problemlösungen

CSD COLOMBI SCHMUTZ DORTHE AG 3097 Liebefeld/Bern, Tel. 031/53 64 12 1052 Le Mont-s.-Lausanne, 021/37 12 41 1700 Fribourg, Tel. 037/22 76 66 5000 Aarau, Tel. 064/24 66 22 4410 Liestal, Tel. 061/91 24 28

GEOTEST AG (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

K+S P. KIEFER + R. STUDER AG 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

SIEBER CASSINA + Partner Beratende Geologen und Ingenieure 8008 Zürich, Tel. 01/252 75 60 4600 Olten, Tel. 062/32 15 85 3006 Bern, Tel. 031/44 08 68

Beton- und Naturstein-Untersuchung

GEOTEST AG (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik)

Betonsanierungen

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01/64 50 24 ab 26.8.86 neue Tel.-Nr. 01 / 432 50 24

Gunit, Spritzbeton, Sandstrahlen E. LAICH SA, 6671 Avegno, Tel. 093 / 8117 22

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

TRITON AG, 8048 Zürich Badenerstrasse 849, Tel. 01 / 62 55 22 Betonsanierungen

Brandschutzdämmungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG, 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052 / 89 21 21

Briefkasten

Gitterrost-Vertrieb WALTER ALBIEZ AG 8031 Zürich, Tel. 01 / 44 55 70

CAD

RZW DR. WALDER + PARTNER AG Rechenzentrum und Softwarehaus 3073 Gümligen, Tel. 031 / 52 69 62 8032 Zürich, Tel. 01 / 252 86 63

CAD für Architekten

VIFIAN + ZUBERBÜHLER 8904 Aesch, Tel. 01 / 737 38 11 Professionell. Und doch preiswert. Verlangen Sie einen Demo-Termin!

Datenverarbeitung

INSER AG, Beratende Ing. für EDV Rechen- und Zeichenzentrum 3097 Liebefeld, Tel. 031/59 20 88

FIDES Rechenzentrum, 8004 Zürich, Tel. 01 / 249 27 63 Hardware: Personalcomputer allein oder in Verbindung mit RZ Software: Grösstes Angebot an Schweizer Rechen- und Zeichenprogrammen für Bauingenieure und Architekten

Erschütterungs-Messungen

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen) **GEOTEST AG** (s. Geologie - Geotechnik - Geophysik) K+S P. KIEFER + R. STUDER AG 4153 Reinach BL, Tel. 061/76 94 76

Faltwände - Holzfalttüren

LIENHARD SÖHNE AG, 8038 Zürich Albisstr. 131, Tel. 01/482 12 90

Farbkopien

Photomechanisch, Plandruck oder Offset, in allen Formaten. Kostenlose Beratung. Aerni-Leuch AG, Bereich Repro Sportweg 34, 3097 Liebefeld BE Tel. 031 / 53 93 81

Fassadenplanung

Metallbau-Planung J. F. Meyer AG 6006 Luzern, Seeburgstr. 20 Tel. 041/31 20 88

Feuchtigkeitsmessgerät

Schieritz & Hauenstein AG Finkelerweg 32, 4144 Arlesheim Tel. 061 / 72 10 60

Fiberskopie

Hohlraumkontrollen jeder Art SPI AG, Ipsach, Tel. 032 / 51 71 58

Geologie - Geotechnik -Geophysik

CSD AG (s.Baugrunduntersuchungen)

Geologie - Geotechnik -Geophysik

GEOTEST AG 3052 Zollikofen, Tel. 031 / 57 20 74 9008 St. Gallen, Tel. 071 / 24 87 10 8955 Oetwil a.L., Tel. 01 / 748 26 85 6010 Kriens LU, Tel. 041 / 45 46 66 1785 Cressier FR, 1037 Etagnières VD

Geotechnik

Dr. H. HALTER, dipl. Ing. ETH/SIA Grund- und Dammbau, Erdbaulabor Ekkehardstr. 25, 8006 Zürich Tel. 01 / 362 56 28

G. MUGGLIN AG

Beratung, Untersuchungsprogramme, Planung, Berechnung, Überwachung in Grundbau, Bodenmechanik und allgem. Tiefbau. Schlösslistr. 24a, 8044 Zürich, Tel. 01 / 251 48 62

Holzbeizarbeiten

Amstutz & Sahli AG, 8032 Zürich Chem. Holzbeizerei und Spritzwerk Hofackerstrasse 11A, Tel. 01 / 53 50 40

Holzschutzmittel

Dr. R. MAAG AG, 8157 Dielsdorf Tel. 01/855 11 11 Color xex, Xerotin, Xylosan

Injektionen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

BENZ AG, Kunstharzbeläge und Bautenschutz. Bändlistrasse 31, 8064 Zürich, Tel. 01 / 64 50 24 ab 26.8.86 neueTel.-Nr. 01 / 432 50 24

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Isolierungen

SCHNEIDER DÄMMTECHNIK AG 8401 Winterthur, Im Hölderli 26 Tel. 052 / 89 21 21

Isolierelemente LEGATHERM Steildach/Estrichboden

LEGANORM AG, 8400 Winterthur Feldstr. 31, Tel. 052/25 26 16

Kanalisationen

Krähenmann AG / Kasapro AG Kanalunterhalt und -sanierungen 9202 Gossau SG, Tel. 071 / 85 35 11

Kunststoff-Dichtungsbahnen

Über 30 Typen Sarnafil für Bauwerkschutz, Umweltschutz und Textile Bauten Sarna Kunststoff AG 6060 Sarnen, Tel. 041 / 66 99 66

Lager- und Betriebseinrichtungen

AROX AG, Lager- und Betriebseinrichtungen 6284 Sulz-Gelfingen, Tel. 041 / 85 27 22

Lärmexpertisen

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstr. 3, Tel. 01 / 202 21 51 Aussenlärmberechnungen, Projektierung von Schutzmassnahmen

Lärmschutz

Siegfried Keller AG, Wallisellen Lärmschutz Büro und Lager: Zürichstr. 38, 8306 Brüttisellen Tel. 01/833 02 81

Luftreinhaltung

BMP Dr. Pelli + Co., 8027 Zürich Splügenstrasse 3, Tel. 01 / 202 21 51 Emissions- und Immissionsberechnungen (UVP, Kataster, Herkunft und Auswirkungen, Prognosen)

Fachfirmenverzeichnis

Materialprüfung

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

Mauerentfeuchtungen

BAUSCHUTZ AG, 8048 Zürich Bristenstr. 10, Tel. 01 / 432 11 30

STUMP BOHR AG, 8032 Zürich Abt. Bautenschutz Mühlebachstr. 20, Tel. 01 / 252 56 22

Metallbau

Surber-Metallbau AG, 8004 Zürich Hohlstrasse 211, Tel. 01 / 242 25 25 Metallfassaden, Metallfenster, Schallschutzfenster, Metalltüren, Brandschutzabschlüsse

Metall-Normtüren

Brander AG, 8162 Steinmaur Tel. 01/853 06 22

Natursteine

J. und A. Kuster, Steinbrüche AG 8807 Freienbach, Tel. 01/784 25 25

P. DE ZANET + Co. AG 8730 Uznach, Tel. 055 / 72 28 44

Oberlichter/Verglasungen

TUCHSCHMID AG 8500 Frauenfeld, Tel. 054 / 26 11 11

Pfahlprüfungen

GEOTEST AG (s. Geologie – Geotechnik – Geophysik)

Plan-Rollen

TUPAK-SERVICE 4922 Bützberg, Tel. 063 / 43 19 69

Pumpen

Bieri Pumpenbau AG Biral International 3110 Münsingen, Tel. 031/92 92 11

GRUNDFOS PUMPEN AG 3117 Fällanden Tel. 01/825 29 25, Telex 59928

HÄNY & CIE. AG, Pumpen- und Wasseraufbereitungsanlagen 1706 Meilen, Tel. 01/925 1131

UMPENBAU SCHAFFHAUSEN AG 200 Schaffhausen, Tel. 053/4 30 21

(.Rütschi AG,Pumpenbau,5200 Brugg el. 056/41 04 55, Telex 825 130

OMMER SCHENK SUISSE umpenbau, 5213 Villnachern el. 056/43 13 63

Pumpen/Armaturen

SB Zürich AG, 8031 Zürich, el. 01/44 99 33, Telex 822 707

Rohrnetzsanierungen

nach dem P.I.M.-Verfahren für Gas und Wasser ROHRTECH AG, 8500 Frauenfeld Tel. 054 / 22 22 69

Schalldämmende Bauelemente

Das Fachwerk «Schalldämmung» zeigt einfach, klar und sicher wie man: Türen, Trennwände, Holzbalkendekken, Dächer, Aussenwände (Holzbau), Rolladenkästen usw. konstruiert bzw. saniert. Zu beziehen für Fr. 55.– bei HAWA AG, Abteilung Schalldämmplatten «HAWAPHON» 8932 Mettmenstetten, Tel. 01 / 767 14 71

Schallschutz- und Schwingungstechnik

AIR-LOC Schrepfer AG, Esslingerstr. 21 8618 Oetwil am See, Tel. 01 / 929 22 66

ANGST + PFISTER, 8052 Zürich Thurgauerstr. 66, Tel. 01/301 20 20

PAUL SCHWAB AG, Säntisstrasse 7 8134 Adliswil, Tel. 01 / 710 02 22

Spritzbeton

Gunit, Sandstrahlen E. LAICH SA, 6671 Avegno Tel. 093 / 81 17 22

Thermolackierungen

Thermolackierwerk Waltenspül AG 6142 Gettnau LU, Tel. 045/81 20 51

Trennwände - Werkkabinen

Verstellbare Blättler-Wände schallisoliert, feuerbeständig BLÄTTLER AG, Holz- und Metallbau Industriestr. 1, 8117 Fällanden Tel. 01/825 43 85

Treppen

COLUMBUS-TREPPEN AG 9245 Oberbüren, Tel. 073/51 37 55 Spindeltreppen aus Holz und Alu, Scheren- und Holzschiebetreppen

Ungezieferbekämpfung

Ketol AG, Abt. Insecta-Service 8157 Dielsdorf ZH, Tel. 01/853 05 16

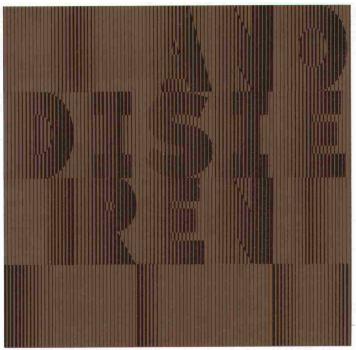
Unterquerungsarbeiten mit Stahl- und Eternitrohren bis 1000 mm Ø

für Kanalisation und Werkleitungen

TRENCHAG AG, 8305 Dietlikon Tel. 01/833 22 05

Vorfabrizierte Armierungen

Mit fi-Rista-Elementen armieren Sie wirtschaftlicher NEU! fi-Ripa-Anschlusskorb DRAHTWERKE FISCHER AG 5734 Reinach Tel. 064/71 15 55, Telex 981 532 dwfi ch



anodisieren

dekorativ bauen dauerhaft schützen

Weitere Informationen über Anodisieren erhalten Sie beim Sekretariat des VSA – Verein Schweizerischer Anodisierbetriebe c/o Fides Treuhandgesellschaft, Bleicherweg 33, Postfach 656, 8027 Zürich; Telefon 01 202 78 40



Coupon einsenden an: Reppisch Werke AG, 8953 Dietikon, Tel. 01-740 68 22



ARCHITEKTEN INGENIEURE BAUZEICHNER

MAYLINE-Reisschienen, parallelgeführt und rollengelagert, sind unvergleichlich in Technik, Qualität und Preis. Sofort ab Lager lieferbar. Wiederverkäufer angenehm. Verlangen Sie Unterlagen mit Referenzliste bei der Generalvertretung:

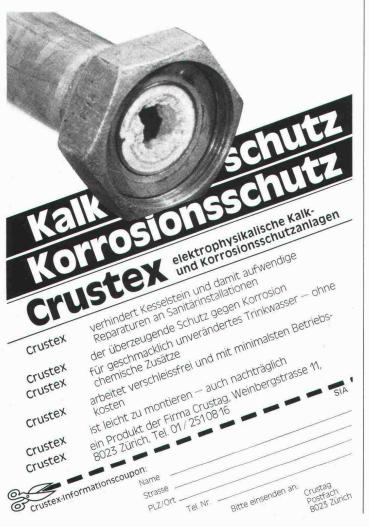
P. Thommen, Postfach 53, 8472 Seuzach, Telefon 052 / 53 23 08



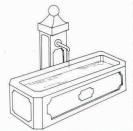


Wir stocken für Sie **Betonwände**, **Betonelemente**, **Deckenuntersichten usw.** Beste Referenzen fast aus der ganzen Schweiz.

Guido Allenspach, Baugeschäft, 9533 Kirchberg Telefon 073 / 31 39 60







Interessante Gestaltungselemente für Gärten und Anlagen

liefert GTSM, z.B. Brunnentröge, Nostalgie-Bänke, Pflanzenbehälter jeder Art, Pergolen, Sonnenuhren, Biotop-Folien, Holzbrücken mit Geländer etc. etc. Fragen Sie uns an!

BON

☐ Wir möchten unverbindlich einen GTSM-Katalog
☐ eine Offerte für

Name/Adresse:

GTSM MAGGLINGEN

TEL. 01/461 11 30 8003 Zürich Aegertenstr. 56

2532 Magglingen

8

PROJEKTMANAGEMENT



Die System Lösung mit PMS-II:

- NETZPLAN PROZESSOR
- EINSATZMITTEL MANAGEMENT
- MATERIAL, DIENSTLEISTUNGS, und STÖRFAKTOREN MANAGEMENT
- RELATIONALE DATENBANK mit
 - Kontrakt-Administration
 - Projekt-Strukturplan
 - Text Managemnet & Dokument Retrieval System
 - Lotus & Multiplan Schnittstellen
- GRAFIK DRUCKER + PLOTTER-PROGRAMME
- LOKALES NETZWERK

Operationell auf: MS-DOS, CP/M-86, UNIX System V

Die professionelle SISTA System Lösung

SISTA System Engineering SA

® (01) 813 26 35

Ziegeleistr. 63 A · CH-8426 Lufingen

Tx 825 635 txkch



3-D CADD Arbeitsplatz unter SFR. 49'000.—

(inkl. Software, Rel. DBMS und Peripherie) Basierend auf 32-Bit Mini-Rechner Universell einsetzbar in allen Unternehmensbereichen.

Leistungswirksamkeit – unsere Verpflichtung

Die professionelle SISTA System Lösung

SISTA System Engineering SA Ziegeleistr. 63 A · CH-8426 Lufingen ® (01) 813 26 35

Tx 825 635 txkch

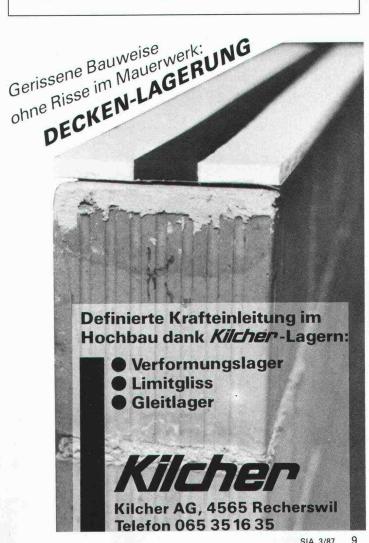
Dicht, dichter... system

Im Hallenbau der wind- und wasserdichte

Dachaufbau.

Bau-Industriebedarf AG

4104 Oberwil / BL Tel. 061 30 40 30



Bauteile für hochwertige Mauerwerkskonstruktionen

FILENIT®- Hohlstürze

dienen dem Einbau von Sonnen- und Wetterschutzanlagen.

Der FILENIT-Vordersturz hat eine dünne Blende aus mineralischem Faserverbundwerkstoff ARMAFIL. Dadurch gewinnen wir Raum im Sturzbereich zur Verbesserung der Wärme- und Schalldämmung.

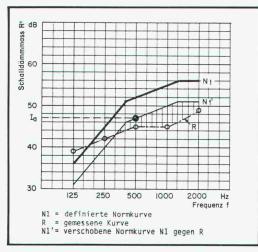
Der FILENIT-Hintersturz ist eine Sandwichkonstruktion aus Stahlbeton, Polystyrol-Hartschaum und ARMAFIL. Dabei hat jede Schicht ihre Funktion:

tragend und schalldämmend, wärmedämmend, die Wärmeisolation schützend und abdichtend.

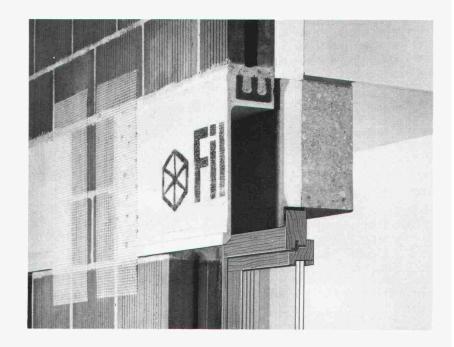
Bauphysikalische Werte für FILENIT-Hintersturz Typ 11

Material	d	λ	d/x
	(m)	(W/mK)	d/λ (m2 K/W)
Wärmeübergang innen Innenputz Stahlbeton Polystyrol expandiert ARMAFIL Wärmeübergang im Kaste (ruhende Luft)	0.050	$ \begin{array}{rcl} 0.700 \\ 1.800 \\ 0.038 \\ 1.000 \end{array} $	1.316 0.006 0.125
	k (W/m	2K) =	0.59

k-Wert-Berechnung



Luftschall-Isolationsindex I_a = 47 dB



Unser Lieferprogramm für das Mauerwerk umfasst ausserdem:

- Sturzkonstruktionen

- STAHLTON-Sturzbretter
- STAHLTON-Hohlstürze
- · Bauteile für das Sichtmauerwerk

- THERMUR-Elemente

(statisch und wärmetechnisch wirksame Bauteile, welche Wärmebrückenprobleme im tragenden Mauerwerk lösen)

- FILENIT-Bauteile

- Fensterbänke (auch mit integrierter Wärmedämmung)
- Brüstungsabdeckungen
- Leibungselemente
- Nischensteine

Profitieren Sie von unseren Konstruktionsdetails für Architekten. Diese reduzieren Ihren Arbeitsaufwand und bieten Gewähr für wirtschaftliche, konstruktiv und bauphysikalisch durchdachte Lösungen.



STAHLTON AG Riesbachstrasse 57 8034 Zürich Tel. 01 - 47 64 00

Stellenangebote

Für die Projektierung und Bauleitung im Bereiche von

- Kraftwerken
- allg. Wasserbau
- Bahnanlagen
- Strassenbau

suchen wir einen

dipl. Bauingenieur ETH

und einen

Bauingenieur HTL

denen wir sofort oder nach Übereinkunft äusserst interessante und vielseitige Aufgaben anvertrauen möchten.

Wenn Sie sich dazu berufen fühlen, bitten wir um schriftliche oder mündliche Bewerbung.

Wir freuen uns auf Ihre Mitteilung.

Hegland & Partner AG, Ingenieure und Planer, Bahnhofstrasse 4, 7000 Chur Telefon 081/22 07 50

Geilinger ist eine Ingenieur- und Metallbau-Unternehmung mit 800 Mitarbeitern, eingesetzt an verschiedenen Standorten in der Schweiz für Produktions- und Dienstleistungen.

Durch soeben durchgeführte «Job-Rotation» ist im Techn. Büro Bülach eine anspruchsvolle Stelle als

Projektleiter

frei geworden, die wir gerne möglichst rasch mit einem

dipl. Bauingenieur ETH

besetzen möchten.

Das Aufgabengebiet umfasst sowohl anspruchsvolle Managementaufgaben in der Beratung, Verkauf und Ausführung als auch qualifizierte Ingenieurtätigkeiten in der Projektierung und Statik.

Wir bieten die Möglichkeit, sich in der Akquisition, im Offertwesen, bei der Erarbeitung stahlbautechnischer Konzepte sowie in der administrativen, kommerziellen und technischen Leitung der Aufträge zu bewähren.

Wenn Sie sich angesprochen fühlen, ersuchen wir Sie, uns Ihre Bewerbungsunterlagen zuzustellen oder sich vorerst unverbindlich mit Herrn Simioni in Verbindung zu setzen.





STADT BERN Planungs- und Baudirektion

Das Tiefbauamt der Stadt Bern betreibt nebst einem weitverzweigten Kanalnetz die modernste und drittgrösste Abwasserentsorgungsanlage (ARA) in der Schweiz.

Wir suchen den

Leiter der Abwasserentsorgung

der direkt dem Stadtingenieur unterstellt ist und folgende Aufgabenschwerpunkte hat:

- Bearbeitung grundsätzlicher Fragen des Anlagebetriebes, der Verfahrenstechnik, der Werterhaltung und Erneuerung der Bauten und Anlagen sowie deren Optimierung
- Planung und Realisierung einer ökologisch und ökonomisch sinnvollen Klärschlammentsorgung
- Unterhalt des städtischen Kanalnetzes einschliesslich Finanzplan

Diese herausfordernde Aufgabe verlangt eine führungs- und verhandlungsstarke Persönlichkeit mit Hochschulabschluss in technischer Richtung, grosse, praktische Erfahrung auf dem Gebiet der modernen Abwasserreinigung sowie gute Kenntnisse der Verfahrens- und Prozessleittechnik, inkl. EDV-Applikation.

Diese Stelle kann auch durch eine Frau besetzt werden. Interessenten und Interessentinnen sind gebeten, ihre Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Zeugniskopien, Foto) mit handschriftlichem Begleitbrief an den Planungs- und Baudirektor der Stadt Bern, Herrn Gemeinderat M.-R. Peter, Postfach 2731, 3001 Bern, zu senden. Für weitere Auskünfte steht Ihnen der Direktionssekretär, Herr U. Zingg, Telefon (031) 64 69 38, gerne zur Verfügung.

GAP Architekten

suchen per sofort oder nach Vereinbarung

Architekten HTL

Wenn Sie Freude haben, in angenehmem Arbeitsklima an anspruchsvollen Bauaufgaben wie Neubauten, Umbauten, Renovationen selbständig zu arbeiten und Erfahrung in Submission und Bauleitung besitzen, melden Sie sich bitte bei unserem

> Herrn J.P. Freiburghaus Telefon 01/47 80 40

Stadt Wädenswil

Wir suchen auf April 1987 oder nach Vereinbarung einen

Tiefbauzeichner

mit Erfahrung in Projektierung und Bauleitung von allgemeinen Tiefbauarbeiten, vor allem von Kanalisationen.

Die abwechslungsreiche Tätigkeit umfasst:

- Projektierung und Bauleitung (kleinere Kanäle)
- Baukontrollen in abwassertechnischer Hinsicht
- Bearbeitung des Leitungskatasters

Wir bieten eine der Ausbildung angemessene Besoldung sowie gute Sozialleistungen. Auskünfte erteilt der Stadtingenieur, Telefon 01/780 04 52, intern 29.

Ihre handschriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen erbitten wir bis zum 23. Januar 1987 an den Stadtrat, 8820 Wädenswil.

Mittleres Architekturbüro sucht 30- bis 40jährigen

Architekten ETH/HTL

Ihr Aufgabengebiet ist hauptsächlich:

- Entwurf und Projektierung
- Detail- und Ausführungsplanung
- Kontakte mit Bauherren und Behörden

Die Anforderungen sind:

- dynamische Führung eines kleinen Teams
- fundierte Fachkenntnisse
- Verhandlungsgeschick

Wir bieten Ihnen:

- eine ausbaufähige Stellung
- interessante und vielseitige Bauvorhaben
- zeitgemässe Arbeitsbedingungen

Wenn Sie diese Stelle interessiert, freuen wir uns auf Ihre Bewerbung.

Architekturbüro + Generalunternehmer **Hegetschweiler AG** Glärnischstr. 41, 8810 Horgen, Tel. 01/725 21 11

Architektin



HOCHBAUAMT DER STADT

BERN



Wir suchen eine Architektin als Projektleiterin für die Planung und Ausführung von Bauvorhaben in der Stadt.

Wohnsitznahme in der Region Bern.

Handschriftliche Bewerbungen mit Zeugniskopien sind zu richten an das Hochbauamt der Stadt Bern, Postfach, 3000 Bern 14.

Anmeldefrist: 31. Januar 1987