Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria**

Band (Jahr): **79 (1987)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **04.06.2024**

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.

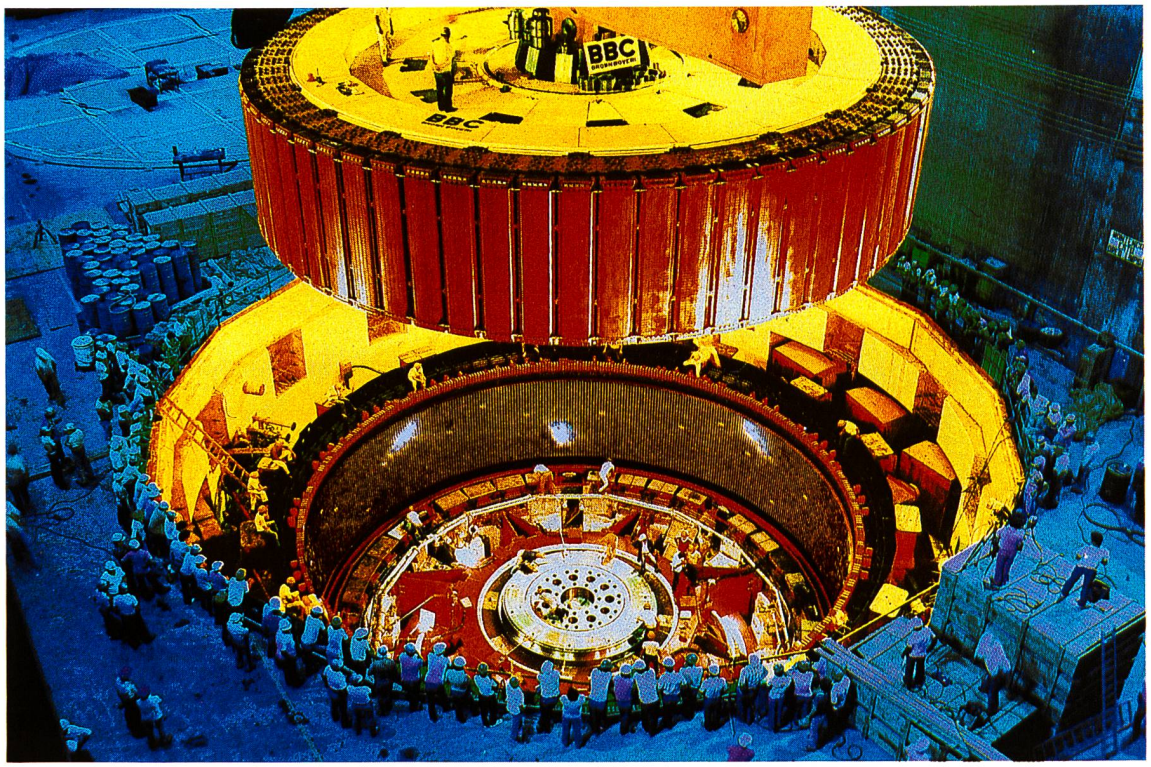
Haftungsausschluss

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Brown Boveri Wasserkraftgeneratoren:



Mit moderner Technik an der Spitze.

Brown Boveri baut Wasserkraftgeneratoren jeglicher Grösse und Leistung, von Maschinen für Kleinkraftwerke bis hin zu den weltgrössten Generatoren, wie z.B. die neun 700-MW-Einheiten des Wasserkraftwerkes Itaipú.

Unsere Lieferpalette umfasst alle Bauarten der Wasserkraftgeneratoren wie Rohrturbinen-Generatoren, Aussenkranz-Generatoren, Motor-Generatoren für jede Anlaufart, Synchron-Generatoren jeder Leistungsgrösse – alle ideal auf die entsprechenden Turbinen abgestimmt.

Dank langjähriger Erfahrung und bewährtem Know-how unserer Ingenieure ist jeder Generator ein ausgereiftes Spitzenprodukt. Durch Besonderheiten wie: ***Schrägelementtechnik***, mit der sich grosse thermische Kräfte spielend beherrschen lassen, ***BBC-Polumschalttechnik***, die bei Schwankungen der Gefällshöhe eine Anpassung der Betriebsweise erlaubt, ***ausgeklügelte Lager- und Kühltechnik***, die auch unter extremen Bedingungen einen einwandfreien Betrieb gewährleistet, steht die BBC-Generatortechnik an der Spitze.

Sichere und wirtschaftliche Energieversorgung – weltweit. Vertretungen in über 140 Ländern.

BBC
BROWN BOVERI

510 634.VI

Sag mir welches Haus

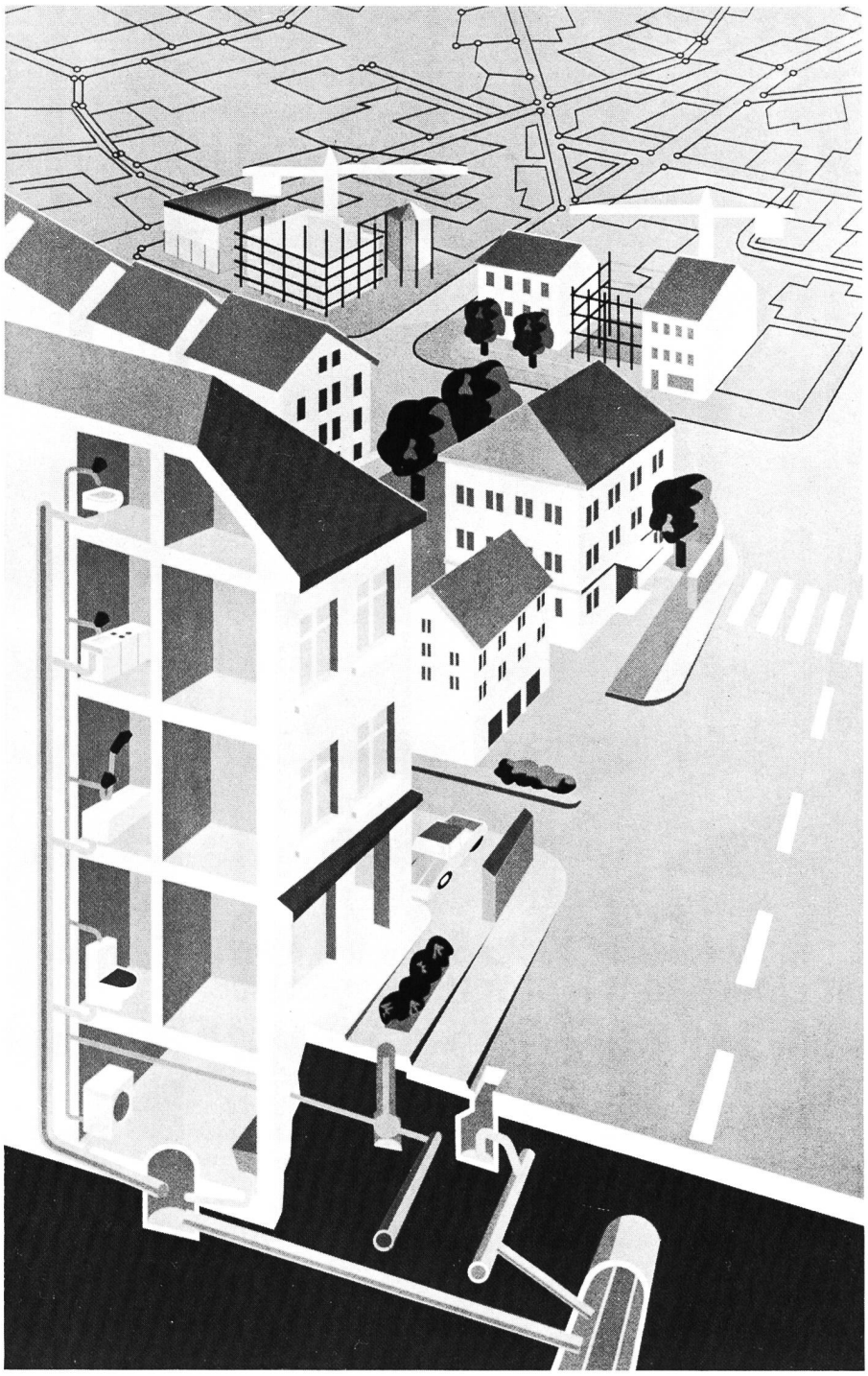
und ich sage Dir, wem es gehört, in welcher Zone es steht, wo die Hausanschlüsse durchführen und dass es vor 10 Jahren den Eigentümer gewechselt hat.

Selbstverständlich zeichne ich davon auch gleich einen Situationsplan, fertige einen Plan der Gas- oder Wasserleitungen an, erstelle Tabellen und Listen von Koordinaten, Rohrdurchmessern, Revisionsdaten etc. Und das natürlich alles im gewünschten Massstab in der ortsüblichen Darstellung.

INFOCAM von Kern informiert vollumfänglich über Grund und Boden. Also über alle Grenzen, Leitungen, über den Grundriss des Hauses, seinen Eigentümer etc. Das System geht weit über die Anwendungsgebiete der Vermessung hinaus. Vielmehr dient es auch der Industrie, dem Forstwesen, dem Leitungs-, Strassen-, Wasserbau etc.

INFOCAM verarbeitet alle Daten aus geodätischen und photogrammetrischen Quellen. Das System ist heute wie in Zukunft der einzige wirtschaftliche Weg, die immer grössere Flut von Objektdaten zu verwalten.

Das einzige was INFOCAM nicht sagen kann, ist, wann und wo der nächste Wasserleitungsbruch stattfindet.



INFOCAM

KERN GEO-INFORMATION SYSTEM FOR COMPUTER AIDED MANAGEMENT

Immer vermessener **Kern** SWISS

Kern & Co. AG
Werke für Präzisionsmechanik,
Optik und Elektronik
5001 Aarau
Telefon 064/25 11 11

Bitte senden Sie mir

☐ *Unterlagen über INFOCAM von Kern.*

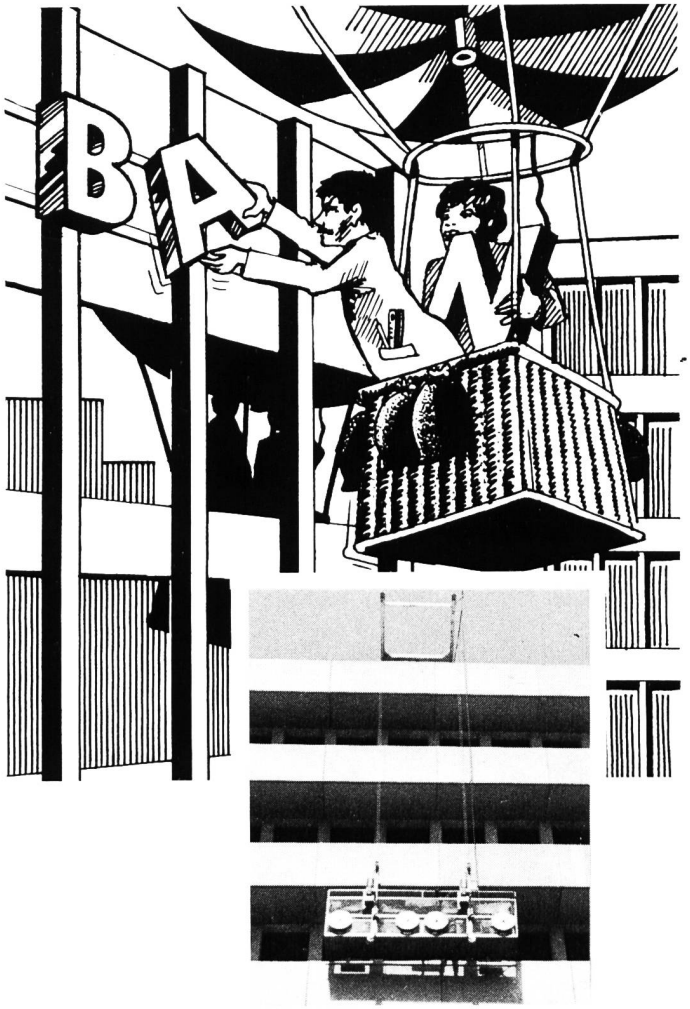
☐ *Unterlagen über das gesamte Kern-Programm.*

Name: _____

Firma: _____

Adresse: _____ *PLZ/Ort:* _____

Einfacher, sicherer, rationeller



mit einem Ragt-Motor-Hängegerüst

Einfacher – weil das Ragt-Motor-Hängegerüst dank durchdachtem Baukastensystem schnell und leicht jedem Arbeitseinsatz angepasst werden kann.

Sicherer – weil das Ragt-Motor-Hängegerüst als leistungsfähiger Aufzug und bedienungsfreundliche Arbeitsbühne ausgelegt ist und sich deshalb leicht auf der idealen Arbeitshöhe einrichten lässt.

Rationeller – weil das Ragt-Motor-Hängegerüst bei minimalsten Anschaffungskosten vielseitige Einsatzmöglichkeiten bietet. Ein entscheidender Vorteil im harten Preiskampf um interessante Aufträge.

Beratung – Verkauf – Vermietung

Ragt AG SA Ltd.
Gerüst- und Zugangssysteme

Ragt AG
Bahnhofstrasse 33+49
8107 Buchs ZH

Tel. 01/8442075
Telex 827113

Größte Entsorgungsmesse der Welt

8. Internationale Fachmesse für Entsorgung: Abwasser, Abfall, Recycling, Städtereinigung, Straßenbetriebs- und Winterdienst

IFAT 87

München, 19.-23. Mai

in Verbindung mit:

7. Europäischem Abwasser- und Abfallsymposium der EWPCA mit Verbänden aus 14 Ländern
ISWA/VKS-Symposium,
VKS-Bundestagung

Über 800 Aussteller aus 19 Staaten präsentieren auf einer Ausstellungsfläche von 80 000 m² das komplette Angebot der internationalen Entsorgungsbranche.

Vertretung für die Schweiz,
Fürstentum Liechtenstein und Land Vorarlberg

INTERMESS Dörgeloh AG
Obere Zäune 16, CH-8001 Zürich
Tel.: 01/2529988, Telex 816027 inme ch

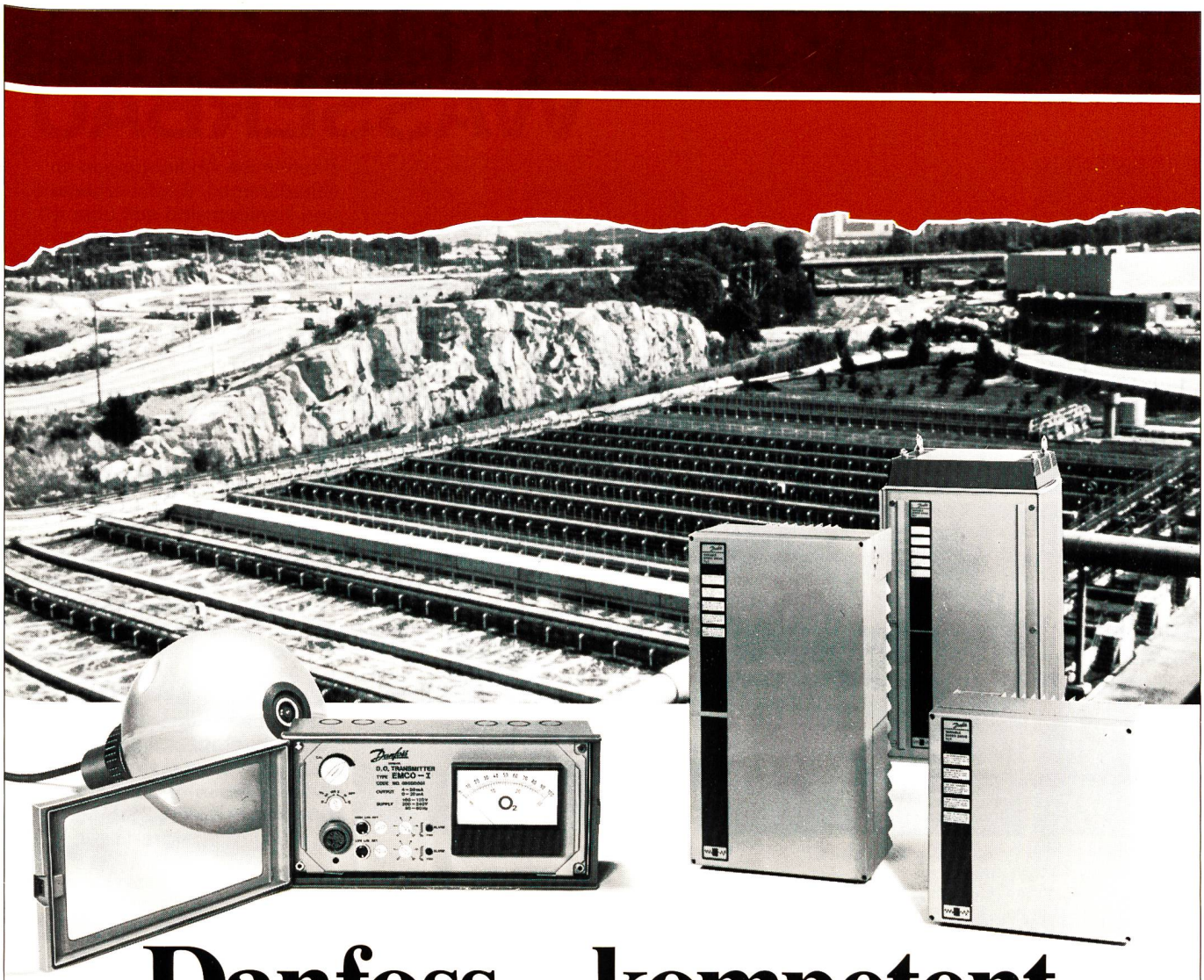
Bitte senden Sie mir gegen Rechnung zuzüglich Versandspesen:

____	Tageskarte(n)	à DM 15.–
____	Dauerkarte(n)	à DM 40.–
____	Katalog(e)	à DM 13.–
☐	Fachmesseinformationen	gratis
☐	Tagungsprogramm	gratis

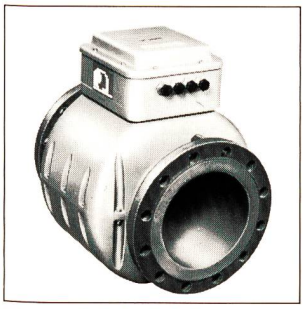
Name/Firma: _____

Str./PLZ/Ort: _____

MESSE MÜNCHEN INTERNATIONAL



Danfoss – kompetent in der Abwassertechnik



Magnetisch-induktiver Durchflussmesser MAGFLO®

Prozessoptimierung im Bereich Kläranlagen verlangt eine robuste und widerstandsfähige Messausrüstung mit minimalem Wartungsaufwand.
Erst die zuverlässige, langzeitstabile Messwerterfassung mit guter Messgenauigkeit ermöglicht den ökonomischen Anlagenbetrieb. Danfoss liefert für diesen Bereich ein lückenloses Programm:

- Ultraschall und magnetisch induktive Durchflussmessung in voll durchflossenen Rohrleitungen
- Ultraschall Durchflussmessung in offenen Kanälen
- Messung des gelösten Sauerstoffs für den biologisch optimalen Sauerstoffeintrag
- Ultraschall-Niveaumessung
- Drehzahlsteuerung für Pumpen und Gebläse

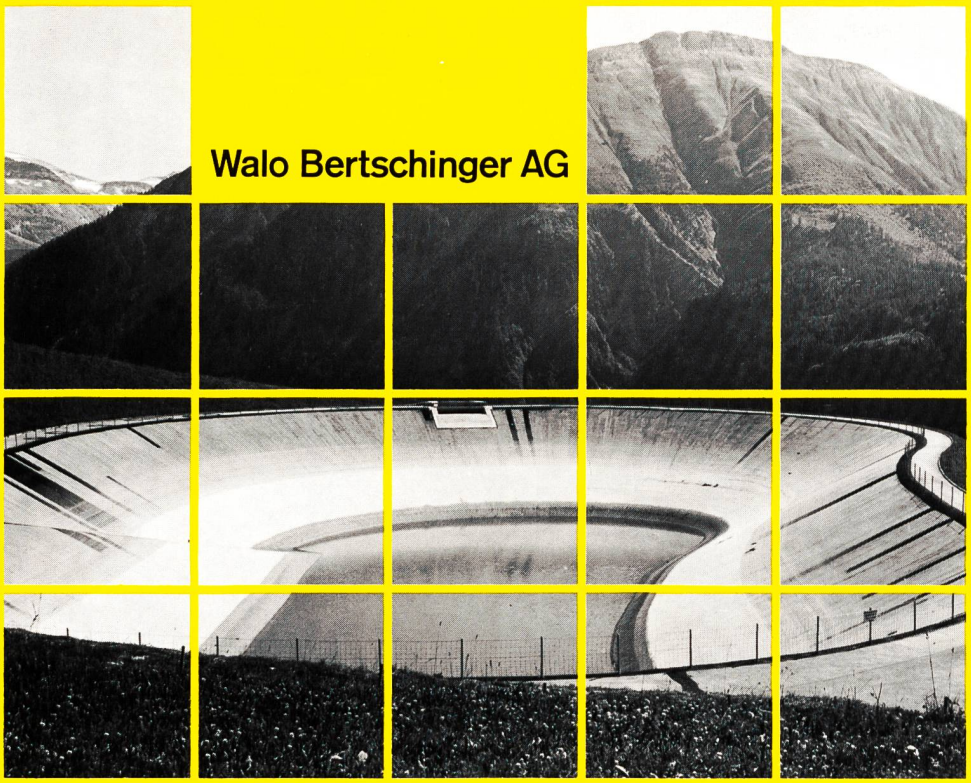
Verlangen Sie ausführliche Unterlagen sowie die Broschüre «Wissenswertes über Drehzahlregelung»

Danfoss

Werner Kuster AG
Parkstrasse 6
4402 Frenkendorf
Tel. 061/94 15 15

4/9 EMCO-VLT 1 WEL 3

WALO ASPHALT-WASSERBAU



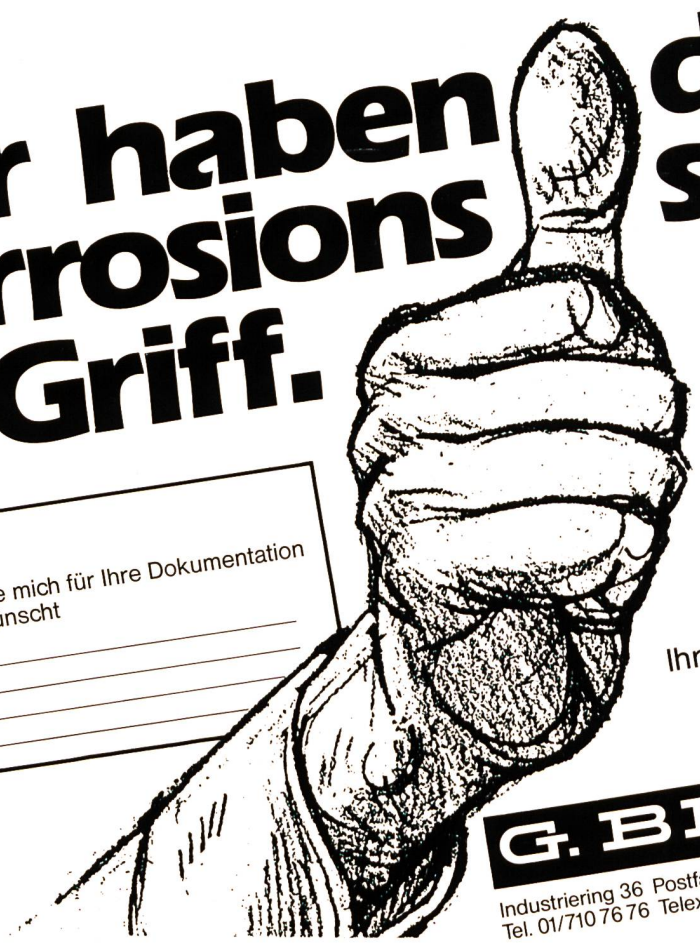
Walo Bertschinger AG

Bituminöse Abdichtungen an Staudämmen, Speicherbecken und Kanälen sind seit über 40 Jahren eine unserer Stärken. Diese Erfahrung ist die Garantie für fachgerechte Ausführung im In- und Ausland.

Wir beraten Sie gerne:

Walo Bertschinger AG
Abteilung Asphalt-Wasserbau
Postfach 7534
8023 Zürich
Telefon 01/730 30 73

Wir haben den Korrosionsschutz im Griff.



Coupon

☐ Ich interessiere mich für Ihre Dokumentation
☐ Beratung erwünscht

Name:
Zuständig:
Strasse:
PLZ/Ort:

Seit über 65 Jahren
Ihr zuverlässiger Partner

G. BLATTI AG

Industriering 36 Postfach 8134 Adliswil
Tel. 01/710 76 76 Telex 56 570 GBAG

Vom Umgang mit Wasser.

Wo immer in der Welt mit Wasser umgegangen wird, ist Verantwortung damit verbunden.

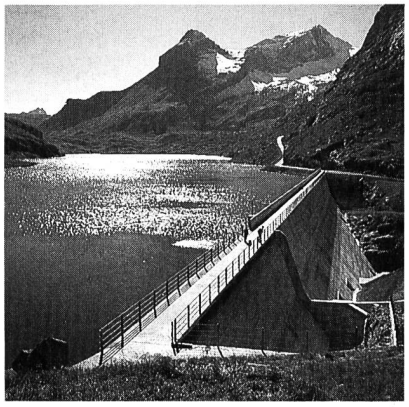
Den Umgang mit Wasser haben wir zuhause gelernt: Die Schweizer waren die ersten, die Wasserkraft in grossem Masse nutzten. Und Zschokke Wartmann AG war von Anfang an dabei.

Heute ist in vielen Ländern dieser Erde unser Know how im Stahl-Wasserbau gefragt, sei es bei Aufgaben der Wasserversorgung oder bei der Energiegewinnung:

Segmentschützen und Klappen
1966 Österreich, Überlauf Raggal
1968 Guatemala, Stauwehr Amatitlan
1971 Österreich, Einlauf Donaukanal Wien
1975 Österreich, Fassungen Malta
1981 Guatemala, Grundablass Pueblo Viejo
1982 Österreich, KW Möll
1982 Burma, Kinda Dam

Roll-Tafelschützen
1968 Guatemala, Stolleneinlauf Jurun Marinala
1971 Costa Rica, Stolleneinlauf Tapanti
1975 Costa Rica, Umleitung Arenal
1975 Laos, Einlauf Nam Ngum
1976 Österreich, Schleuse Abwinden-Asten
1977 Jugoslawien, Einlauf Trebinje II
1981 Ägypten, Ashtoum el Gamil
1982 Österreich, Schleuse Greifenstein

Gleit-Tafelschützen
1966 Österreich, Grundablass Raggal
1974 Österreich, Oberstufe Malta
1975 Pakistan, Tarbela Dam
1977 Österreich, Einlauf Bolgenach
1981 Guatemala, Grundablass Pueblo Viejo



Stahl-Dammbalken
1974 Österreich, Wehr Langenzersdorf/Donau
1975 Österreich, Wehr Obervogau
1975 Costa Rica, Umleitung Arenal
1975 Island, Einlauf Sigalda
1975 Laos, Einlauf Nam Ngum
1981 Guatemala, Einlauf Pueblo Viejo
1982 Burma, Grundablass Kinda Dam
1983 Österreich, Einlauf Kellerberg
1984 Kuba, Einlass Felton

Leichtmetall-Dammbalken
1963 Peru, Zentrale Huinco
1968 Guatemala, Wehr Amatitlan

Einlaufrechen
1972 Österreich, Kraftwerk Ottensheim
1975 Laos, Kraftwerk Nam Ngum
1977 Jugoslawien, Kraftwerk Trebinje II
1981 Irak, Khan Dam II

Druckleitungen und Panzerungen
1972 Kenia, Druckleitung Kamburu
1975 Laos, Druckleitungen Nam Ngum
1978 Österreich, Druckschacht Böckstein
1980 Fidschi, Druckschacht Monasavo
1981 Iran, Pumpwerk Shiraz
1982 Argentinien, Kühlwasserleitung PIAP

Turbinen-Einlaufspiralen
1978 Norwegen, Kaplanturbine Vangen

Wenden Sie sich an uns! Wir sind ein Partner, der immer wieder beweist, dass er sicher mit Wasser umzugehen weiss.

Werberei Woodtli BSW SB/187/D/2

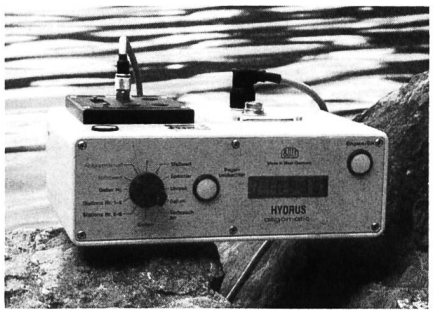
Stahlwasserbau seit 1898

Zwag
Zschokke Wartmann AG

CH-5312 Döttingen
(Switzerland)
Conradin-Zschokke-Strasse
Telex 825120 zwagch

Mess-, Registrier- und Datentechnik
Wasserwirtschaft – Meteo – Umwelt- und Energietechnik
Probenentnahmegeräte: Wasser – Regen – Luft

OTT Datensammler HYDRUS
das handliche Kompaktgerät zur Messdatenerfassung und Speicherung für
Hydrometrie, Meteorologie, Umweltschutz
mikroprozessorgesteuert
Speicherkapazität 48 kByte RAM



ING. **BILAND** AG

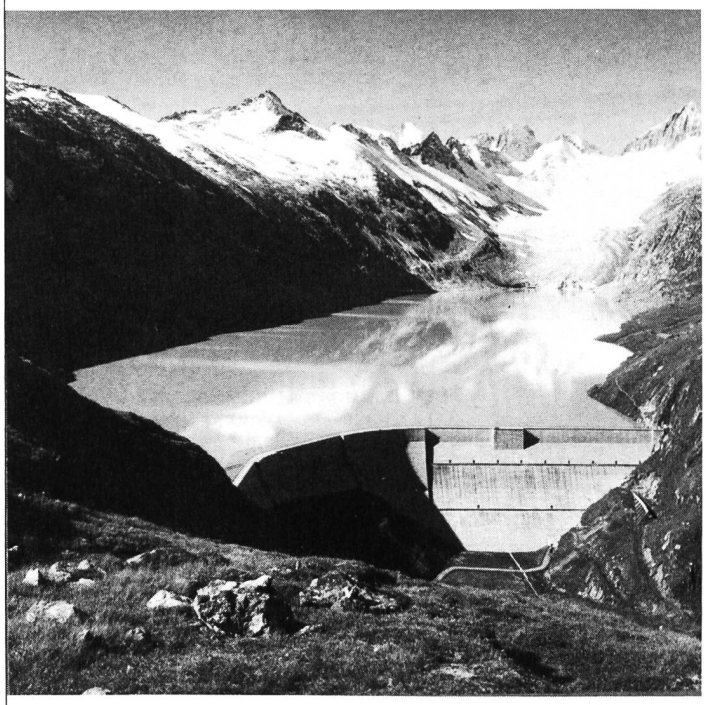
Allgemeine Maschinen-Mess- und -Regeltechnik
AUTOMATIONSSYSTEME
Bühlfeldstrasse 5
CH-8968 MUTSCHELLEN
Telefon 057/23 20 00 Telex 53 914

CONTROLS

KRAFTWERKE OBERHASLI AG INNERTKIRCHEN

Gegründet 1925

Aktionäre: Bernische Kraftwerke AG Beteiligungsgesellschaft, Kanton Basel-Stadt, Stadt Bern und Stadt Zürich
Aktienkapital 120 Millionen Franken



Staumauer Oberaar

Kraftwerke

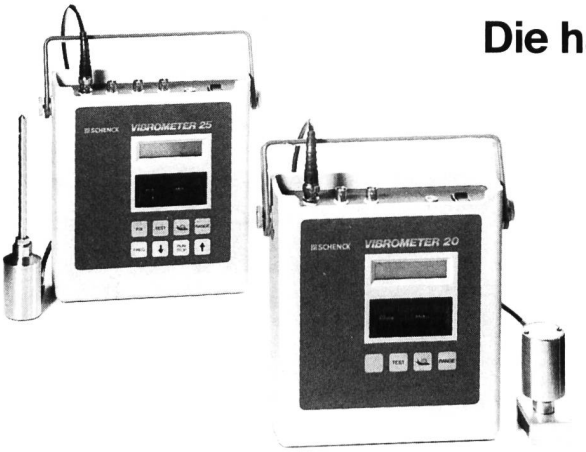
Oberaar/Grimsel I, Handeck I, Handeck II, Handeck III, Innertkirchen I, Gental/Fuhren, Hopflauenen, Innertkirchen II, Grimsel II Ost (Umwälzwerk)
Installierte Turbinenleistung rund 1000 MW

Stauanlagen

Oberaar, Trübtensee, Totensee, Grimsel, Gelmer, Räterichsboden, Mattenalp
Totaler Stauinhalt 205 Mio m³

Energieproduktion

Mögliche mittlere Jahresproduktion rund 2500 GWh



Die handlichen Geräte zum Messen von Maschinenschwingungen

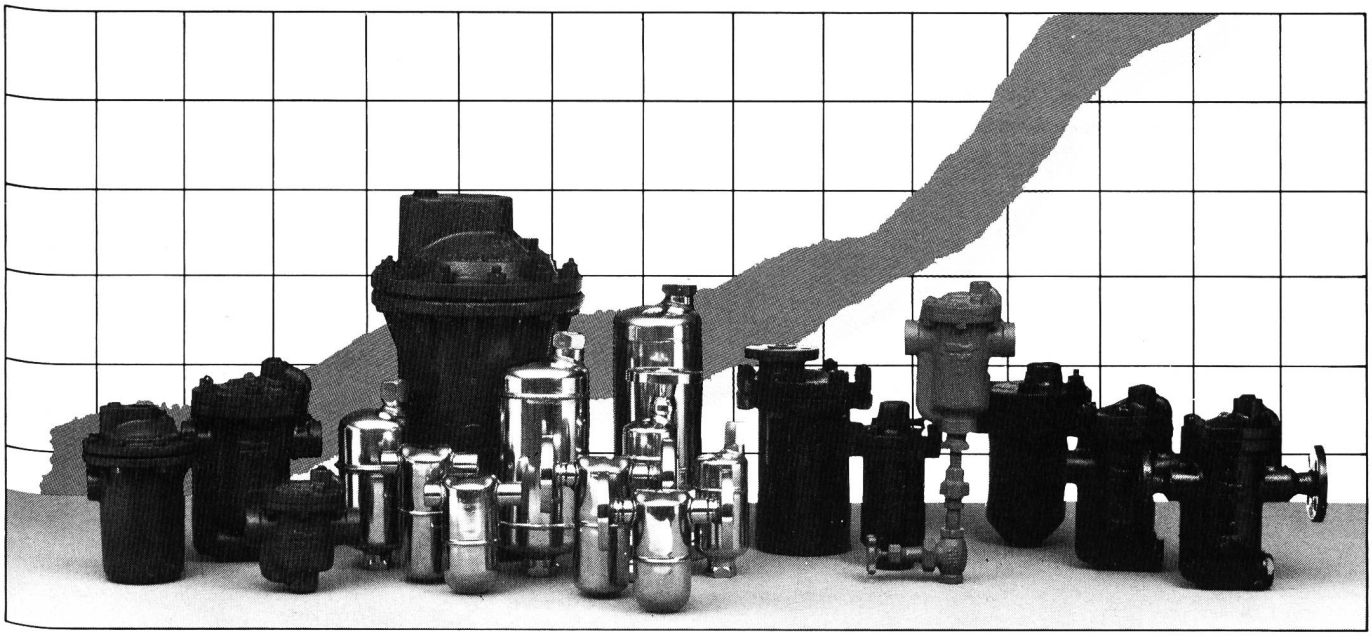
In der modernen Qualitätskontrolle, Fertigung und Werksinstandhaltung sollte das gefühlsmäßige Beurteilen von Maschinenschwingungen der Vergangenheit angehören.

Statt dessen kann heute mit VIBROMETER 20 und 25 die Schwingstärke von Ventilatoren, Pumpen, Zentrifugen, Verdichtern, Motoren, Generatoren usw. exakt und auf einfache Weise gemessen werden.

VIBROMETER 25 bietet darüber hinaus die Möglichkeit, Schwingungen zu analysieren und Schwingungsursachen aufzufinden.

C 13

Schenck AG · Postfach 332 · CH-8606 Nänikon · Tel. (01) 9 41 32 32



Armstrong: schneller und zuverlässiger Service sofort und jederzeit!

Armstrong liefert Glockenkondensatableiter in verschiedenen Materialien, Kugelschwimmer, thermische und thermodynamische Kondensatableiter für Drücke bis 186 bar und einer maximalen Leistung von 127.000 kg/h. Außerdem werden Spezialableiter für besonders komplizierte Einsatzfälle geliefert, sowie Entwässerer und Entlüfter.

Nicht nur lange Lebensdauer und Energieeinsparung zeichnen die Armstrong Produkte aus. Wir wissen, daß Sie auf schnellen Service – besonders in Störfällen – angewiesen sind. Deshalb lautet unsere Devise: fachgerechte Beratung und prompte Lieferung – sofort und jederzeit!

Fordern Sie noch heute unser umfangreiches Prospektmaterial an – Sie werden erkennen, wie schnell der Armstrong-Service arbeitet.

Armstrong®

Armstrong Machine Works S.A., B-4400 Herstal/Liège, Tel: (041) 640867, Tlx: 41677 amtrap b, Fax: (041) 481361

BERATUNG UND VERKAUF:

DEUTSCHLAND Nord- und Westdeutschland
ASA Horst Wieber GmbH, Postfach 1425, 2805 Stuhr 1, Tel.: (0421) 56831, Tlx: 245799 asa d
Bayern und Baden-Württemberg
Janetschek & Scheuchl GmbH, Postfach 220, 8038 Gröbenzell, Tel.: (08142) 51071, Tlx: 527915 jane d, Fax: (08142) 51077

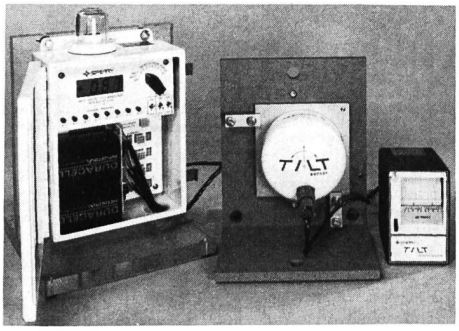
SCHWEIZ Gebr. MAAG Maschinenfabrik AG, Postfach 1387, 8700 Küsnacht ZH, Tel.: (01) 9105716, Tlx: 825753 texm ch

ÖSTERREICH Gebr. MAAG Maschinenfabrik AG, J. Grünangerl, Postfach 41, 5400 Hallein, Tel.: (06245) 4448
ARLEX-Werksvertretungen, A. Rauch-Lewandowski, Postfach 12, 1011 Wien, Tel.: (0222) 525162, Tlx: 112983 arlex a (PLZ 1/2/7)

JUGOSLAWIEN Metalka n.sol.o., Abt. 97, Dalmatinova 2, 61001 Ljubljana, Tel.: (061) 311155, Tlx: 31395 metali yu, Fax: (061) 327665

Armstrong Service weltweit

EMACO-SPERRY CLINOMETER
messen + überwachen



Hochpräzises Tilt-Sensing-System TSS zur Überwachung von Bauwerken und Bodenbewegungen. Misst Lageänderungen bis 0,01 Bogen-Minuten (0,003 mm/m). Einfach zu installieren, Fernablesung, Fernübermittlung, variable Alarmstufen.

- **Von der einfachen Winkel- und Positionsbestimmung im Alltag bis zur komplexen Langzeitüberwachung von Grossbauwerken. Für jeden Zweck das geeignete Gerät.**
- **Positionsänderungen, Durchbiegungen, Setzungen etc.**
- **Hohe Präzision, bis 0,01 Bogen-Minuten (0,003 mm/m).**
- **Moderne Technik, direkte elektronische Signalauswertung.**
- **Zuverlässig, keine beweglichen Teile.**
- **Wirtschaftlich, kostensparend.**

Handlicher Winkelmesser AngleStar-45 für den Alltag. Misst volle 360°, 0,1° Auflösung, Differenzwinkel, Anzeigefixierung.

Für Bauwesen, Maschinenbau, Labor, Handwerk

EMACO

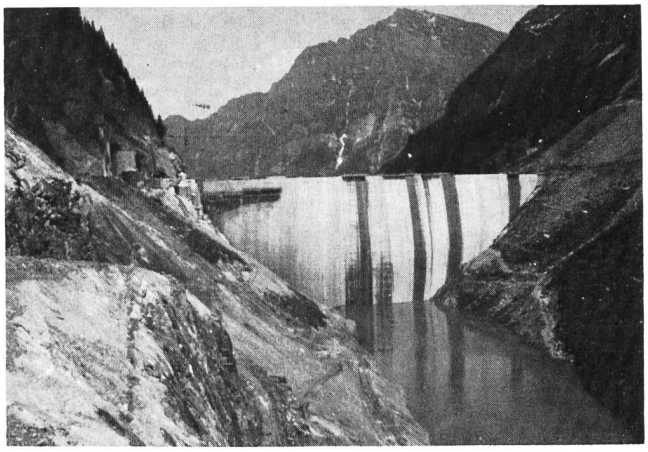
EMACO, Urs Gugelmann, dipl. Ing.
Hofackerstrasse 11, CH-8134 Adliswil, Tel. 01/7107875

EMACO Info-Bon

☐ Senden Sie mir weitere Informationen
☐ Rufen Sie mich an

Name _____
Firma _____
Strasse _____ Tel. _____
PLZ/Ort _____
Senden an: EMACO, U. Gugelmann, Hofackerstr. 11, CH-8134 Adliswil

STUCKY
INGENIEURS·CONSEILS S.A.

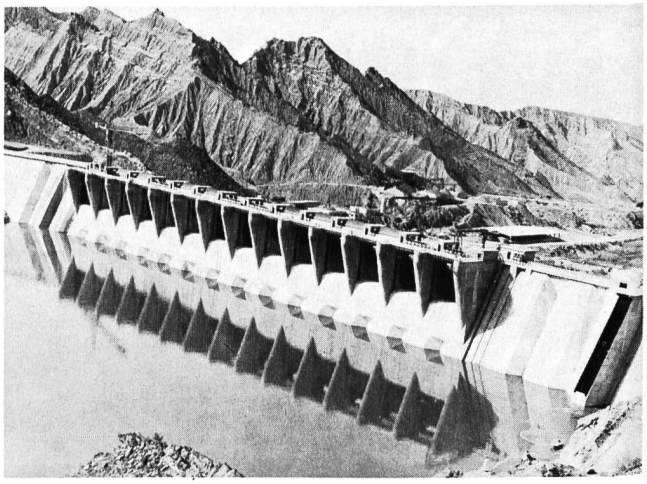


Barrage de Gigerwald, Suisse

60 barrages en 60 ans

- Barrages réservoirs
- Aménagements hydro-électriques
- Travaux hydrauliques
- Structures en béton armé et précontraint
- Génie civil en général
- Equipements de production d'énergie
- Réseaux électriques de transport et distribution – Lignes et postes
- Télécommande et télésurveillance

- Etudes préliminaires et d'exécution
- Surveillance et contrôle de l'exécution
- Contrôle des barrages en service
- Coordination de projets
- Assistance technique – Expertises



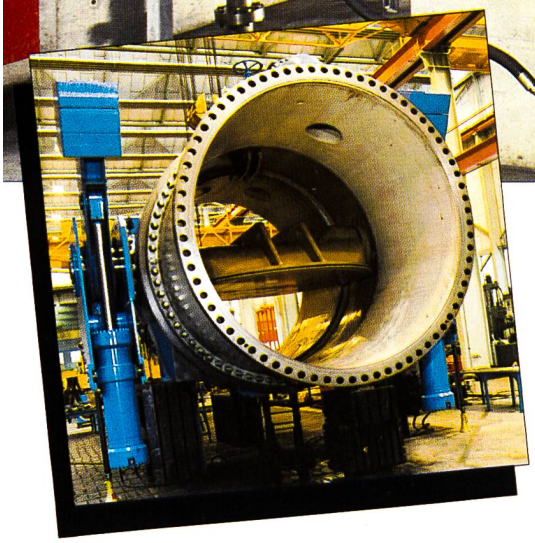
Barrage de Minab, Iran

STUCKY Ingénieurs-Conseils SA
Chemin de Roseneck 6
CH-1006 Lausanne
Téléphone: 021/26 40 21, Télex: 26155 sty ch

vibro-meter

VIBRO-METER SA, 1700 Fribourg/Switzerland, Phone: (037) 82 11 41, Telex: 94 22 92, Fax: (037) 24 36 62

Von Roll Grossabsperr-Systeme



Drosselklappen als Turbinenabschluss im Kraftwerk Spiez der Bernischen Kraftwerke AG, Schweiz

Von Roll liefert komplette Absperrsysteme mit hydraulischen/elektrischen Steuerungen und Zubehör:

- Drosselklappen
- Kugelschieber
- Ringschieber
- Kegelstrahlschieber
- Ringkolbenschieber
- Be- und Entlüftungsventile

vonRoll

Von Roll AG, Maschinen und Fördertechnik, Postfach 2701, CH-3001 Bern
Telefon 031 23 14 44, Telex 911 880, Telefax 031 24 49 46