

Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 80 (1988)
Heft: 1-2

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](#)

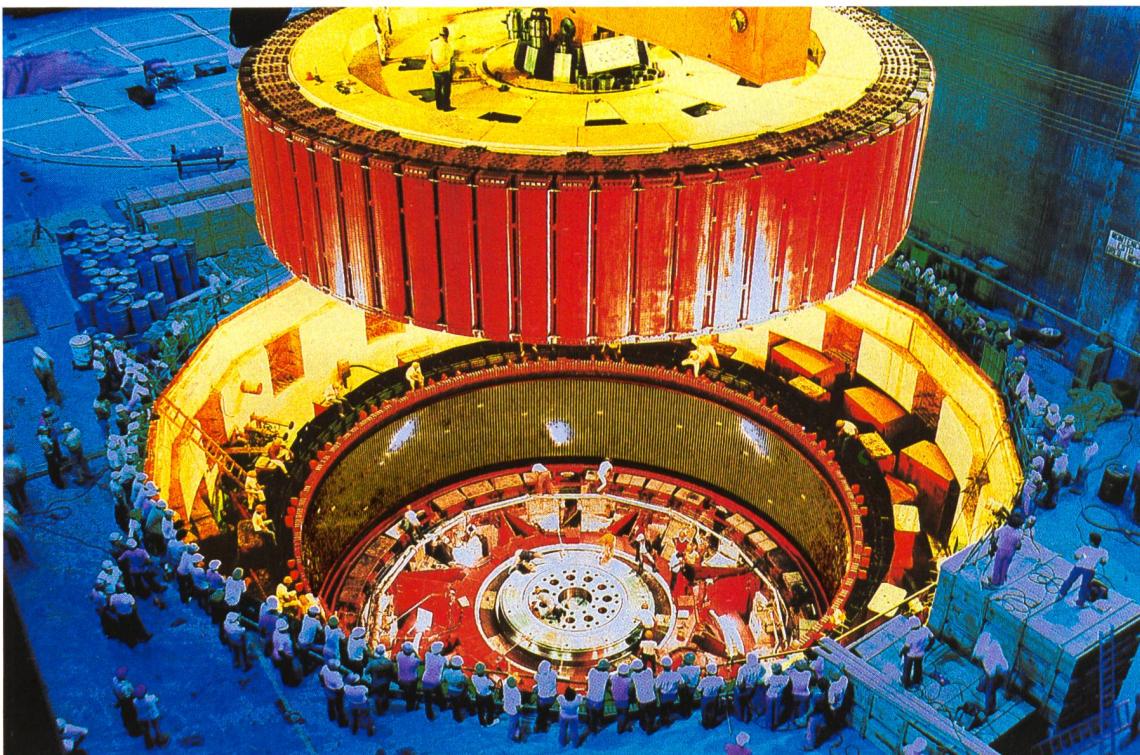
Terms of use

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: 10.02.2026

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

Asea Brown Boveri Wasserkraftgeneratoren:



Mit moderner Technik an der Spitze.

Asea 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.

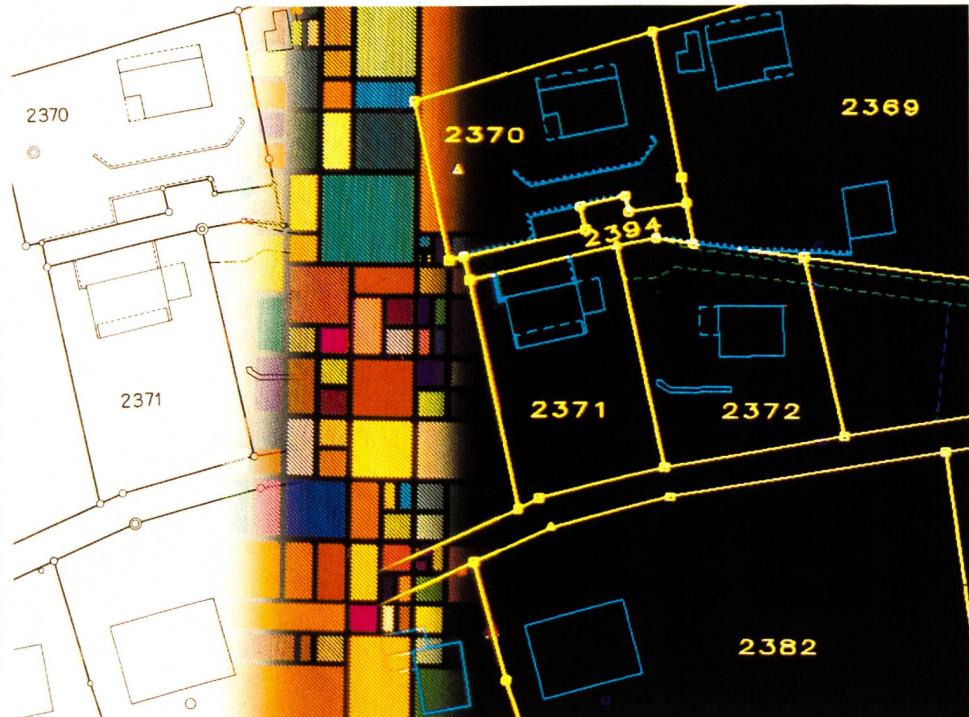
Dank langjähriger Erfahrung und bewährtem Know-how unserer Ingenieure ist jeder Generator ein ausgereiftes Spitzenprodukt. Durch Besonderheiten wie: **Schrägelementtechnik**, mit der sich grosse thermische Kräfte spielend beherrschen lassen, **Polumschalttechnik**, die bei Schwankungen der Gefällshöhe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

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

ABB
ASEA BROWN BOVERI

Das

Geo-
Informations-
System



Kern & Co. AG
CH-5001 Aarau Schweiz
Optik, Elektronik, Feinmechanik
Telefon 064 26 44 44
Telefax II/III 064 24 80 22
Telex 981106

Kern INFOCAM erfasst, bearbeitet und verwaltet raumbezogene Daten in Form geometrisch und administrativ beschriebener Objekte, um sie aktualisiert wieder zu verbreiten.

- mit Zugriffszeiten, die unabhängig von der gespeicherter Datenmenge praktisch immer gleich kurz sind
- mit anwenderspezifischen Funktionsabläufen
- mit der Möglichkeit der Systemvernetzung
- mit klar definierten Schnittstellen zu externen Daten und Programmen
- mit vielfältiger Plandarstellung

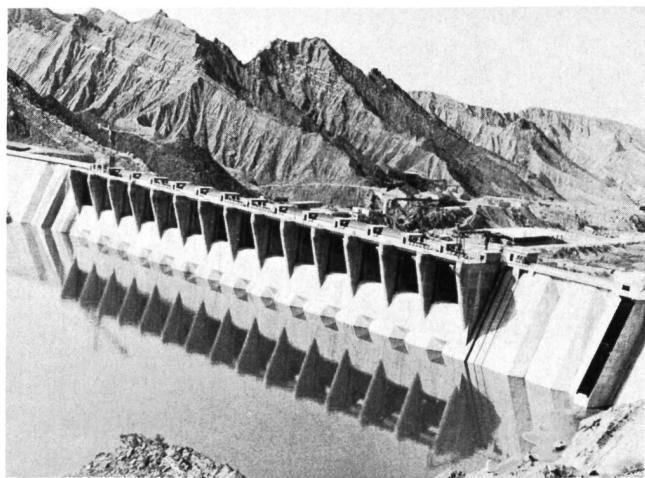
**STUCKY**

INGENIEURS·CONSEILS S.A.

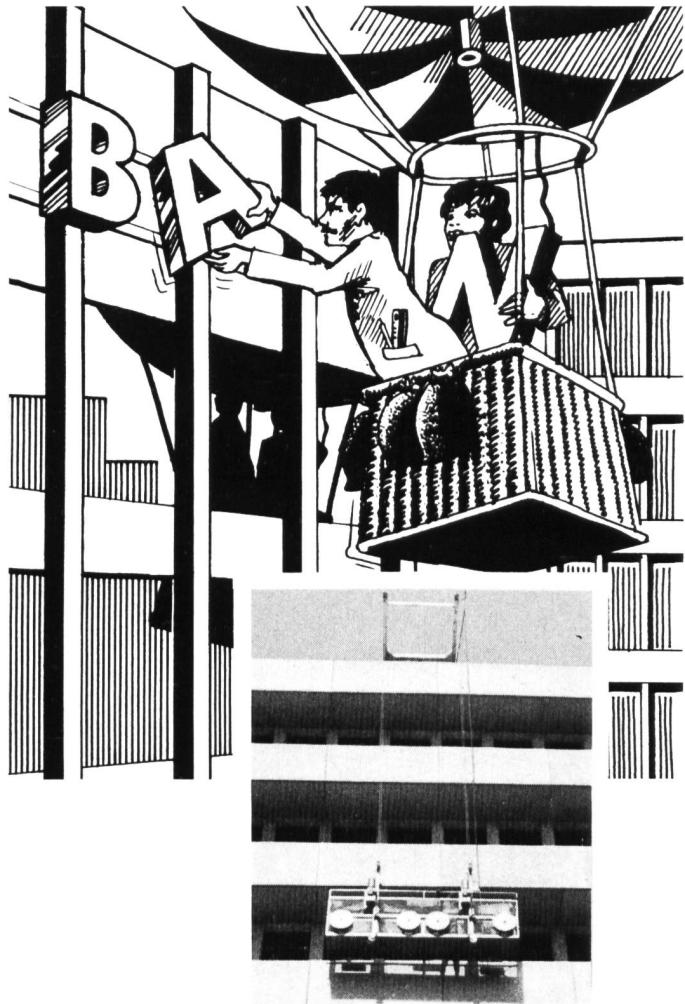
*Barrage de Gigerwald, Suisse***60 barrages en 60 ans**

- 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

Einfacher, sicherer, rationeller**mit einem Ragnor-Motor-Hängegerüst**

Einfacher – weil das Ragnor-Motor-Hängegerüst dank durchdachtem Baukastensystem schnell und leicht jedem Arbeits-einsatz angepasst werden kann.

Sicherer – weil das Ragnor-Motor-Hängegerüst als leistungsfähiger Aufzug und bedienungs-freundliche Arbeitsbühne ausgelegt ist und sich deshalb leicht auf der idealen Arbeitshöhe ein-richten lässt.

Rationeller – weil das Ragnor-Motor-Hängegerüst bei minimal-sten Anschaffungskosten viel-seitige Einsatzmöglichkeiten bietet. Ein entscheidender Vor-teil im harten Preiskampf um in-teressante Aufträge.

Beratung – Verkauf – Vermietung

 **Ragnor** AG
 SA
 Ltd.

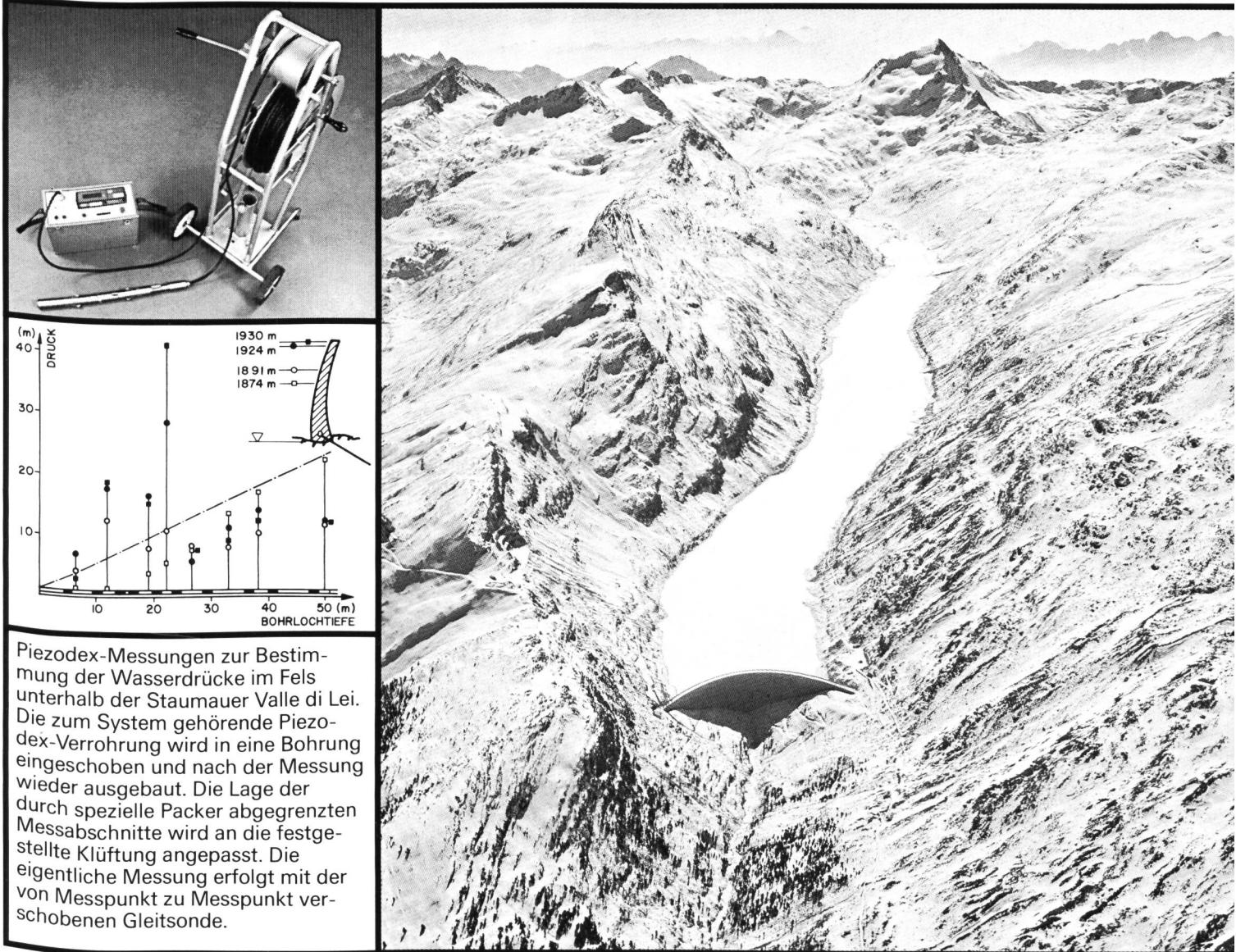
Gerüst- und Zugangssysteme

Ragnor AG
 Bahnhofstrasse 33+49
 8107 Buchs ZH
 Tel. 01/844 2075
 Telex 827113

Piezodex

**Gleitpiezometer zur punktuellen Reihenmessung
des Wasserdruckes in einer Bohrung**

Entwicklung des Messsystems: Fels- und Untertagbau ETH Zürich



Staumauer Valle di Lei

Photoswissair

SOLEXPERTS AG

Studien- und Beratungsbüro für
Anwendungen der Boden- und Felsmechanik
Ifangstrasse 12, Postfach 230, CH-8603 Schwerzenbach
Telefon: 01/825 29 29, Telefax: 01/825 00 63
Telex: 82 84 52 sols ch

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, Hopflauen, Innertkirchen II, Grimsel II Ost (Umwälzwerk)
Installierte Turbinenleistung rund 1000 MW

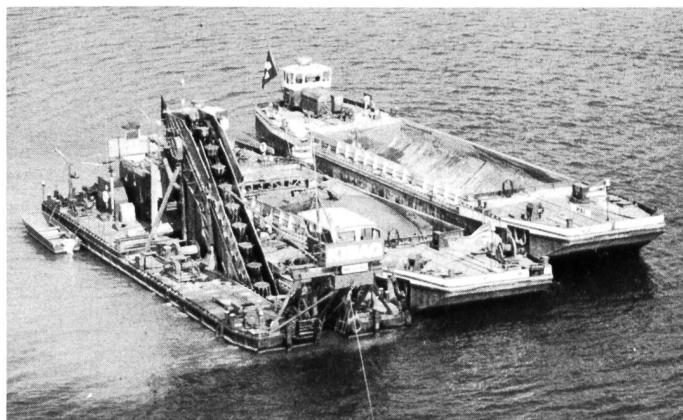
Stauanlagen

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

Energieproduktion

Mögliche mittlere Jahresproduktion rund 2500 GWh

KIBAG



- Schwimm- und Saugbaggerarbeiten
- Transporte mit Lastschiffen
- Bach- und Flusskorrekturen
- Holz-, Beton- und Stahlpfähle, Spundwände
- Hafenbauten, Unterwasserarbeiten



KIBAG BÄCH

8806 Bäch Telefon 01/784 55 55

Weitere Filialen:

Horn TG, Langnau LU, St. Gallen, Uster, Winterthur, Zug, Zürich

SEBA-DATENSAMMLER TYP MDS-II

**zur Erfassung und Speicherung von Messwerten
auf C-MOS-RAM Speicher
mit Microprozessorsteuerung**

- max. 8 Eingänge, wahlweise 4 analog oder 4 digital z.B. Wasserstand, Temperatur, Niederschlag, Leitfähigkeit
- mit 12 bit A/D Wandlung
- Abfrageintervall beliebig einstellbar, z.B. 10 Min.
- Echtzeitbetrieb, d.h. die Messwerte werden zusammen mit der Uhrzeit abgespeichert
- Mittelwertbildung
- wasserundurchdringliches, stoßfestes Gehäuse mit Rundsteckerverbindern, Schutzklasse IP 67
- serielle Schnittstelle
- Speicherkapazität: In der Grundversion 56 KByte auf 224 KByte erweiterbar
- Batteriebetrieb: Laufzeit je nach Betriebszustand und Konfiguration bis zu 1 Jahr
- Betriebstemperatur: -30°C bis +70°C



Der Datensammler der Zukunft!

POLAR AG

MESS- UND ORTUNGSTECHNIK
6274 ESCHENBACH
TELEFON 041 89 22 33

Das ist

BRUGG

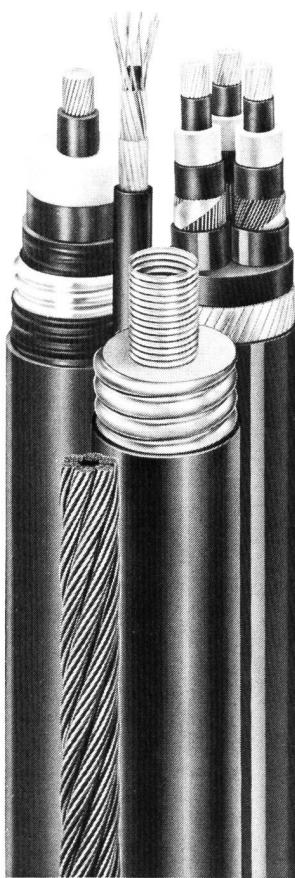
BRUGG ist spezialisiert auf das Entwickeln und Herstellen von know-how-intensiven Investitionsgütern mit langer Lebensdauer. Deshalb arbeitet BRUGG zukunftsgerichtet. Und vor allem verantwortungsbewusst. «Aufs Ganze gerichtet, dem Besseren verpflichtet», ist der Leitsatz, dem alle BRUGG-Mitarbeiter nachleben. Das gewährleistet Qualität und Sicherheit, rechtfertigt das Vertrauen unserer Kunden und führt zu wegweisenden Ideen und Lösungen.



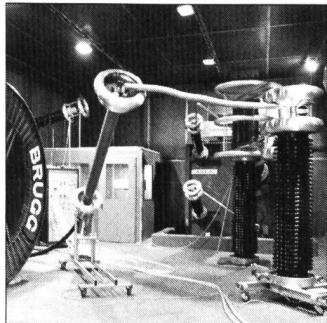
Eine Engineering-Unternehmung



Eine Dienstleistungs-Unternehmung



Eine Fabrikations-Unternehmung



Eine Unternehmung, die forscht und entwickelt

BRUGG

**Kabelwerke Brugg AG
CH-5200 Brugg**

Kabelsysteme für Energie- und Nachrichtenübertragung
Drahtseile und Schutznetze
Fernwärme-Rohrleitungssysteme
Polymer-Compounds

Telefon 056 411151
Telex 825124
Telefax 056 42 28 41

BRUGG

**Das Zeichen
für sichere Verbindungen.**

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 057/332000 Telefax 057/317454



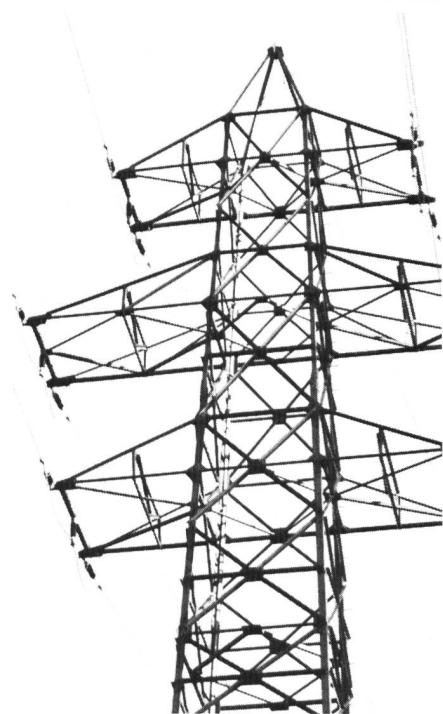
B & R 365

Probleme dieser Art lösen wir seit jeher mit Hochspannung!

Durch kompetente Beratung, Berechnung, Konstruktion und
Auslieferung.

Projektierung mit modernsten
Planungsmethoden.
Statische Berechnungen.
Ausführungspläne.
Lieferung kompletter Maste.
Umbauten bestehender Maste.

Das Geilinger Hochspannungs-
maste-Sortiment:
Hochspannungsmaste bis 400 kV
Spezialmaste bis 400 kV
Leichte Gittermaste bis 150 kV
Stahlvollwandmaste bis 150 kV



Abzweigmast 10/50 kV

GEILINGER



Neu mit Mikroprozessor: VIBROPORT 30 das universelle Schwingungsmeßgerät

Messen und Beurteilen von Maschinenschwingungen,
Ermitteln von Ursachen, Beseitigen der Schwingungen,
Beurteilen des Wälzlagerrzustandes und Betriebsauswuchten
sind Voraussetzungen, um Schwingungsprobleme
an Maschinen zu lösen.

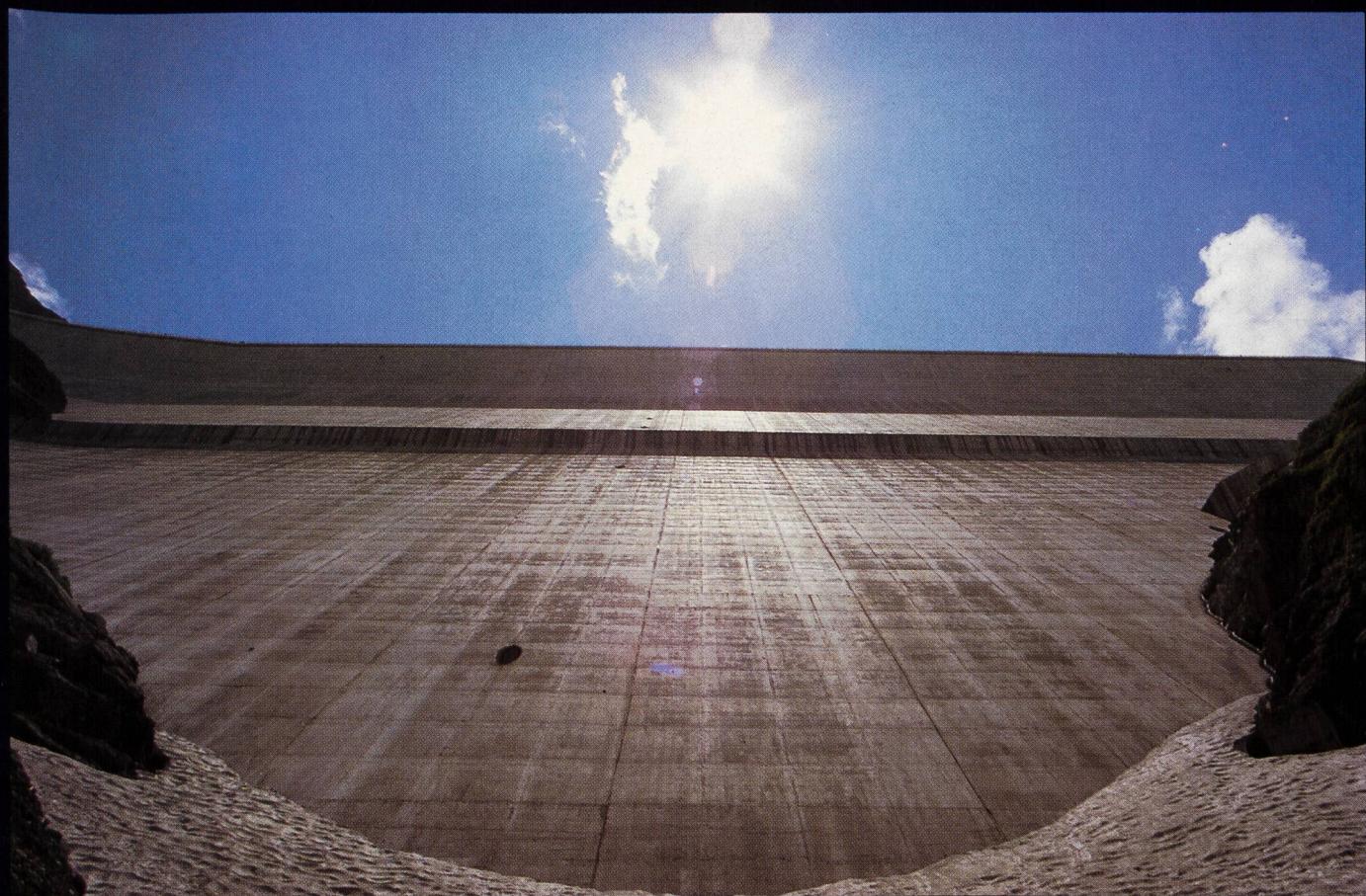
Das von der Carl Schenck AG, D-6100 Darmstadt, neu
entwickelte Schwingungsmeßgerät VIBROPORT 30 löst
alle diese Aufgaben.

Neben seiner Vielseitigkeit bietet VIBROPORT 30 außerdem:
Bedienerführung im Dialog, integrierten Auswuchtrechner und eingebauten Drucker.

Schenck AG · Postfach 332 · CH-8606 Nänikon

.....
Testez notre expérience
**dans l'entretien
des barrages**
.....

.....
Prüfen Sie unsere Erfahrung
**im Unterhalt von
Staudämmen**
.....



Association d'entreprises:
Arbeitsgemeinschaft:



AG Heinr. Hatt Haller
Bäringasse 25
CH 8022 Zürich
Tél: (01) 211 87 40
Télex: 813 490 hhh ch



Forces Motrices
Neuchâteloises S.A.
CH 2035 Corcelles/NE
Tél: (038) 30 11 11
Télex: 952959 ensa ch



Fehlmann
Grundwasserbauten AG
Monbijoustrasse 16
3001 Bern
Telefon 031/ 25 66 11
Telex 912876 fgbw ch



SA Conrad Zschokke
Ch. de Montelly 62
CH 1000 Lausanne 20
Tél: (021) 25 89 62
Télex: 22 809 zok ch

Francisturbinen in Standard-Bauart zur umweltgerechten, wirtschaftlichen Nutzung kleiner Wasserkräfte

Fallhöhe bis 200 m
Leistung bis 4 MW
Sulzer-Escher Wyss Hydraulik

Erfolgreich

Seit 1980 wurden über 60 Einheiten bestellt und grösstenteils bereits in Betrieb genommen!

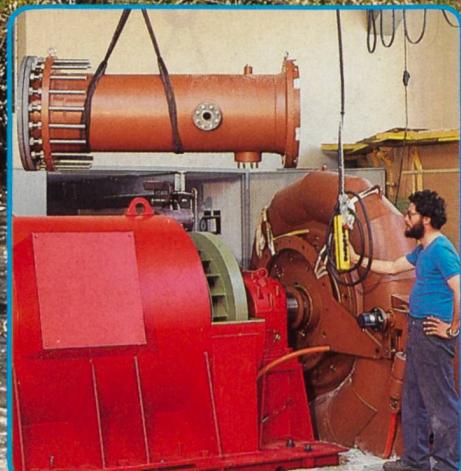
Hoher Wirkungsgrad und
Verfügbarkeit
Kurze Lieferfristen
Optimales Kosten/Nutzen-
Verhältnis

Referenzanlage

KW Dallenwil/NW

Spezifikationen:

Standardisierte Francisturbine
Laufrad-Ø 500 mm
Fallhöhe 152,4 m
Leistung 2430 kW
Drehzahl 1000 U/min.
Inbetriebsetzung Mitte Juni 1987



Bell

Bell Maschinenfabrik AG
CH-6010 Kriens/Luzern
Schweiz

Sulzer-Escher Wyss Gruppenfirma

Telefon 041-495 111
Telex 865 578 bell ch
Telefax 041-455 115