Objekttyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **80 (1988)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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.

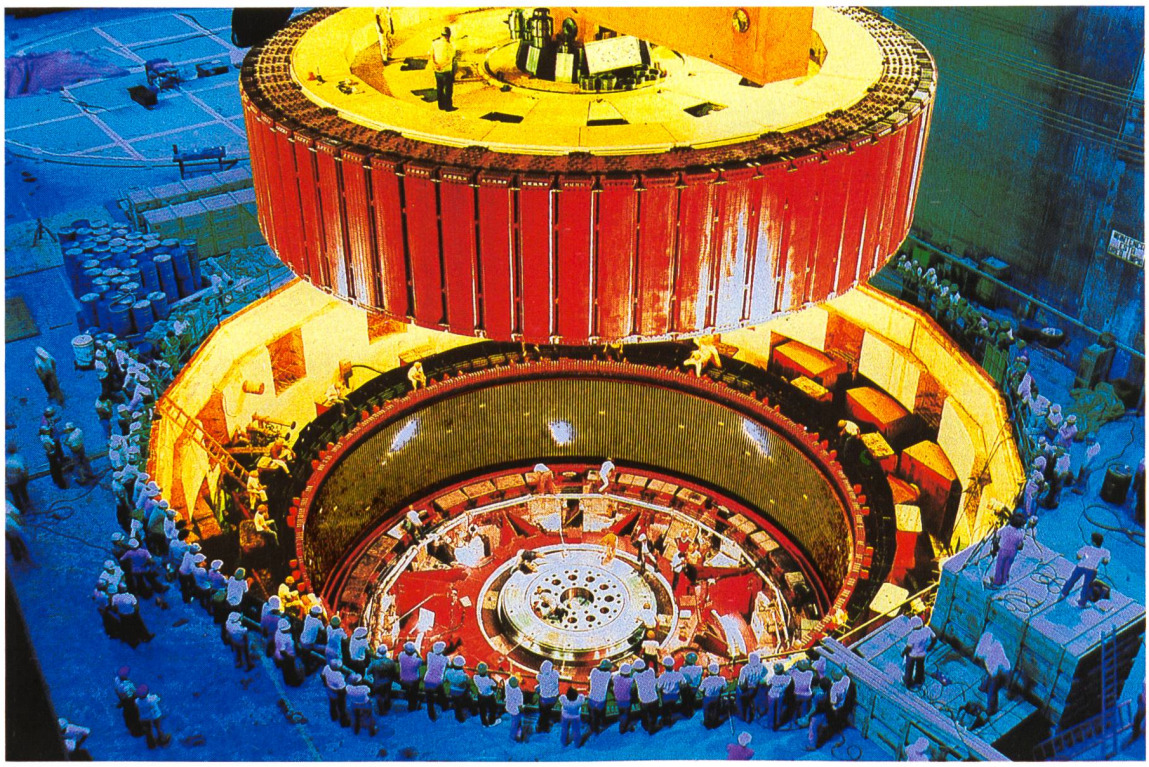
Haftungsausschluss

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

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.

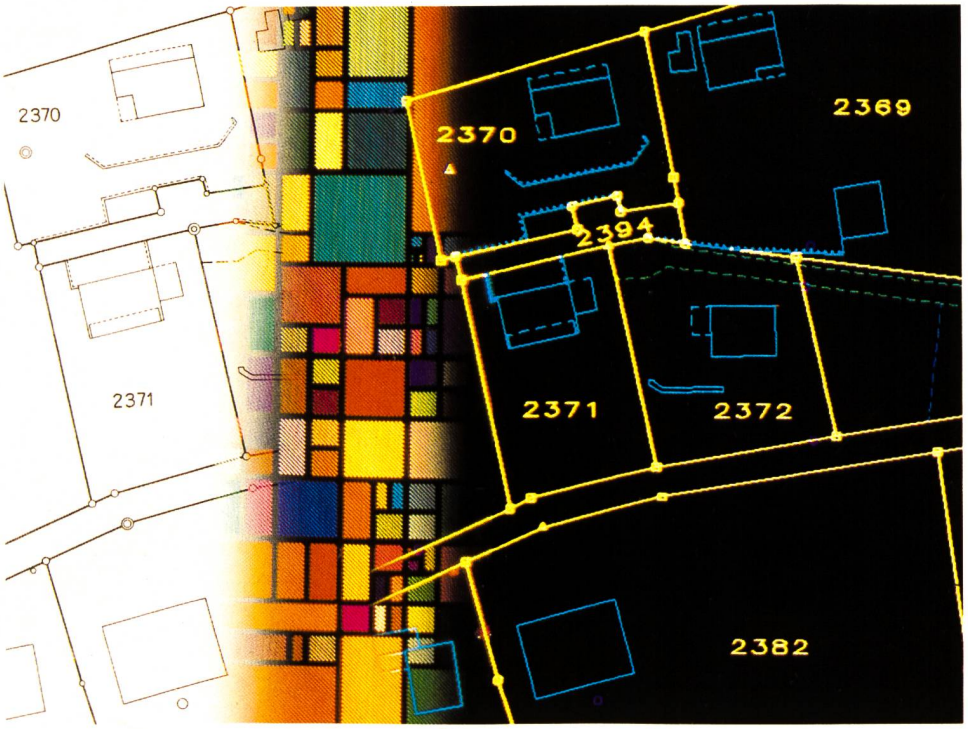
ABB
ASEA BROWN BOVERI

CH-KW 5025 88 D

Kern INFOCAM

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

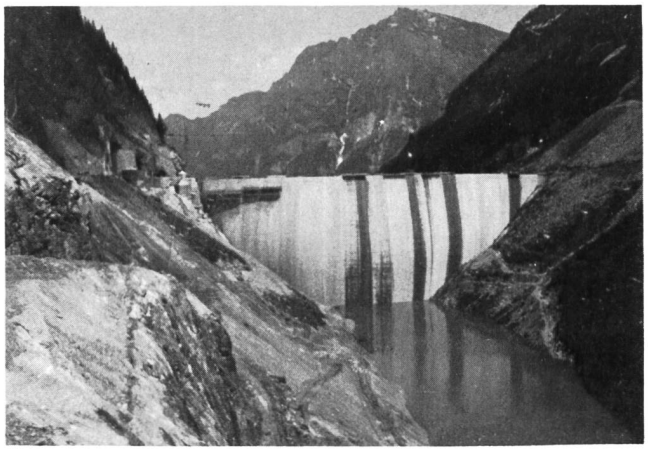
Kern INFOCAM erfasst, bearbeitet und verwaltet raumbezogene Daten in Form geometrisch und administrativ beschriebener Objekte, um sie aktualisiert wieder zu verbreiten.

- mit Zugriffszeiten, die unabhängig von der gespeicherten 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

KERN

STUCKY

INGENIEURS·CONSEILS S.A.

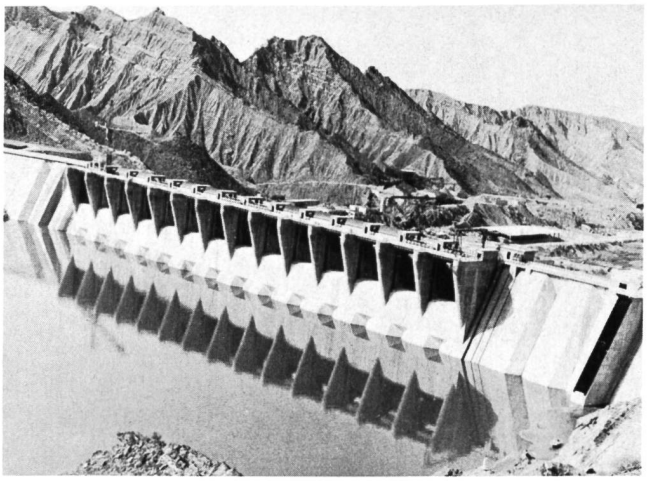


Barrage de Gigerwald, Suisse

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 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

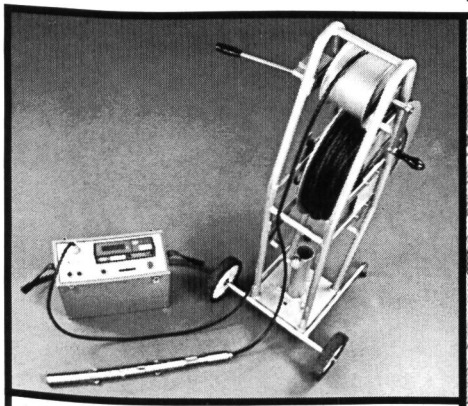
Ragt AG SA Ltd.
Gerüst- und Zugangssysteme

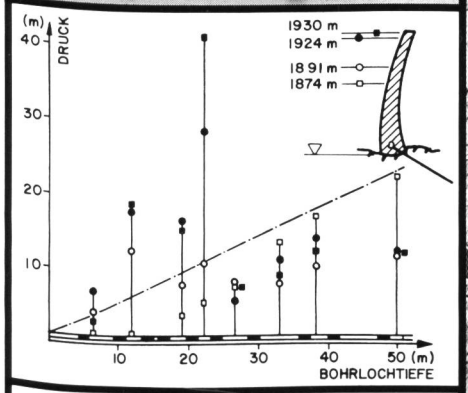
Ragt AG
Bahnhofstrasse 33+49
8107 Buchs ZH
Tel. 01/844 20 75
Telex 827 113

Piezodex

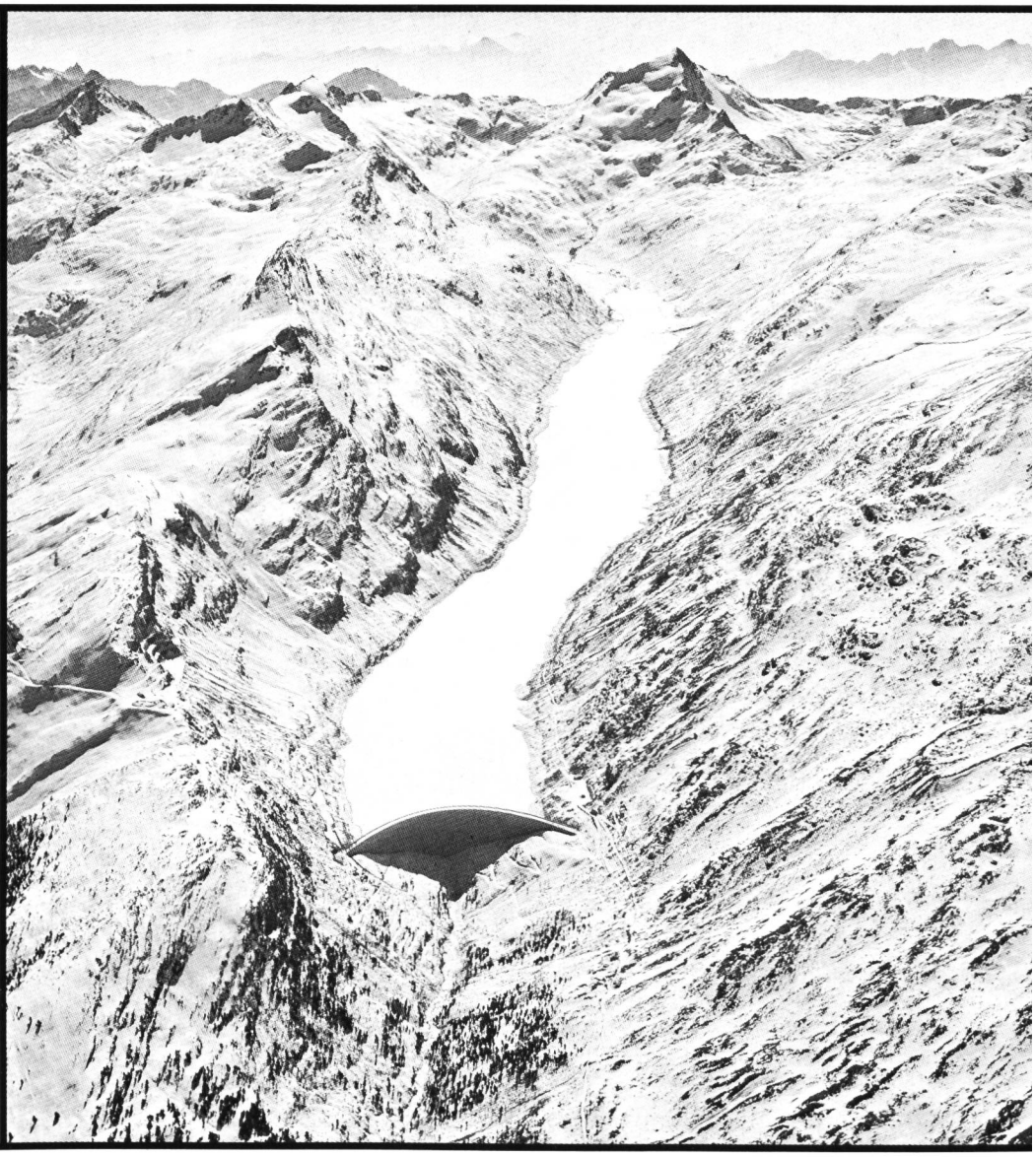
Gleitpiezometer zur punktuellen Reihenmessung des Wasserdruckes in einer Bohrung

Entwicklung des Messsystems: Fels- und Untertagbau ETH Zürich





Piezodex-Messungen zur Bestimmung der Wasserdrücke im Fels unterhalb der Staumauer Valle di Lei. Die zum System gehörende Piezodex-Verrohrung wird in eine Bohrung eingeschoben und nach der Messung wieder ausgebaut. Die Lage der durch spezielle Packer abgegrenzten Messabschnitte wird an die festgestellte Klüftung angepasst. Die eigentliche Messung erfolgt mit der von Messpunkt zu Messpunkt verschobenen Gleitsonde.



Staumauer Valle di Lei

Photoswissair

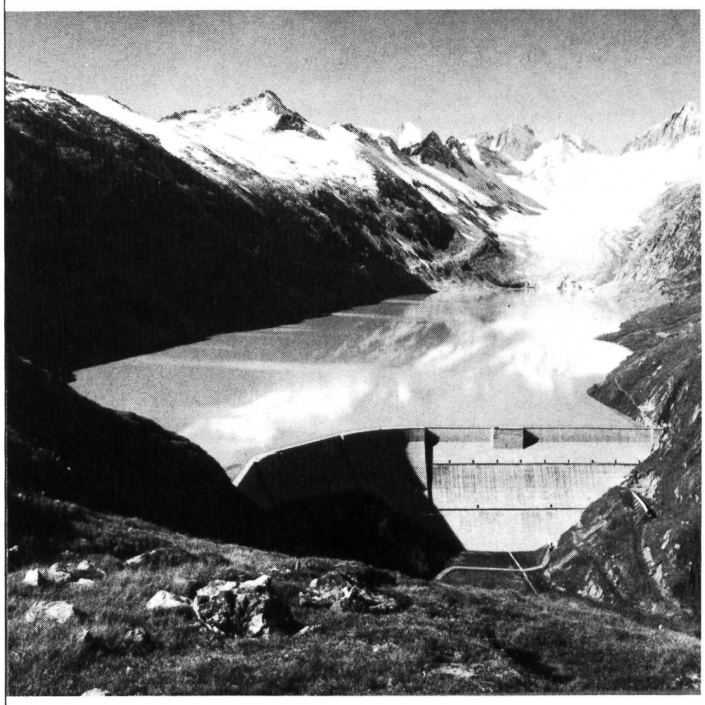
SOLEXPERTS AG

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

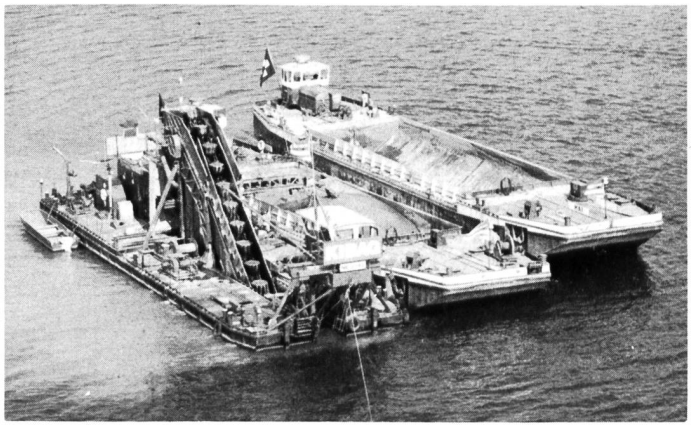
Stauanlagen

Oberaar, Trübtensee, Totensee, Grimsel, Gelmer, Räterichsboden, Mattenalp
Totaler Stauinhalt 205 Mio m^3

Energieproduktion

Mögliche mittlere Jahresproduktion rund 2500 GWh

KIBAG



- Schwimm- und Saugbaggerarbeiten
- Transporte mit Lastschiffen
- Bach- und Flusskorrektionen
- 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
- wasserdichtes, 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

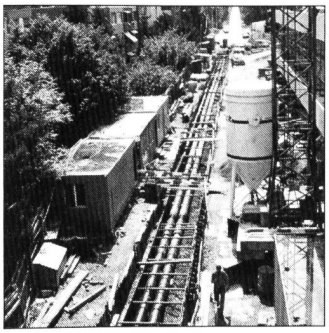
Der Datensammler der Zukunft!

POLAR AG

MESS- UND ORTUNGSTECHNIK
6274 ESCHENBACH
TELEFON 041 89 22 33

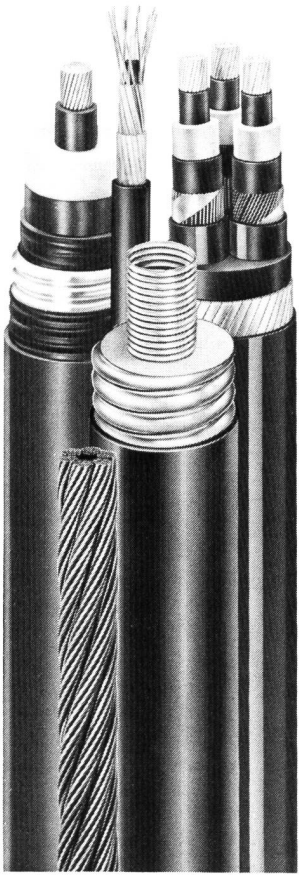
Das ist BRUGG

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.

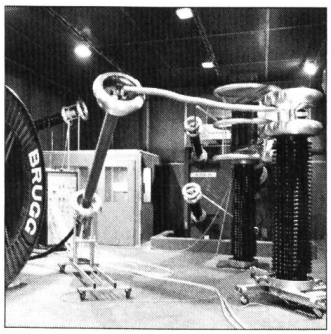


Eine Engineering-Unternehmung

Eine Dienstleistungs-Unternehmung



Eine Fabrikations-Unternehmung



Eine Unternehmung, die forscht und entwickelt

BRUGG

Das Zeichen für sichere Verbindungen.

BRUGG

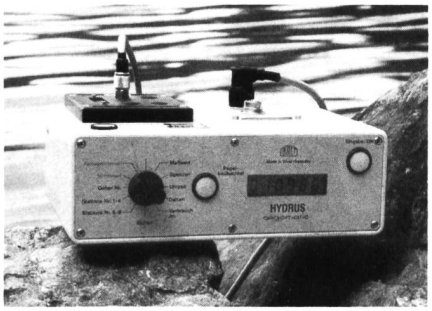
Kabelwerke Brugg AG
CH-5200 Brugg

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

Telefon 056 41 11 51
Telex 825 124
Telefax 056 42 28 41

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

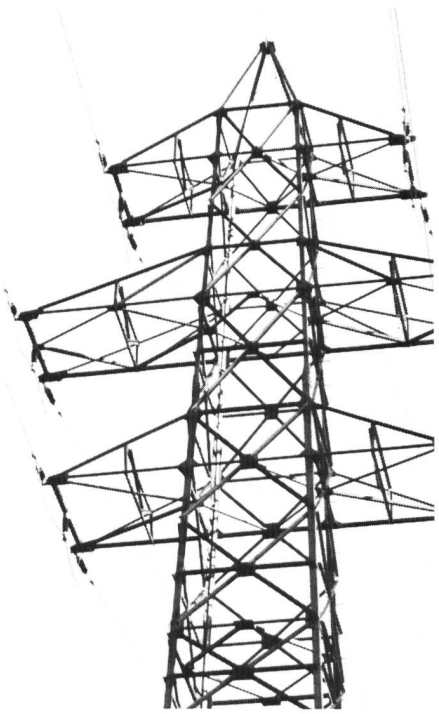
B&R 365

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 Hochspannungsmaste-Sortiment:
Hochspannungsmaste bis 400 kV
Spezialmaste bis 400 kV
Leichte Gittermaste bis 150 kV
Stahlvollwandmaste bis 150 kV



Abzweigmast 10/50 kV

Geilinger AG
Ingenieur- und Metallbau-Unternehmung
8401 Winterthur, Postfach 988
Telefon 052/881111

GEILINGER

Neu mit Mikroprozessor: VIBROPORT 30 das universelle Schwingungsmeßgerät

Messen und Beurteilen von Maschinenschwingungen, Ermitteln von Ursachen, Beseitigen der Schwingungen, Beurteilen des Wälzlagerzustandes 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.

C 21/4

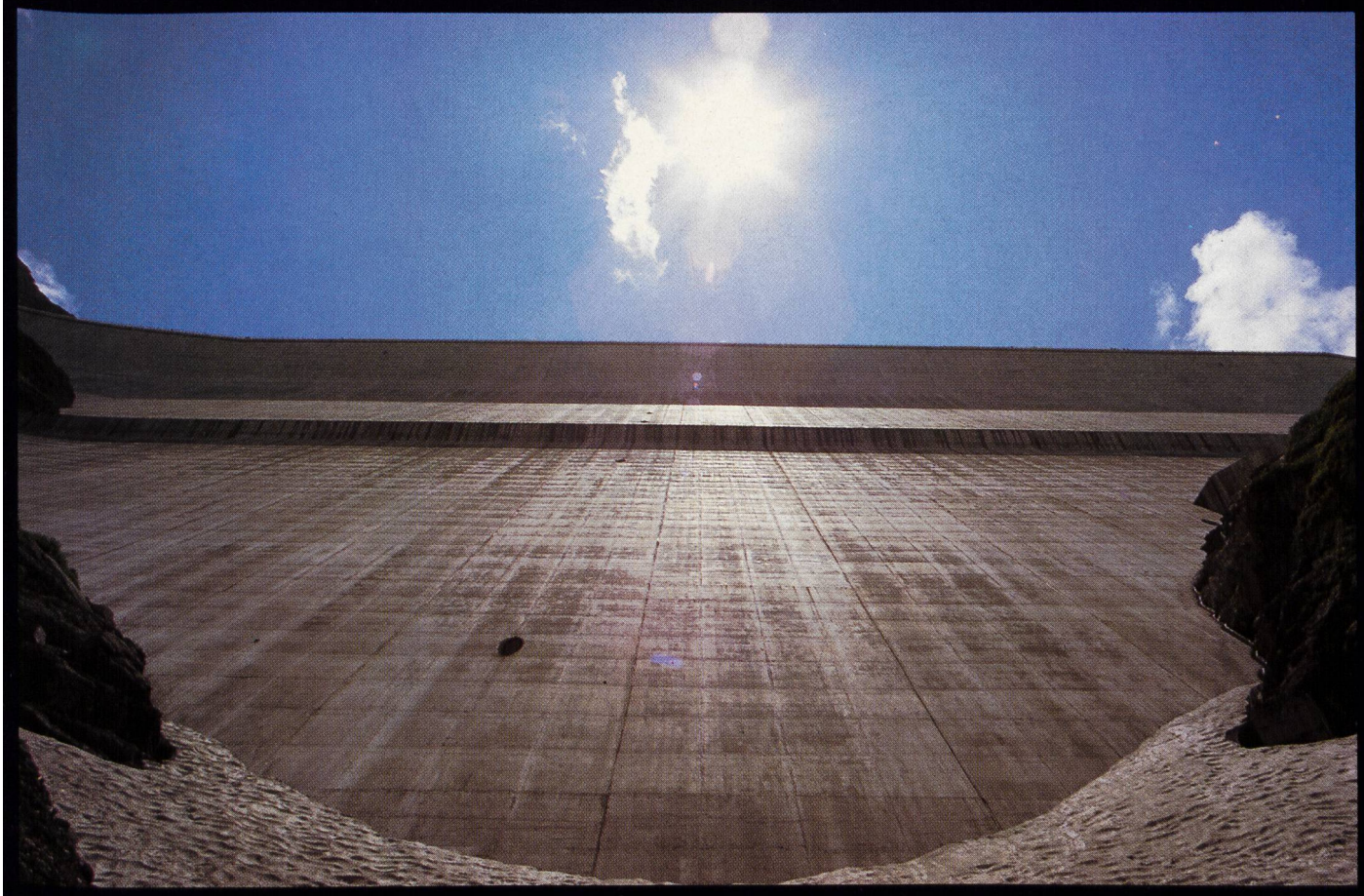
Schenck AG · Postfach 332 · CH-8606 Nänikon

Testez notre expérience

dans l'entretien des barrages

Prüfen Sie unsere Erfahrung

im Unterhalt von Staudämmen



Association d'entreprises:
Arbeitsgemeinschaft:

HHH

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

FMN

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

FEHLMANN

Fehlmann
Grundwasserbauten AG
Monbijoustrasse 16
3001 Bern
Telefon 031/25 66 11
Telex 912 876 fgbw ch

ZSCHOKKE

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

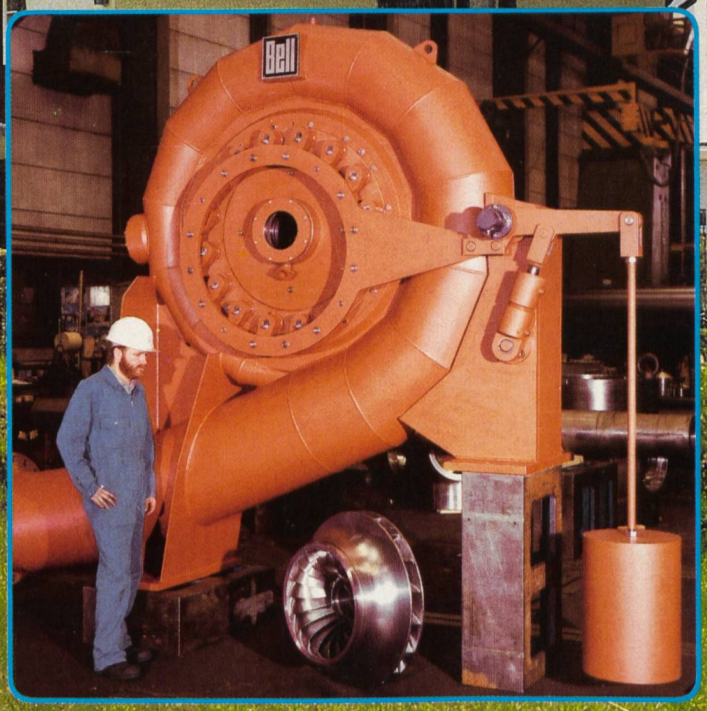
Francisturbinen in Standard-Bauart zur umweltgerechten, wirtschaftlichen Nutzung kleiner Wasserkräfte

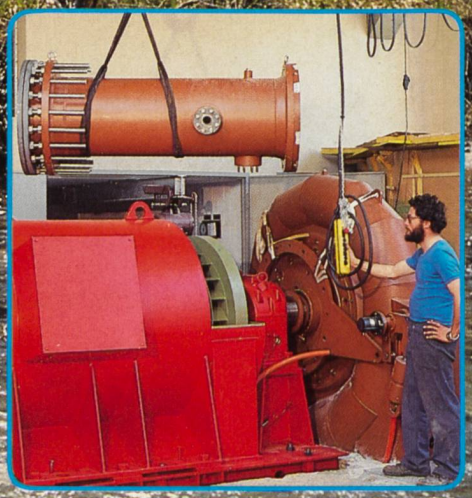
Fallhöhe bis 200 m
Leistung bis 4 MW
Sulzer-Escher Wyss Hydraulik

<u>Erfolgreich</u>
Seit 1980 wurden über 60 Einheiten bestellt und grösstenteils bereits in Betrieb genommen!

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

<u>Referenzanlage</u>
<u>KW Dallenwil/NW</u>
Spezifikationen:
1 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

70.14/1