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

Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

**Band:** 78 (1986)

**Heft:** 7-8

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

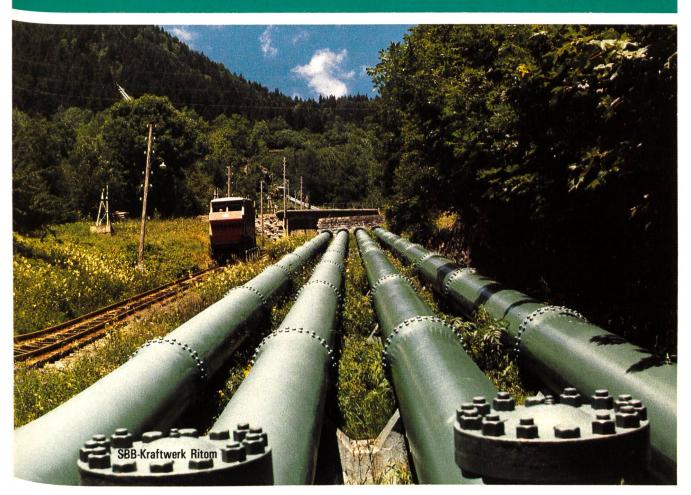
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF: 24.10.2025** 

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

## Schwerer Korrosionsschutz

Was viele nur versprechen, ist bei uns alltägliche Praxis und jahrzehntelange Erfahrung.

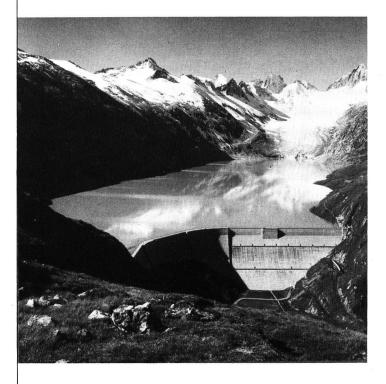




# **INERTOLAG**

Bautenschutzchemie · Produits anticorrosifs **Hegmattenstrasse 15, 8404 Winterthur** Telefon 052-277777 · Telex 76200 inert ch

# KRAFTWERKE OBERHASLI AG INNERTKIRCHEN



Staumauer Oberaar

Gegründet 1925

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

### 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

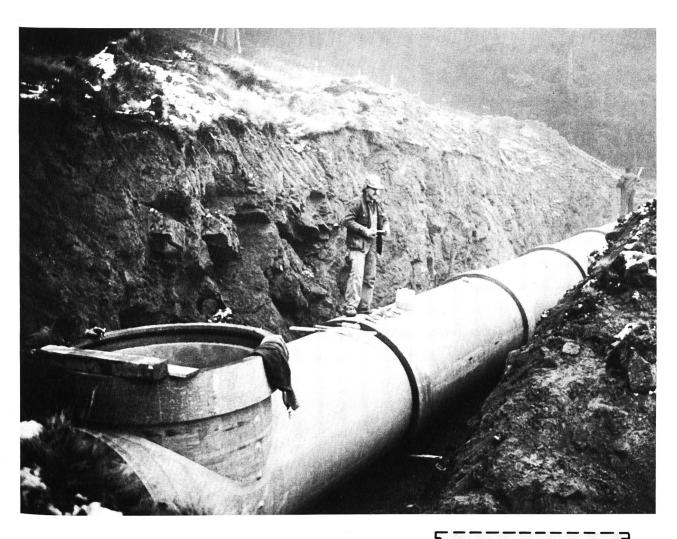
Oberaar, Trübtensee, Totensee, Grimsel, Gelmer, Räterichsboden, Mattenalp Totaler Stauinhalt 205 Mio m<sup>3</sup>

## Energieproduktion

Mögliche mittlere Jahresproduktion rund 2500 GWh



# Massgeschneidert Für unsere und die kommenden Generationen



Für das Hotel Langis auf dem Glaubenberg ob Sarnen musste im Spätherbst 1984 kurzfristig ein Trinkwasserreservoir von 30 m³ Inhalt gebaut werden.
Im Eternit-Werk wurde der Behälter mit sämtlichen Armaturen und in montagegerechten Elementen vorfabriziert.
Wegen des recht unwegsamen Reservoirstandortes erfolgte das Versetzen mittels Helikopter. Die gewählte Variante erwies sich im Vergleich zu Ortsbeton als bedeutend kostengünstiger.

Vorfabrizierte Sonderbauwerke interessieren uns. Senden Sie uns detaillierte Informationen über die Vorfabrikationsmöglichkeiten. Bitte nehmen Sie telefonischen Kontakt auf. Sachbearbeiter

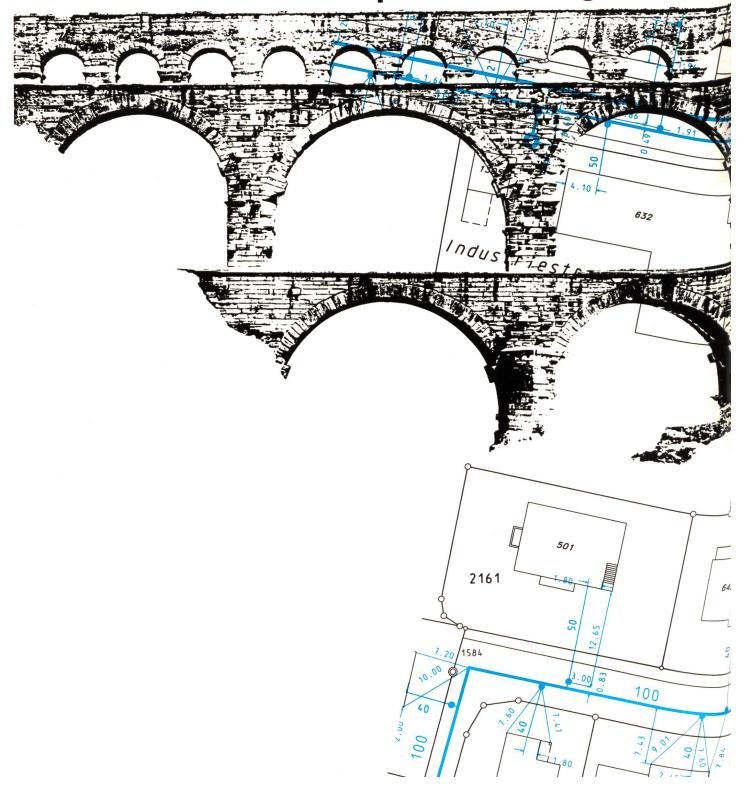
Tel. Nr. \_\_\_\_

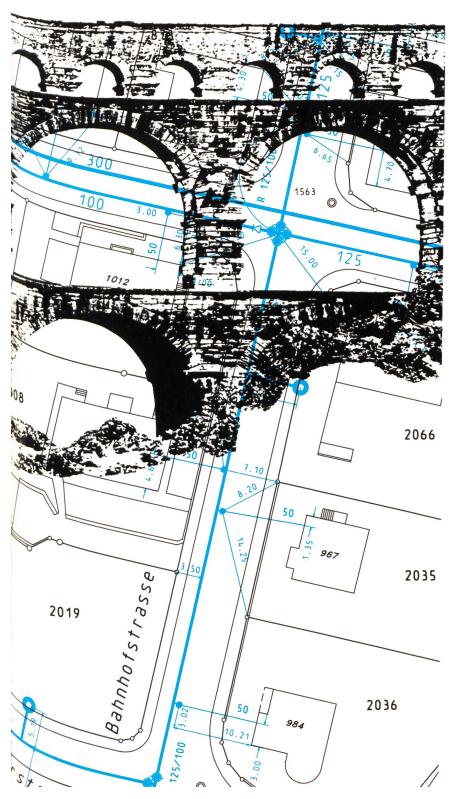


Eternit AG Tiefbau 8867 Niederurnen



# Gewusst wie: Wirtschaftliche Versorgung mit Wasser, Strom, Gas und Fernwärme. Hier sind Siemens-Computer richtungweisend.





Die Darstellung raumbezogener Daten in Karten und Plänen gewinnt zunehmend an Bedeutung.

Die Planung und Realisierung einer wirtschaftlichen Versorgung und Entsorgung ist eine Forderung der Zeit. Die fortschrittlichen netz- und leitungsspezifischen Applikationen der Siemens-Datenverarbeitung ermöglichen es den Energieversorgungsunternehmen, Ingenieurbüros und öffentlichen Verwaltungen, ihre umfangreichen Planunterlagen auf dem neuesten Stand zu halten.

Die wesentlichen Merkmale des grafischen Informationssystems SICAD sind:

- Erfassen und Ändern von Leitungen und Netzpunkten (Einfach-, Mehrfach-, Parallelleitungen, Leitungstrassen).
- Verknüpfung von grafischen Informationen mit Sachdaten.
- Auswertung der Netzlogik.
   Damit kann die gesamte Netztopologie abgebildet werden. Grafische Informationen können ausgewertet und weiterverarbeitet werden.

Aus SICAD heraus können Netzberechnungen mit BETINA angestossen werden.

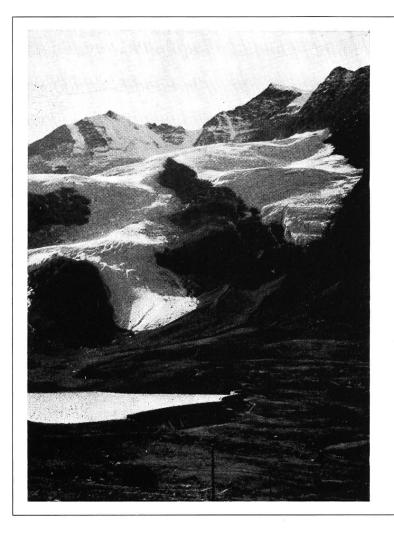


Sicad, integrierte Anwendersoftware – grafische Systeme für Ingenieurwesen, Planung, Dienstleistungen

# Computer + Communication von Siemens-Albis

Nähere Auskünfte und Unterlagen erhalten Sie von Siemens-Albis Aktiengesellschaft Vertrieb Daten- und Informationssysteme 8047 Zürich, Freilagerstrasse 28 Telefon 01-495 3111

	□ Bitte senden Sie mir Unterlagen über SICAD und BETINA sowie Ihre Rechnerfamilie 7 · 500 □ Rufen Sie mich an.	
	Name: In Firma: Adresse:	
	Telefon:	
L		215





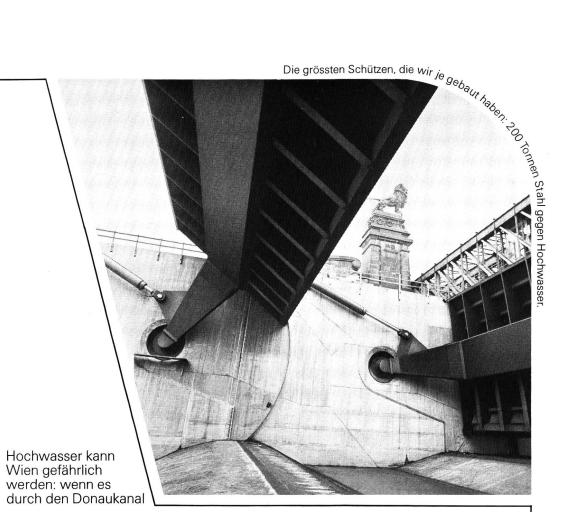
Kraftwerke Brusio AG 7742 Poschiavo

Eigenproduktion und Beteiligungsenergie 1985 Energieumsatz 1985

900 Mio kWh 1800 Mio kWh



Die grössten Schützen für Wien: Segmentschützen am neuen Wehr Nussdorf



# Schützen Wien!

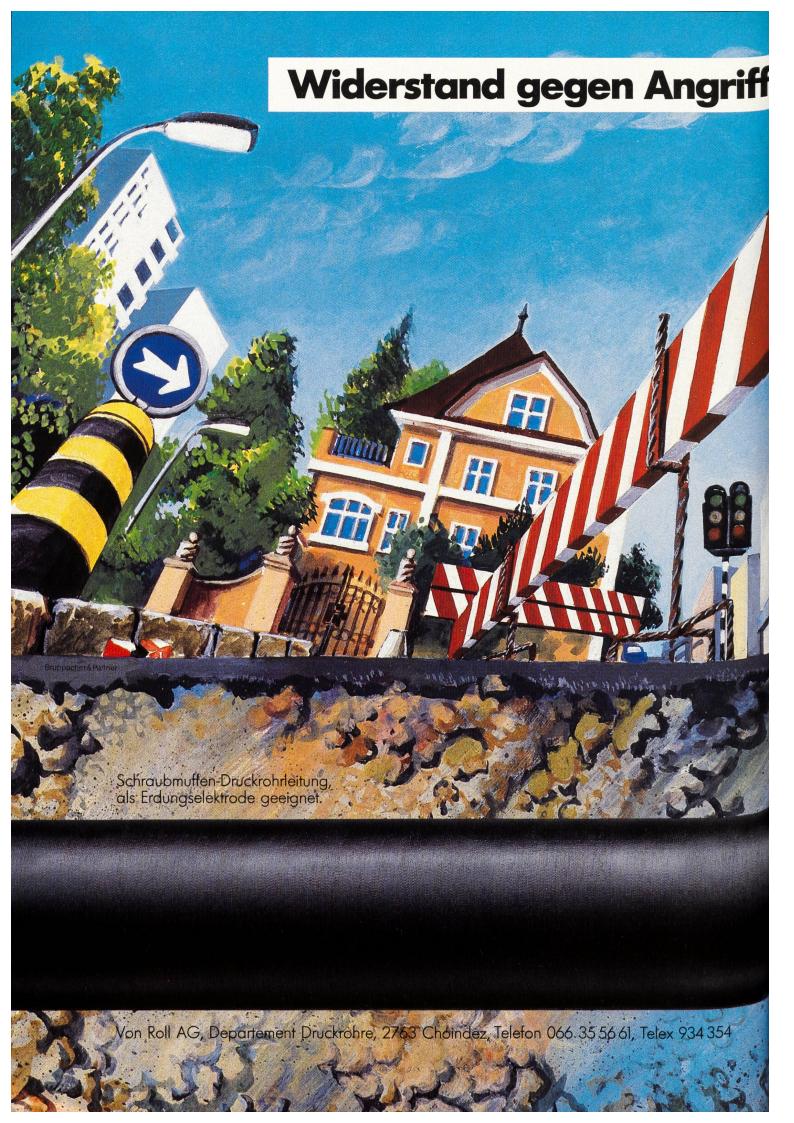
ungehindert in die Stadt schiesst. Drum stand bei Nussdorf draussen ein altes Nadelwehr. Es drängte, im Notfall, die Wassermassen ins breite Bett der Donau zurück. Nach 70 Jahren hat es ausgedient. Der Magistrat der Stadt beschloss, ein neues Wehr zu bauen. Wir durften die modernen Segmentschützen dazu konstruieren: je ein Regulier- und ein Revisionsorgan. Es wurden die grössten Schützen, die wir je gebaut haben: von 30 m lichter Weite, von 11,2 m lichter Höhe und von je 200 Tonnen Stahlgewicht.

Für Wien ist eben nichts zu viel!

Segmentschützen Wehr Nussdorf – eine Stahl-Konstruktion der

**ZWQ**Zschokke Wartmann AG

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







Wir versorgen die Zentralschweiz mit dem lebensnotwendigen Strom.



Centralschweizerische Kraftwerke Luzern



## Partner in der Schweiz - Partner in Europa

Die Aare-Tessin AG für Elektrizität, Olten (Atel), ist eine der führenden Elektrizitätsgesellschaften in der Schweiz. Sie ist in erster Linie als Grossverteiler und Produzent tätig. Direkt und über regionale Versorgungsunternehmen deckt sie einen namhaften Teil des Elektrizitätsbedarfs in der Nordwestschweiz. Vor allem leistet die Atel einen wesentlichen Beitrag zum Ausgleich von Elektrizitätserzeugung und -bedarf zwischen den einzelnen Regionen des Landes und über die Grenzen der Schweiz hinaus.

Der Atel steht ein modernes und weitverzweigtes Hochspannungsnetz zur Verfügung, das sich über die ganze Schweiz erstreckt. Es ist Teil des europäischen Verbundnetzes, das in den letzten Jahren stark ausgebaut wurde.

Zur Deckung ihres Strombedarfs besitzt die Atel eigene Kraftwerke. Sie ist darüber hinaus an zahlreichen grossen Wasser- und Kernkraftwerken wie auch am einzigen grösseren Ölkraftwerk der Schweiz beteiligt. Im Geschäftsjahr 1985/86 betrug der Energieumsatz rund 15,6 Milliarden kWh. Dazu kommen noch nationale und internationale Transite über das eigene Leitungsnetz im Umfang von 8,3 Milliarden kWh. Der Gesamtertrag erreichte etwa 1,1 Milliarden Schweizer Franken.

Die Sicherstellung der Versorgung mit Elektrizität, des Motors jeder modernen Wirtschaftstätigkeit, ist ein grosses Anliegen der Atel. Mit ihrer Beteiligung am Bau neuer Kraftwerke und Übertragungsanlagen leistet die Atel ihren Teil an eine sichere, zuverlässige Stromversorgung.

Aare-Tessin AG für Elektrizität 4600 Olten Bahnhofquai 12-14 Telefon 062 31 71 11 Testez notre expérience

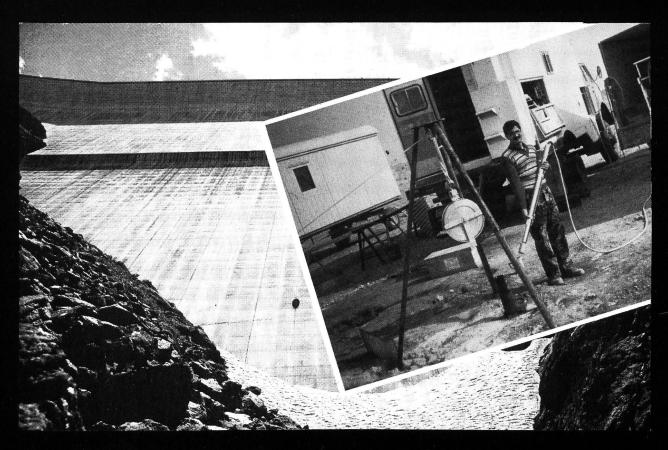
# dans l'entretien des barrages

Inspection de forages par caméra TV en vision axiale et radiale simultanée (-500 m).

Prüfen Sie unsere Erfahrung

# im Unterhalt von Staudämmen

Fernsehinspektion von Bohrungen durch Kamera in gleichzeitiger axialer und radialer Sicht (-500 m).



Association d'entreprises: Arbeitsgemeinschaft:



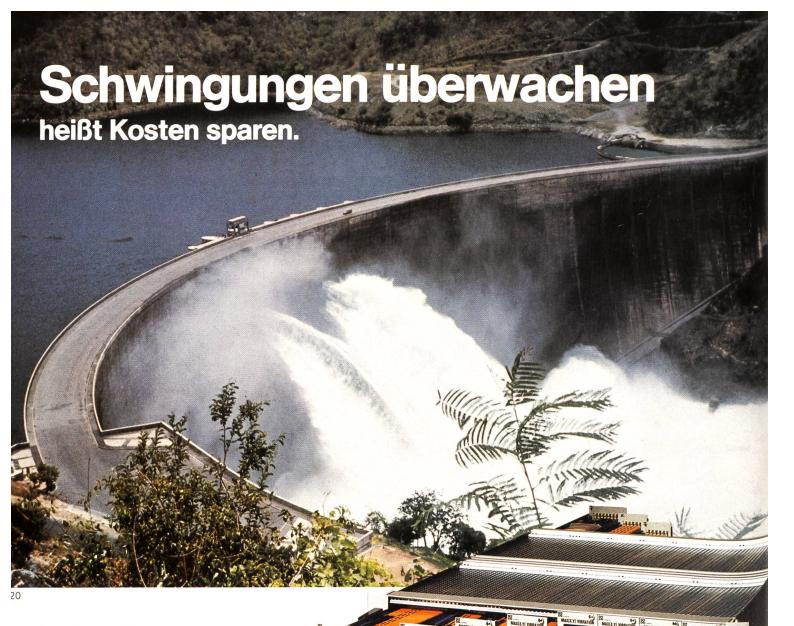
Forces Motrices Neuchâteloises SA 2035 Corcelles/NE Tél: (038) 30 11 11 Télex: 952959 ensa ch



Fehlmann Grundwasserbauten AG Monbijoustrasse 16 3001 Bern Tél: (031) 25 66 11 Télex: 33458 grund ch



SA Conrad Zschokke 42, rue du 31 Décembre 1211 Genève 6 Tél: (022) 35 12 20 Télex: 22809 zok ch



Durch den Einbau einer Schwingungsüberwachungs-Anlage werden Störungen an Wasserkraftmaschinen rechtzeitig erfaßt, Schäden vermieden, Reparaturkosten und ungeplante Stillstandszeiten auf ein Minimum reduziert.

Wußten Sie, daß sich bei einem Wasserkraftmaschinensatz mittlerer Leistung die Investition für eine Schwingungsüberwachung bereits auszahlt, wenn innerhalb von 640 Jahren Betriebsdauer auch nur ein

einziger Maschinenschaden verhindert wird?

Wenn Sie mehr über moderne und leistungstarke Maschinen-

überwachungs-Anlagen wissen möchten, dann sprechen Sie uns an. SCHENCK hat die wirtschaftliche Lösung für jede Wasserkraftmaschine.

## WÄGEN · FÖRDERN · PRÜFEN



CARL SCHENCK AG · Postfach 4018 · Landwehrstraße 55 · D-6100 Darmstadt 1

Telefon (06151) 32-0 · Telex 4196940 csd

SCHENCK AG Postfach 332 CH-8606 Nänikon