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

Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

**Band:** 115 (2023)

Heft: 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: 24.10.2025** 

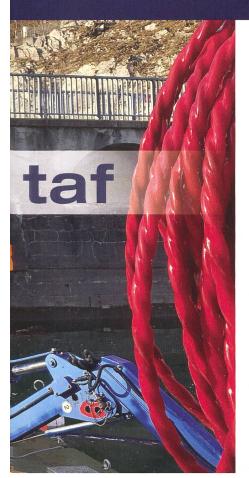
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch



Die Bedingungen unter Wasser können oft kompliziert und anspruchsvoll sein. Typische Merkmale sind sehr grosse Wassertiefen, etwa im alpinen Bereich, oder sehr geringe Wassertiefen in Verbindung mit schmalen Uferstreifen. Daneben sind meist umwelttechnische Auflagen zu erfüllen. Schweres, schwimmendes Gerät lässt sich häufig nur eingeschränkt oder überhaupt nicht einsetzen. Seeleitungsvorhaben erfordern daher stets detaillierte Planungen von meist sehr individuell ausgestalteten Verlegeverfahren. Daneben ist auch der Betrieb der Leitungen inklusive Wartungs- und Reparaturarbeiten zu berücksichtigen.

Unser Unternehmen ist seit über 20 Jahren im Seeleitungsbau tätig. Dank unserer erfahrenen Tauchern sowie technisch hochwertigem und modernem Maschinenpark können wir alle Arbeiten rund um Seeleitungen unter höchstem Sicherheitsstandard ausführen. Wir als Profis stellen uns diesen Herausforderungen und sind Ihr Partner für ein gelungenes Projekt.





## Entschlammungen

Mit unserer langjährigen Erfahrung und topmoderner Ausrüstung garantieren wir eine erfolgreiche und termingerechte Durchführung Ihres Entschlammungsprojekts. Keine Umweltbeeinträchtigung: Der Prozess findet in einem geschlossenen System mit permanenter automatischer Ueberwachung statt.

chung statt.

## **Unterwasser-Inspektionssystem ROV**

Das System besteht aus einem ROV (Remotely Operated Vehicle) mit integriertem 360° Sonar. Die Kabellänge beträgt 2000m und die maximale Einsatztiefe 300m. Der ROV ist handlich und leicht und eignet sich dadurch auch für den Einsatz auf kleineren Booten sowie in schwer zugänglichen Gewässern (z.B. Bergseen). Er verfügt über einen Greifer mit Öffnen/Schliessen sowie 360° Drehung und weist einen zusätzlichen 24V Stromausgang für optionale Geräte auf. Inspektionen von Leitungen (innen und aussen) 200 – 2000 mm Durchmesser gehören auch zu unserem Einsatzgebiet.



## Multibeam – Hydrographie – Fächerecholotung

Unser Multibeam System ist überall dort im Einsatz, wo Gewässerböden, Brücken, Spundwände etc. flächenhaft und mit grossen Punktdichten aufgenommen werden sollen. Genaue Geländeaufzeichnungen sind für viele Bereiche essentiell wie z.B. für die Umwelt (Hochwasserschutz), die Sicherheit (Instabilitäten von Brücken), die Wasserkraftwerke (Verlandungen) oder für die Forschung und Archäologie.

# **PROJEKT**PLUS

- Fachexperte Turbinenbau
- Abnahmebeauftragter
- Projektsupporter
- > deutsch · französisch · englisch

### **Thomas Blau**

Maschinentechniker TS, CAS Hydro

### **PROJEKTPLUS AG**

Rosenstrasse 2, CH-6010 Kriens 078 638 06 78 www.projekt-plus.ch





# AUS WASSER EINE KRAFT FÜR DIE ZUKUNFT MACHEN



Wasserkraftproduzenten in ganz Europa vertrauen seit mehr als sechs Jahren auf HYDROGRID, um ihre Einnahmen zu steigern, Wasserverluste zu minimieren, ihre betrieblichen Auflagen zu berücksichtigen und zu dokumentieren und ihre Kraftwerkskaskaden in Echtzeit zu optimieren. Sind Sie bereit, das Potenzial Ihres Wassers voll auszuschöpfen?

www.hydrogrid.ai

### **Impressum**



Schweizerische Fachzeitschrift für Wasserwirtschaft/ Revue suisse spécialisée sur l'aménagement des eaux

Gegründet 1908 / Fondée 1908

Bis 1930 «Schweizerische Wasserwirtschaft»;

1931–1934 «Schweizerische Wasser- und
Energiewirtschaft»; 1935–1975 «Wasser- und

Energiewirtschaft»; ab 1975 «Wasser Energie Luft»

\_\_\_ Herausgeber/*Éditeur* 

Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband (SWV)/
Association suisse pour l'aménagement des eaux (ASAE)

Redaktionsleitung/*Direction de la rédaction* Andreas Stettler, andreas.stettler@swv.ch

Layout, Anzeigen, Redaktion/Mise en page, annonces, rédaction Mathias Mäder, mathias.maeder@swv.ch

ISSN 0377-905X

Verlag, Administration / Édition, administration SWV, Rütistrasse 3 a, CH-5401 Baden Telefon +41 56 222 50 69, info@swv.ch, www.swv.ch Postkonto Zürich: 80-1846-5 Mehrwertsteuer-Nr.: CHE-115.506.846

### Abonnement/ Abonnement

Das Abonnement ist in der Mitgliedschaft SWV enthalten./ L'abonnement est compris dans l'affiliation ASAE.

### Preise / Prix

Jahresabonnement CHF 120.—, zzgl. MwSt.; für das Ausland CHF 140.—; Einzelpreis Heft CHF 30.—, zzgl. MwSt. und Porto; erscheint 4× pro Jahr./ Abonnement annuel CHF 120.—, plus TVA; pour l'étranger CHF 140.—; Prix au numéro: CHF 30.—, plus TVA et frais de port; paraît 4 fois par an.

«Wasser Energie Luft» ist offizielles Organ des SWV und seiner Gruppen: / «Eau énergie air» est l'organe officiel de publication de l'ASAE et de ses groupes régionaux: Associazione Ticinese di Economia delle Acque (ATEA), Verband Aare-Rheinwerke (VAR), Rheinverband (RhV).

Die publizierten Beiträge geben die Meinung der jeweiligen Autoren wieder. Diese muss sich nicht mit derjenigen der Redaktion oder der Verbände decken./
Les articles publiés reflètent les avis des auteurs et ne correspondent pas forcément à ceux de la rédaction ou des associations.

Druck, Lektorat / Production, Correction Horisberger Regensdorf AG



«Wasser Energie Luft» wird mit Strom aus 100 % Schweizer Wasserkraft produziert und auf FSC-Papier gedruckt.

## Abdichtungen

### DICHTUNGEN FÜR WASSERKRAFTWERKE







IDG-Dichtungstechnik GmbH

+49 7021 9833-0 | info@idg-gmbh.com | idg-gmbh.com

### Armaturen



## Bautenschutz

# **BETOSAN**

ISO 9001 | ISO 14001 | ISO 45001

BETOSAN AG 3072 Ostermundigen Tel. 031 335 05 55 info@betosan.ch www.betosan.ch

Sieben Niederlassungen - immer in Ihrer Nähe.

## Gewässerökologie

www.oeplan.ch | 071 722 57 22 | info@oeplan.ch

# **@**OePlan

¬ Revitalisierung
 an Fliessgewässern und Seeufern
 Varianten- und Machbarkeitsstudien
 Ausführungsplanung und Umsetzung

Gewässerentwicklung
Entwicklungsziele und Initiierung
Unterhaltskonzepte und Pflegepläne
Erfolgskontrolle und Monitoring

Begleitplanungen
 Landschaftsgestaltung
 Aquatisch, terrestrische Ökologie (UBB, UVB)
 Boden (Bodenschutzkonzepte, BBB)
 Naherholung und Besucherlenkung

Wir arbeiten in einem interdisziplinären Team aus Kulturingenieuren, Landschaftsarchitekten und Umweltfachleuten. Mit über 30 Jahren Erfahrung bieten wir ihnen kreative und nachhaltige Lösungen.

## Gewässerpflege



taftaucharbeiten ag

## Gewässervermessung



## Gewässervermessung



Staubli, Kurath & Partner AG
Die Ingenieure im Wasser
wasserbau.ch | sk@wasserbau.ch
Tel. +41 43 336 40 50

## Hydrografie



## Ingenieursdienstleistung



#### Lösungen aus einer Hand von der Bedürfnisanalyse bis zur Realisierung

#### Wasserbau

- Hochwasserschutz
- Renaturierung von Fliessgewässern und Seen
- Wellenschutz
- -Kraftwerkbau
- Hydraulische Modellierungen
- Murgang- und Geschiebeanalysen
- Gefahrenkarten und Notfallplanungen
- Gewässerraumbestimmung
- Fachgutachten Naturgefahren

- Gewässerunterhalt
- -Schutzbautenkataster

### Umwelt

- Umweltberichterstattung und Umweltbaubegleitung
- Aufwertung von aquatischen und terrestrischen Lebensräumen
- Erfolgs- und Wirkungskontrollen
- BodenkundlicheBaubegleitung
- BaubegleitungLandumlegung

www.kzag.ch









## Ingenieurdienstleistungen



Staubli, Kurath & Partner AG
Die Ingenieure im Wasser
wasserbau.ch | sk@wasserbau.ch
Tel. +41 43 336 40 50



## **Engineering & Lieferung**

- von HSR Entsander (Patent)
- von Sonderkonstruktionen im Stahlwasser- und Maschinenbau







### Stahlwasserbau

# STAHLEINBAU

## @II in ONE...

Engineering, Planung, Fabrikation und Herstellung von:

- Kegelstrahlschieber
- Drosselklappen
- Ventilen
- Entsander
- Staupendel
- Schützentafeln
- Druckleitungselementen

Stahleinbau GmbH, CH-3922 Stalden www.stahleinbau.ch

### Taucharbeiten



i

Präsentieren Sie Ihre Firma einem grossen Fachpublikum zu attraktiven Preisen mit einem Eintrag im «WEL»-Branchenverzeichnis.

mathias.maeder@swv.ch









### Wasserbau





### Öko-Baumeister





www.martiarcjura.ch





