

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **99 (2007)**

Heft 3

PDF erstellt am: **30.06.2024**

### **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.

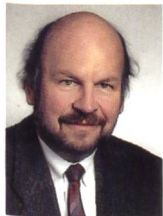
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **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.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>



## Irrungen und Wirrungen der Energiepolitik

Die einen sagen eine Stromlücke voraus, während die andern behaupten, es wäre nur eine Frage des guten Willens und nicht nur die Strom-, sondern die ganze Energienachfrage könnte mit erneuerbaren Energien und ohne Kernkraftwerke gedeckt werden. Diejenigen, welche gegen die Pumpspeicherung Sturm laufen, weil diese «unnötig» produzierten Strom bedarfsgerecht umlagern hilft, predigen die Photovoltaik. Doch auch diese fällt zu einem grossen Teil dann an, wenn sie nicht dringend gebraucht wird, nämlich im Sommer und am helllichten Tag. Ein Bundesamt entwickelt eine Effizienzstrategie und visiert Energieszenarien an, bevor die politischen Ziele dafür formuliert sind. Das Parlament beschliesst eine kostendeckende Einspeisevergütung für Strom aus erneuerbaren Quellen. Diese fördert aber diejenigen erneuerbaren Energieträger am stärksten, welche die grössten Kosten verursachen, also energetisch wenig effizient sind. Energieforschung ist angesagt, obwohl wir bereits

heute wissen, dass wir den «Sonntagsblick» energieeffizienter zu Fuss als mit dem Auto holen würden. Eine Initiative «Lebendiges Wasser» will die Wasserkraftnutzung beschneiden, obwohl diese zu den wertvollsten erneuerbaren Energien zählt. – Die Reihe der Widersprüche könnte fortgesetzt werden. Es ist schwierig, im heutigen Energiedschungel den Durchblick zu wahren. Herr und Frau Schweizer sind verwirrt und buchen die nächste Urlaubsreise zum Heli-Skifahren in Kanada.

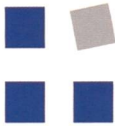
## Erreurs et confusions de la politique énergétique

Les uns prédisent un manque d'électricité, d'autres prétendent que ce n'est qu'une question de bonne volonté et qu'il serait possible de couvrir non seulement la demande d'électricité mais aussi celle de toute l'énergie en recourant aux énergies renouvelables, et ce sans centrales nucléaires. Et ceux qui se dressent contre le pompage-turbinage, parce qu'il aide à mettre en stock du courant produit «inutilement» en période de faible consommation pour être reproduit quand la demande est forte, préchent

la photovoltaïque. Le hic, c'est que celle-ci est largement disponible quand on en n'a pas nécessairement besoin, en l'occurrence en été et en plein jour. Un office fédéral développe une stratégie d'efficacité et fixe des scénarios énergétiques avant que les buts politiques en sont formulés. Le parlement décide une taxe de rachat couvrant les frais de production du courant issu de sources renouvelables. Celle-ci promeut celles des sources d'énergie renouvelables qui entraînent les coûts les plus élevés, donc celles qui sont peu énérgo-efficaces. La recherche énergétique est urgente bien que l'on sache pertinemment qu'il est énergétiquement plus efficace d'aller à pied acheter le «Sonntagsblick» qu'en voiture. Une initiative «Eaux vivantes» veut restreindre l'utilisation de la force hydraulique bien que celle-ci fait partie des énergies renouvelables les plus précieuses. – On pourrait ajouter encore à cette liste des contradictions. Il est difficile de s'y retrouver dans la jungle énergétique d'aujourd'hui. Monsieur et Madame Suisse ne pigent plus rien et réservent leur prochain voyage au Canada pour pratiquer du héliski. W. Hauenstein

## Inhalt der Ausgabe 3-2007

Hochwasserschutzprojekt Samedan, Aspekte und Effekte der ökologischen Begleitplanung <i>Peter Rey, Jakob Grünenfelder, Pio Pitsch, Andri Bischoff</i>	199	Gestaltung der Hochwasserentlastungsanlage des Kárahnjúkar Damms (Island) mittels physikalischer Modellversuche <i>Michael Pfister, Thomas Berchtold, Adriano Lais</i>	249
Flussbauliches Monitoring am Flaz – Ziele und Methoden <i>Tanja Janisch</i>	208	Einsatz von multiplen Stahlnetzbarrieren als Murgangrückhalt <i>J. Monney, B. Herzog, M. Wenger, C. Wendeler, A. Roth</i>	255
Hochwasserschutzprojekt Samedan: Grundwasser Monitoring <i>Jakob Grünenfelder</i>	213	Transiente 3d-Simulation einer Pendelrampe <i>Lukas Moser, P. Schmocker</i>	261
Gewässerökologische Erfolgskontrollen <i>Andreas Becker, Peter Rey, Uta Mürle, Johannes Ortlepp, Marcel Michel, Pascale Steiner, Reto Gritti</i>	215	«Risikoanalyse» in Wasserkraftwerken <i>Daniel Iseli, Markus Herzog</i>	263
Aménagement hydroélectrique du Mont Cenis. Le glissement du LAMET Auscultation et surveillance renforcée <i>Loïc Cottin</i>	223	Automatisch hergeleitete Abflussprozesskarten – ein neues Werkzeug zur Abschätzung von Hochwasserabflüssen <i>Felix Naef, Michael Margreth, Petra Schmocker-Fackel, Simon Scherrer</i>	267
Messungen der AlpTransit Gotthard AG zur verstärkten Überwachung der Stauanlagen der Kraftwerke Vorderrhein AG <i>Fritz Bräker</i>	227	Abschätzung der Schwebstofffrachten mittels zweier Methoden (Beispiel Hochwasser August 2005) <i>D. A. Grasso, A. Jakob, M. Spreafico</i>	273
Integrales Risikomanagement <i>Josef Hess</i>	235	Agenda Veranstaltungen Literatur Umwelt Aktuell (Die Frauen an der Grimsel) Branchen-Adressen Impressum	281 282 283 285 286 287 288
Trachtbachbrücke <i>Peter Liechti</i>	239	Titelbild: <i>Manuel Minder</i> , Die Frauen an der Grimsel, «Melisande» an der Staumauer Räterichsboden.	
Unwetter 2005 – Ereignisse im Raum Oberrickenbach, NW. Ereignisanalyse, Gefahrenbeurteilung und Massnahmen <i>Christian Tognacca, Josef Eberli</i>	241		



HSR  
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK  
RAPPERSWIL

MASCHINENTECHNIK

Institut für Anlagen- und Sicherheitstechnik **SITEC**  
Prof. Jürg Meier juerg.meier@hsr.ch  
Oberseestrasse 10 CH-8640 Rapperswil  
T ++41 (0)55 222 43 51 ++41 (0)79 372 16 66  
F ++41 (0)55 222 43 59 www.sitec.hsr.ch

### Wir liefern:

für **Entsanderanlagen** System HSR:  
Engineering, patentierte Abzüge, Spühlschieber,  
Sedimentmessungen, Beruhigungsrechen



Neuanlage, Burglauenen (JB)



Umbaulösung WF Tantermozza (EKW)

### Wir leisten:



### Engineering:

Betriebsführung, Instandhaltung, Submissionen  
elektromechanische Anlagen, Stahlwasserbau,  
Rechenreinigungsanlagen, Druckleitungen,  
Abschlussorgane

### Wir bilden aus:

Workshops, Ausbildungsmodule  
Sicherheitstechnik, Betriebsführung, Instandhaltung

**MSE** | MASTER OF SCIENCE  
IN ENGINEERING  
BETRIEBSFÜHRUNG und INSTANDHALTUNG



Ihr KW – Institut  
auf dem Stand der Technik  
praxisorientiert & unabhängig

Entwicklung Engineering Prüfingenieure **SITEC**



**Ingénieur hydro-mécanicien,  
Chef de Projet (H/F)**

### Votre mission:

Rattaché à l'Ingénierie SIG, vous êtes responsable de la conduite de projets en hydro-mécanique pour de grandes installations (barrages, centrales hydro-électriques, usine d'incinération, stations de pompage et de traitement d'eau).

A ce titre vous:

- conduisez d'importants projets techniques de leur conception jusqu'à la mise en exploitation industrielle;
- coordonnez les activités des différents ingénieurs, fournisseurs de services ou d'équipements et unités techniques d'exploitation;
- prenez en charge la gestion administrative (notamment appels d'offre), financière et technique des mandats qui vous sont confiés;
- aidez à définir de nouveaux concepts pour faciliter le travail de l'exploitant, et vous assurez une veille technologique dans le domaine hydro-mécanique.

### Votre formation:

Formation Ingénieur EPF (hydraulique ou mécanique) avec 5 à 10 ans d'expérience dans l'ingénierie hydro-mécanique de grandes installations (barrages, centrales, turbines, installations mécaniques).

### Point(s) particulier(s):

Expérience professionnelle confirmée dans la conduite de projets pluridisciplinaires.

- maîtrise des outils informatiques et de gestion de projets.
- autonomie, bonnes capacités d'organisation et de communication.
- maîtrise de l'anglais et de l'allemand sont des atouts supplémentaires souhaités.

Les candidatures sont à faire parvenir à l'adresse suivante:

Services Industriels de Genève

Ressources humaines

Case postale 2777

CH-1211 Genève 2

Retrouvez l'ensemble de nos offres sur notre site internet:

[www.mieuxvivesig.ch](http://www.mieuxvivesig.ch)

Eau Énergies Réseaux Environnement