

Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 99 (2007)
Heft: 3

Inhaltsverzeichnis

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: 23.08.2025

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

Editorial



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, prêchent

la photovoltaïque. Le hic, c'est que celle-ci est largement disponible quand on 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 énergo-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

Peter Rey, Jakob Grünenfelder, Pio Pitsch, Andri Bischoff

199

Gestaltung der Hochwasserentlastungsanlage des Kárahnjúkar Damms (Island) mittels physikalischer Modellversuche

Michael Pfister, Thomas Berchtold, Adriano Lais

249

Flussbauliches Monitoring am Flaz – Ziele und Methoden

Tanja Janisch

208

Einsatz von multiplen Stahlnetzbarrieren als Murgangrückhalt

J. Monney, B. Herzog, M. Wenger, C. Wendeler, A. Roth

255

Hochwasserschutzprojekt Samedan: Grundwasser Monitoring

Jakob Grünenfelder

213

Transiente 3d-Simulation einer Pendelrampe

Lukas Moser, P. Schmocker

261

Gewässerökologische Erfolgskontrollen

Andreas Becker, Peter Rey, Uta Mürle, Johannes Ortlepp

Marcel Michel, Pascale Steiner, Reto Gritti

215

«Risikoanalyse» in Wasserkraftwerken

Daniel Iseli, Markus Herzog

263

Aménagement hydroélectrique du Mont Cenis.

Le glissement du LAMET Auscultation et surveillance renforcée
Loïc Cottin

223

Automatisch hergeleitete Abflussprozesskarten – ein neues Werkzeug zur Abschätzung von Hochwasserabflüssen

Felix Naef, Michael Margreth, Petra Schmocker-Fackel, Simon Scherrer

267

Messungen der AlpTransit Gotthard AG zur verstärkten Überwachung der Stauanlagen der Kraftwerke Vorderrhein AG

Fritz Bräker

227

Abschätzung der Schwebstofffrachten mittels zweier Methoden (Beispiel Hochwasser August 2005)

D. A. Grasso, A. Jakob, M. Spreafico

273

Integrales Risikomanagement

Josef Hess

235

Agenda

281

Veranstaltungen

282

Literatur

283

Umwelt

285

Aktuell (Die Frauen an der Grimsel)

286

Branchen-Adressen

287

Impressum

288

Unwetter 2005 – Ereignisse im Raum Oberrickenbach, NW.

Ereignisanalyse, Gefahrenbeurteilung und Massnahmen

Christian Tognacca, Josef Eberli

241

Titelbild: Manuel Minder, Die Frauen an der Grimsel, «Melisande» an der Staumauer Räterichsboden.



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, Spülzschieber,
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, Ausbildungsmodulen
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.mieuxvivresig.ch

Eau Énergies Réseaux Environnement