Objekttyp: **TableOfContent**

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

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

Heft 3

PDF erstellt am: **25.05.2024**

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.

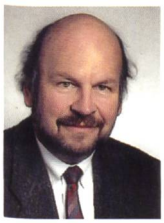
Haftungsausschluss

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

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 fort, prêchent la photovoltaïque. Le hic, c'est que celle-ci est largement disponible quand on en n'a pas nécessairement besoin, en l'occurence 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

Flussbauliches Monitoring am Flaz – Ziele und Methoden
Tanja Janisch 208

Hochwasserschutzprojekt Samedan: Grundwasser Monitoring
Jakob Grünenfelder 213

Gewässerökologische Erfolgskontrollen
Andreas Becker, Peter Rey, Uta Mürle, Johannes Ortlepp Marcel Michel, Pascale Steiner, Reto Gritti 215

Aménagement hydroélectrique du Mont Cenis. Le glissement du LAMET Auscultation et surveillance renforcée
Loïc Cottin 223

Messungen der AlpTransit Gotthard AG zur verstärkten Überwachung der Stauanlagen der Kraftwerke Vorderrhein AG
Fritz Bräker 227

Integrales Risikomanagement
Josef Hess 235

Trachtbachbrücke
Peter Liechti 239

Unwetter 2005 – Ereignisse im Raum Oberrickenbach, NW. Ereignisanalyse, Gefahrenbeurteilung und Massnahmen
Christian Tognacca, Josef Eberli 241

Gestaltung der Hochwasserentlastungsanlage des Kárahnjúkar Damms (Island) mittels physikalischer Modellversuche
Michael Pfister, Thomas Berchtold, Adriano Lais 249

Einsatz von multiplen Stahlnetzbarrieren als Murgangrückhalt
J. Monney, B. Herzog, M. Wenger, C. Wendeler, A. Roth 255

Transiente 3d-Simulation einer Pendelrampe
Lukas Moser, P. Schmocker 261

«Risikoanalyse» in Wasserkraftwerken
Daniel Iseli, Markus Herzog 263

Automatisch hergeleitete Abflussprozesskarten – ein neues Werkzeug zur Abschätzung von Hochwasserabflüssen
Felix Naef, Michael Margreth, Petra Schmocker-Fackel, Simon Scherrer 267

Abschätzung der Schwebstofffrachten mittels zweier Methoden (Beispiel Hochwasser August 2005)
D. A. Grasso, A. Jakob, M. Spreafico 273

Agenda 281
Veranstaltungen 282
Literatur 283
Umwelt 285
Aktuell (Die Frauen an der Grimsel) 286
Branchen-Adressen 287
Impressum 288

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, 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

Zertifiziertes Managementsystem SQS ISO 9001

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

Entwicklung Engineering Prüfingenieure SITEC

SIG

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