**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse

Herausgeber: Electrosuisse

**Band:** 97 (2006)

**Heft:** 12

**Rubrik:** Veranstaltungen = Manifestations

#### 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:** 04.12.2025

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

#### Wasserkraftwerke und Elektrifizierung in Graubünden 1879-2000

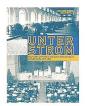
Die Wasserkraftnutzung zur Stromerzeugung elektrisiert die Bündner Bevölkerung seit über 100 Jahren. Sie hat Graubünden Fortschritt, Wohlstand und Erleichterungen im Alltag gebracht. Das erste Wasserkraftwerk der Schweiz entstand 1879 in St. Moritz, und kaum eine Region der Alpen erlebte von 1950-1970 einen derartigen Boom von neuen Anlagen wie Graubünden. Der Kraftwerkbau war eine herausragende technische Leistung, die dank tausender - meist italienischer - Arbeiter möglich war. Die Publikation zeichnet im ersten Teil die Interessenkon-



Albigna-Staumauer im Bergell (Bild: ewz).

flikte zwischen Elektrizitätsgesellschaften, Gemeinden, Kanton, Bund und Umweltanliegen auf. Gleichzeitig mit dem Kraftwerkbau setzte die Elektrifizierung ein, die den gesellschaftlichen Alltag grundlegend veränderte. Im zweiten Teil geht es um die technische Entwicklung vom Kleinkraftwerk im 19. Jahrhundert bis zu den tälerübergreifenden Anlagen nach 1950. Die beigelegte DVD illustriert die erstaunliche Vielfalt der frühen Kraftwerke und enthält Filme zum Bau und zur Verbreitung der Elektrizität.

Eine das Buch ergänzende Broschur befasst sich in vier Beiträgen mit den politischen, rechtlichen und wirtschaftlichen Aspekten der Wasserkraftnutzung in Graubünden. Dabei geht es um die gegensätzlichen Modelle einer «privatwirtschaftlichen» und einer «gemeinwirtschaftlichen» Ausnutzung der Wasserkräfte, um die Auswirkungen der Wasserkraft auf die Volkswirtschaft und um die zukünftige Wettbewerbsfähigkeit der Bündner Wasserwirtschaft.



Hansjürg Gredig und Walter Willi, Unter Strom; Wasserkraftwerke und Elektrifizierung in

Graubünden 1879-2000.

Die Entwicklung der Wasserkraftnutzung und Elektrifizierung in Graubünden der letzten rund 100 Jahre, herausgegeben vom Verein für Bündner Kulturforschung und Amt für Energie Graubünden, Chur 2006, ISBN-13 978-3-905342-37-6, 21 x 28 cm, 408 Seiten, zahlreiche Abbildungen sowie beigelegte Broschur, 168 Seiten, Preis CHF 78 .-, zu beziehen beim Bündner Buchvertrieb, Rossbodenstrasse 33, 7000 Chur, Telefon 081 258 33 30, Fax 081 258 33 40 oder bbv@casanova.ch.

*A A* 

#### veranstaltungen · manifestations

# Gigathlon Power Park Challenge your limits! Sayms - Kinnelsone Holes Insceed Funded Guilly Thesia Channel Funded Guilly Thesia Channel Hamiltonia - An development of the Hamiltonia - An development thate Fund British - an development thate Funded British - an development generate Longia British - and development generate Funded British - and development Funded British - and South - and Funded British Fu

Gigathlon-Ziel 2006: ewb Power Park.

## Gigathlon-Ziel 2006 in Bern

Am 7./8. Juli 2006 gilt es die Strecke von Genf nach Bern mit 329,5 km und 4020 Höhenmetern in einer Maximalzeit von 24 Stunden rollend, schwimmend und laufend zu bewältigen. Dem Lac Léman entlang, hinauf in den Jura an den Lac de Joux, ins Val de Travers und nach La Chaux-de-Fonds, weiter auf den Chasseral, steil hinunter an den Bielersee und zur Aare, durchs Seeland an den Murtensee, der Saane und dem Wohlensee entlang nach Bern ins Ziel. Ein

ultrasportives Abenteuer, das lange vor dem Start beginnt, Körper und Geist, Zeit und Raum verändert und nach dem Zieleinlauf für Jahre nachwirkt.

Hauptsponsor des Gigathlons ist wiederum das Schweizer Energieunternehmen Swisspower. Energie Wasser Bern als Berner Partner von Swisspower organisiert im Zielbereich den «Gigathlon Power Park».

www.ewb.ch www.gigathlon.ch

#### Electro-Tec 2006

Am 31. August und 1. September präsentieren die von der Schweizerischen Elektro- Einkaufs-Vereinigung eev veranstalteten nationalen Fach- und Messetage für Installations-, und Lichttechnik Gebäudezum zweiten Mal wichtige Schlüsselbereiche für Elektroinstallateure, Gebäudetechniker, Lichtplaner und Elektroplaner in der BEA bern expo. Der attraktive Branchentreff der Elektrobranche wird durch den VSEI als Patronatspartner mitgetragen.

www.electro-tec.ch

#### 9. Internationales Anwenderforum Kleinwasserkraftwerke

Vom 4. bis 15. September 2006 findet in Kempten (D) das neunte Internationale Anwenderforum «Kleinwasserkraftwerke» statt. Mitveranstalter sind u.a. der Schweizerische Wasserwirtschaftsverband und der Interessenverband Schweizerischer Kleinkraftwerk-Besitzer.

www.otti.de

# H2Expo 2006: Bewegung bei Brennstoffzellen-Kraftwerken

Auf der sechsten H2Expo, Internationale Konferenz und Fachmesse für Wasserstoffund Brennstoffzellen-Technologien, werden Wissenschaftler aus aller Welt ihre Forschungsergebnisse vorstellen, Hersteller über ihre Projekte berichten und Neuentwicklungen präsentieren. So wird dieses einmalige Innovationsforum vom 25.

bis 26. Oktober 2006 im Congress Center Hamburg einen aktuellen Überblick auch über die Ereignisse auf dem Gebiet der Brennstoffzellen-Kraftwerke geben.

www.h2expo.de

### VDE Kongress 2006 in Aachen

Unter dem Motto «Innovations for Europe» treffen sich vom 23. bis 25. Oktober 2006 Experten und Entscheider der Elektro- und IT-Branche in Aachen zum VDE-Technologiegipfel. Auf dem Programm stehen fünf Fachtagungen zur Informations-, Mikro-/Nano-, Energie-, Automations- und Medizintechnik.

www.vde.com/kongress2006



Weitere Veranstaltungen finden Sie online / Pour d'autres manifestations: www.electrosuisse.ch, www.strom.ch

#### Kontakte Electrosuisse und VSE / contacts Electrosuisse et AES

ACY: yeliz.aciksoez@strom.ch, Tel. 062 825 25 47

BEE: elisabeth.bernet@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 13 28

BIT: toni.biser@strom.ch, Tel. 062 825 25 46

BRR: rita.bruelhart@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 12 96

CHF: francine.chavanne@electrosuisse.ch, Tel. 021 312 66 96

CIG: cigre@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 11 83

ESI: esi@elettricita.ch, Tel. 091 821 88 21

ETG: etg@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 11 80/83

GIT: therese.girschweiler@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 11 83

HEK: herbert.keller@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 12 33

ITG: itg@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 11 80/83

KUN: nadine.kuster@strom.ch, Tel. 062 825 25 42

LEU: ueli.lerchmueller@strom.ch, Tel. 062 825 25 45

LUH: hilda.lutz@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 11 80

MAC: michaela.marty@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 11 75

MER: regula.menziger@strom.ch, Tel. 062 825 25 21

MOH: heinz.mostosi@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 11 58

SOR: rosa.soland@strom.ch, Tel. 062 825 25 44

PAC: charles.pachoud@electrosuisse.ch, Tel. 021 312 66 96

REM: monika reinhard@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 12 51 ZUM: marianne.zuesli@strom.ch, Tel. 062 825 25 25

CEF: www.cef.ch, Tel. 021 310 30 30

ER: www.electricite.ch, Tel. 021 310 30 30

STR: www.strom.ch, Tel. 062 825 25 25

#### **VSE/AES**

VSE-Jubilarenfeier 2006	10.6.06 Lugano	ZUM
Assistentinnen- und Assistenten-Seminar 2006	22./23.6.06 Umgebung Morges	MER
Voranzeige: Elektrotechnische Grundausbildung zu sachverständigem Personal (5 einzelne Kurstage	) 23.613.10.06 Aarau/Kallnach	LEU
Informationstagung: Netzverfügbarkeit: Ihr Qualitätsausweis mit DeDisp	29.6.06 Luzern-Rathausen	SOR
Power-Quality-Fachmann VSE (Teil 1)	1115.9.06 Aarau	KUN
Generalversammlung VSE	15.9.06 Neuchâtel	STR
Power-Quality-Fachmann VSE (Teil 2)	1822.9.06 Aarau	KUN
Kurzschlussversuche - Centre d'essai et de formation/Informationshalbtag	28.9.06, 4.10.06, 18.10.06 Préverenges	KUN
Cours de préparation en vue de l'examen professionnel d'électricien de réseau	2006-2007 Vevey	BIT
(6 semaines 2006-2007)		
Corso di preparazione al esame profesionale per elettricisti per reti di distribuzione (6 settimane 2006-2007)	2006-2007 Ticino	BIT

#### Les Electriciens Romands / Elettricità Svizzera Italiana

Forum E'cité: LapEl et politique climatique	30.6.06 Berne	ER
Séminaire pour membres AES / ER: Le MMEE-CH et ses conséquences p. les entreprises électriques	29.8.06 Lausanne	ER
Le MMEE-CH et ses conséquences pour les entreprises électriques	29.8.06 Lausanne	ER
Club RAVEL: Enerbus: Un syst. universel de distrib. de chauffage, eau chaude, solaire, froid	5.9.06 Lausanne	ER
Cours: Connaissance de la branche électrique	14.9./21.9./28.9./5.10.06 Lausanne	ER
10es Rencontres Suisses de l'Electricité: La sécurité d'approvisionnement	20.9.06 Lausanne	ER
Séminaire pour membres AES / ER: Metering Code	27.9.06 Lausanne	ER
CEF Centre d'essai e de formation - 7 demi-journées de formation	29.9. au 9.11.06 Préverenges	ER
Séminaire pour membres AES / ER: Distribution Code	18.10.06 Lausanne	ER
Séminaire pour membres AES / ER: Balancing Concept	31.10.06 Lausanne	ER

#### Electrosuisse

Arbeiten unter Spannung (2 Tage)	13. + 20.6.06 Fehraltorf	MAC
Art. 15 NIV Prüfungsvorbereitung für die Anschlussbewilligung für Inhaber eines Instandhalter-Fachausweises	14./20./21./27./28.6.06 Fehraltorf	BRR
Elektrobiologie III - Auswertung der Messungen elektrischer und elektromagnetischer Felder (1 Tag)	21.6.06 Fehraltorf	BRR
Normenseminar: Die EN/IEC 60601-1 Konformität von elektrischen Medizinprodukten (1 Tag)	22.6.06 Fehraltorf	BRR
B3 Séminaire de mesures OIBT (1 jour)	27.6.06 Noréaz FR	CHF
Richtlinienseminar: WEEE / RoHS und EuP (1/2 Tag)	6.7.06 Fehraltorf	BRR
Schulung für innerbetriebliche Installationsarbeiten nach Art. 13 NIV (5 Tage)	22./23./28./29.8.+6.9.06 Fehraltorf	BRR
Normenseminar: Die Niederspannungsrichtllinie 73/23/EEC	22.8.06 Fehraltorf	BRR
Praxiskurs: Schaltgerätekombinationen - Stückprüfung (1/2 Tag)	30.8.06 Fehraltorf	BRR
Sicherer Umgang mit Elektrizität (1 Tag)	5.9.06 Fehraltorf	MAC
C1 Séminaire électricien d'exploitation (5 jours)	5./6./7./13./14.9.06 Noréaz FR	CHF
B2 Séminaire CD NIBT 2005 (1 jour)	6.9.06 Granges-Paccot	CHF
Normenseminar: CE-Kennzeichnung - Die EN 60204-1 und ihre Umsetzung in der Maschinenrichtlinie 98/37/EG (1 Tag)	7.9.06 Fehraltorf	BRR
Forum des installateurs-électriciens	12.9.06 Fribourg	MAC
D2 Séminaire autorisation de raccorder (5 jours)1	1214./19./20.9.06 Noréaz FR	CHF
Schulung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen nach Art. 14 resp. Schulung für die Anschlussbewilligung nach Art. 15 NIV (5 Tage)	13./14./21./27./28.9.06 Fehraltorf	BRR
Normenseminar: Die EN/IEC 60335-1: Elektrogeräte für Haushalt und Gewerbe (1 Tag)	19.9.06 Fehraltorf	BRR
B4 Séminaire installations basse tension (1 jour)	21.9.06 Noréaz FR	CHF
Grundkurs: Praktisches Messen (1 Tag)	26.9.06 Fehraltorf	MAC
D1 - Séminair pour employés de maintenance (2 jours)	26. + 27.9.06 Noréaz FR	CHF
B1 Séminaire NIBT 2005 (1 jour)	28.9.06 Noréaz FR	CHF

Bulletin SEV/AES 12/06 53

B5 Séminaire ensemble d'appareillage (2 jours)		3./4.10.06 Penthalaz	CHF
		3.10.06 Fehraltorf	BRR
Norkshop NIN 2005 N - Änderungen /Inhalte der Norm (1 Tag)		3.10.06 Fehraltorf	BRR
C1 - Séminaire pour électricien d'exploitation, 5 jours		3./4./10./11./12.10.06 Noréaz FR	CHF
Schulung für innerbetriebliche Installationsarbeiten nach Art. 13 NIV (5 Tage)		18./19./25./26.10.+3.11.06 Bern	BRR
Kurs: Instandhaltung und Prüfung elektrischer Geräte (1 Tag)		24.10.06 Fehraltorf	BRR
frarotthermografie - Grundkurs (1 Tag)		25.10.06 Fehraltorf	MAC
rbeiten unter Spannung (2 Tage)		26.10 + 2.11.06 Fehraltorf	MAC
ichulung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen nach Art. 14 Inschlussbewilligung nach Art. 15 NIV (5 Tage)	resp. Schulung für die	1./2./8./9.+15.11.06 Fehraltorf	BRR
36 Séminaire ATEX (1 jour)		7.11.06 Noréaz FR	CHF
		7.11.06 Lugano	MAC
•		7.11.06 Fehraltorf	BRR
		8.11.06 Fehraltorf	BRR
		9.11.06 Noréaz FR	CHF
( 0)		9.11.06 Fehraltorf	MAC
		9.11.06 Lugano	MAC
		1416./22./23.11.06 Noréaz FR	CHF
IIV 2002 WK für Kontrolleure (1 Tag)			MAC
		16.11.06 Zürich	MAC
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		22./23./29./30.11.+6.12.06 Fehraltorf	BRR
Vorkshop Messen (2 Tage)		28.11 + 5.12.06 Fehraltorf	MAC
Forum für Elektrofachleute	um für Elektrofachleute		MAC
lotfallmedizinische Kurse nach den heutigen Kriterien (FMF)		auf Anfrage, Fehraltorf	BEE
Qualifikation zur Schalt(anweisungs)berechtigung		auf Anfrage, Fehraltorf	MAC
0 Jahre ETG: Neue Kraftwerksprojekte in der Schweiz RFID Radio Frequency Identification		14.9.06 Fribourg 13.6.06 Yverdon-les-Bains	ETG ITG
Symposium national Pompes à Chaleur	14.6.06 HTI Berthoud	OFEN, Bern, Tel. 061 726 92 18, www.bro.c	ch
Kurs in Digitaler Signalverarbeitung, Multiraten-Signalverarbeitung		HTI Burgdorf, Burgdorf, Tel. 034 426 68 35, http://labs.hti.bfh.ch/dsv	
Strompreisprognosen	2627.6.06 Zürich	ETP/IIR, D-65836 Sulzbach, Tel. 0049 6196/585-460, www.etp-training.de	
Conférence: Bilan et stratégie SuissEnergie	2728.6.06 Lausanne	OFEN, Bern, Tel. 031 322 56 22, www.ene schweiz.ch	
Generalversammlung Nuklearforum	28.6.06 Bern	Nuklearforum, Tel. 031 320 65 25, www.nuk	dearforum.c
Fuel Cell Forum 2006	37.7.06 Luzern	EFCF, Oberrohrdorf, www.efcf.com	
Electro-Tec	31.81.9.06 Bern	MKR Consulting AG, Bern, Tel. 031 350 40	50,
PE andentlishe Delegiartenyersemmlung der DICE	22.0.06 Eribaura	www.mkr.ch PKE, Zürich, Tel. 044 287 92 22, www.pke.	- h
35. ordentliche Delegiertenversammlung der PKE	22.9.06 Fribourg	HEIG-VD. Yverdon. Tel. 024 557 61 51.	Un
Symposium Energies Renouvelables ER'06	34.10.06 Yverdon	http://energies-renouvelables.hes-so.ch	
Symposium international: ESSCAP'2006 (European Symposium Super	23.11.06 Lausanne	EPFL, Lausanne, Tel. 021 693 26 28 , http://	//lei.epfl.ch
Capacitors)	2327.1.07 Basel	MCH Messe Basel AG, Basel, Tel. 058 206 www.swissbau.ch	22 57,
Capacitors) Swissbau und Metallbau 07	2327.1.07 Basel		22 57,
Capacitors) Swissbau und Metallbau 07  Ausland/Etranger		www.swissbau.ch  CIGB/ICOLD, Barcelona, Tel. 0034 93 401	
Capacitors) Swissbau und Metallbau 07  Ausland/Etranger  74th Annual Meeting: International Commission on Large Dams (ICOLE		www.swissbau.ch  CIGB/ICOLD, Barcelona, Tel. 0034 93 401 www.icold-barcelona2006.org  Ifat/Messe München, Shanghai/München, T 949 11358, www.messe-muenchen.de / ww	64 78, el. 0049 89
Capacitors) Swissbau und Metallbau 07  Ausland/Etranger  74th Annual Meeting: International Commission on Large Dams (ICOLE	D) 1823.6.06 Barcelona	www.swissbau.ch  CIGB/ICOLD, Barcelona, Tel. 0034 93 401 www.icold-barcelona2006.org  Ifat/Messe München, Shanghai/München, T 949 11358, www.messe-muenchen.de / ww china.com  OTTI e.V., D-93049 Regensburg, Tel. 0049	64 78, el. 0049 89 w.ifat-
Capacitors) Swissbau und Metallbau 07  Ausland/Etranger  74th Annual Meeting: International Commission on Large Dams (ICOLE FAT China  D. Internationales Anwenderforum «Kleinwasserkraftwerke»	27-30.6.06 Barcelona 27-30.6.06 Shanghai 14./15.9.06 Kempten	www.swissbau.ch  CIGB/ICOLD, Barcelona, Tel. 0034 93 401 www.icold-barcelona2006.org  Ifat/Messe München, Shanghai/München, T 949 11358, www.messe-muenchen.de / ww china.com  OTTI e.V., D-93049 Regensburg, Tel. 0049 24, www.otti.de	64 78, el. 0049 89 w.ifat-
Capacitors) Swissbau und Metallbau 07  Ausland/Etranger  74th Annual Meeting: International Commission on Large Dams (ICOLE IFAT China  9. Internationales Anwenderforum «Kleinwasserkraftwerke»  Belektro 2006  H2-Expo	0) 1823.6.06 Barcelona 27-30.6.06 Shanghai	www.swissbau.ch  CIGB/ICOLD, Barcelona, Tel. 0034 93 401 www.icold-barcelona2006.org  Ifat/Messe München, Shanghai/München, T 949 11358, www.messe-muenchen.de / ww china.com  OTTI e.V., D-93049 Regensburg, Tel. 0049	64 78, el. 0049 89 w.ifat- 941 29688-