

**Zeitschrift:** Bulletin Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik  
**Band:** 97 (2006)  
**Heft:** 12

**Rubrik:** Veranstaltungen = Manifestations

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 01.04.2025

**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-

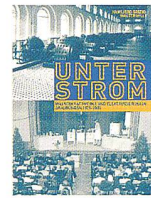


Albigna-Staumauer im Bergell (Bild: ewz).

flikte zwischen Elektrizitätsgesellschaften, Gemeinden, Kanton, Bund und Umwelthanliegen 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 tälübergreifenden 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 Wasserkraft, um die Auswirkungen der Wasserkraft auf die Volkswirtschaft und um die zukünftige Wettbewerbsfähigkeit der Bündner Wasserwirtschaft.

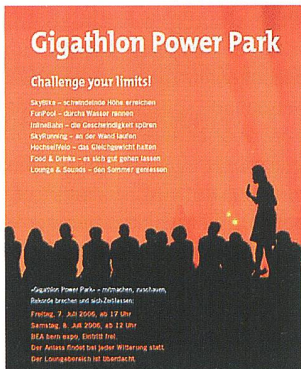


Hansjürg Greddig und Walter Willi, *Unter Strom*; Wasserkraftwerke und Elektrifizierung in Graubünden 1879–2000.

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](mailto:bbv@casanova.ch).



veranstaltungen · manifestations



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 Chaseral, 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](http://www.ewb.ch)  
[www.gigathlon.ch](http://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 Messtage für Installations-, Gebäude- und Lichttechnik zum 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](http://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](http://www.otti.de)

### H2Expo 2006: Bewegung bei Brennstoffzellen-Kraftwerken

Auf der sechsten H2Expo, Internationale Konferenz und Fachmesse für Wasserstoff- und 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.

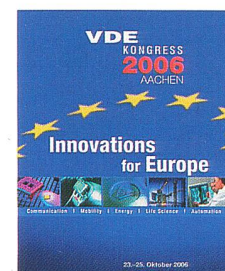
bis 26. Oktober 2006 im Congress Center Hamburg einen aktuellen Überblick auch über die Ereignisse auf dem Gebiet der Brennstoffzellen-Kraftwerke geben.

[www.h2expo.de](http://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](http://www.vde.com/kongress2006)



Weitere Veranstaltungen finden Sie online / Pour d'autres manifestations: [www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch), [www.strom.ch](http://www.strom.ch)

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

ACY: <a href="mailto:yeliz.aciksoez@strom.ch">yeliz.aciksoez@strom.ch</a> , Tel. 062 825 25 47	LEU: <a href="mailto:ueli.lerchmueller@strom.ch">ueli.lerchmueller@strom.ch</a> , Tel. 062 825 25 45
BEE: <a href="mailto:elisabeth.bernet@electrosuisse.ch">elisabeth.bernet@electrosuisse.ch</a> , Tel. 044 956 13 28	LUH: <a href="mailto:hilda.lutz@electrosuisse.ch">hilda.lutz@electrosuisse.ch</a> , Tel. 044 956 11 80
BIT: <a href="mailto:toni.biser@strom.ch">toni.biser@strom.ch</a> , Tel. 062 825 25 46	MAC: <a href="mailto:michaela.marty@electrosuisse.ch">michaela.marty@electrosuisse.ch</a> , Tel. 044 956 11 75
BRR: <a href="mailto:rita.bruehlhart@electrosuisse.ch">rita.bruehlhart@electrosuisse.ch</a> , Tel. 044 956 12 96	MER: <a href="mailto:regula.menziger@strom.ch">regula.menziger@strom.ch</a> , Tel. 062 825 25 21
CHF: <a href="mailto:francine.chavanne@electrosuisse.ch">francine.chavanne@electrosuisse.ch</a> , Tel. 021 312 66 96	MOH: <a href="mailto:heinz.mostosi@electrosuisse.ch">heinz.mostosi@electrosuisse.ch</a> , Tel. 044 956 11 58
CIG: <a href="mailto:cigre@electrosuisse.ch">cigre@electrosuisse.ch</a> , Tel. 044 956 11 83	SOR: <a href="mailto:rosa.soland@strom.ch">rosa.soland@strom.ch</a> , Tel. 062 825 25 44
ESI: <a href="mailto:esi@electricita.ch">esi@electricita.ch</a> , Tel. 091 821 88 21	PAC: <a href="mailto:charles.pachoud@electrosuisse.ch">charles.pachoud@electrosuisse.ch</a> , Tel. 021 312 66 96
ETG: <a href="mailto:etg@electrosuisse.ch">etg@electrosuisse.ch</a> , Tel. 044 956 11 80/83	REM: <a href="mailto:monika.reinhard@electrosuisse.ch">monika.reinhard@electrosuisse.ch</a> , Tel. 044 956 12 51
GIT: <a href="mailto:therese.girschweiler@electrosuisse.ch">therese.girschweiler@electrosuisse.ch</a> , Tel. 044 956 11 83	ZUM: <a href="mailto:marianne.zuesli@strom.ch">marianne.zuesli@strom.ch</a> , Tel. 062 825 25 25
HEK: <a href="mailto:herbert.keller@electrosuisse.ch">herbert.keller@electrosuisse.ch</a> , Tel. 044 956 12 33	CEF: <a href="http://www.cef.ch">www.cef.ch</a> , Tel. 021 310 30 30
ITG: <a href="mailto:itg@electrosuisse.ch">itg@electrosuisse.ch</a> , Tel. 044 956 11 80/83	ER: <a href="http://www.electricite.ch">www.electricite.ch</a> , Tel. 021 310 30 30
KUN: <a href="mailto:nadine.kuster@strom.ch">nadine.kuster@strom.ch</a> , Tel. 062 825 25 42	STR: <a href="http://www.strom.ch">www.strom.ch</a> , Tel. 062 825 25 25

**VSE/AES**

VSE-Jubilarenefeier 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)	23.6.-13.10.06 Aarau/Kallnach	LEU
Informationstagung: Netzverfügbarkeit: Ihr Qualitätsausweis mit DeDisp	29.6.06 Luzern-Rathausen	SOR
Power-Quality-Fachmann VSE (Teil 1)	11.-15.9.06 Aarau	KUN
Generalversammlung VSE	15.9.06 Neuchâtel	STR
Power-Quality-Fachmann VSE (Teil 2)	18.-22.9.06 Aarau	KUN
Kurzschlussversuche - Centre d'essai et de formation/Informationshalbtg	28.9.06, 4.10.06, 18.10.06 Préverenges	KUN
Cours de préparation en vue de l'examen professionnel d'électricien de réseau (6 semaines 2006-2007)	2006-2007 Vevey	BIT
Corso di preparazione al esame professionale 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
CEM 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 Niederspannungsrichtlinie 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	12.-14./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 - Séminaire 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

B5 Séminaire ensemble d'appareillage (2 jours)	3./4.10.06 Penthaz	CHF
Normenseminar: Die EN 60601-1-6 - Konformität von elektrischen Medizinprodukten (1 Tag)	3.10.06 Fehraltorf	BRR
Workshop 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
Infrarotthermografie - Grundkurs (1 Tag)	25.10.06 Fehraltorf	MAC
Arbeiten unter Spannung (2 Tage)	26.10 + 2.11.06 Fehraltorf	MAC
Schulung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen nach Art. 14 resp. Schulung für die Anschlussbewilligung nach Art. 15 NIV (5 Tage)	1./2./8./9.+15.11.06 Fehraltorf	BRR
B6 Séminaire ATEX (1 jour)	7.11.06 Noréaz FR	CHF
Giornata d'informazione per i responsabili e incaricati dell'esercizio di impianti elettrici	7.11.06 Lugano	MAC
Normenseminar: Prüfung von Elektronik und Software nach IEC/EN 60335-1; A1	7.11.06 Fehraltorf	BRR
Seminar: Erden, Potenzialausgleich, Erderleitsätze SEV 4113 ( 1 Tag)	8.11.06 Fehraltorf	BRR
B3 Séminaire de mesures OIBT (1 jour)	9.11.06 Noréaz FR	CHF
NIV 2002 Messseminar (1 Tag)	9.11.06 Fehraltorf	MAC
Giornata d'informazione per i responsabili e incaricati dell'esercizio di impianti elettrici	9.11.06 Lugano	MAC
D2 Séminaire autorisation de raccorder (5 jours)2	14.-16./22./23.11.06 Noréaz FR	CHF
NIV 2002 WK für Kontrolleure (1 Tag)	14.11.06 Fehraltorf	MAC
Forum für Elektrofachleute	16.11.06 Zürich	MAC
Schulung für innerbetriebliche Installationsarbeiten nach Art. 13 NIV (5 Tage)	22./23./29./30.11.+6.12.06 Fehraltorf	BRR
Workshop Messen (2 Tage)	28.11 + 5.12.06 Fehraltorf	MAC
Forum für Elektrofachleute	29.11.06 Bern	MAC
Notfallmedizinische Kurse nach den heutigen Kriterien (FMF)	auf Anfrage, Fehraltorf	BEE
Qualifikation zur Schalt(anweisungs)berechtigung	auf Anfrage, Fehraltorf	MAC

## ETG und/et ITG: Fachgesellschaften / Sociétés spécialisées

20 Jahre ETG: Neue Kraftwerksprojekte in der Schweiz	14.9.06 Fribourg	ETG
RFID Radio Frequency Identification	13.6.06 Yverdon-les-Bains	ITG

## Schweiz/Suisse

Symposium national Pompes à Chaleur	14.6.06 HTI Berthoud	OFEN, Bern, Tel. 061 726 92 18, <a href="http://www.bro.ch">www.bro.ch</a>
Kurs in Digitaler Signalverarbeitung, Multiraten-Signalverarbeitung	16./23. und 30.6.06 Burgdorf	HTI Burgdorf, Burgdorf, Tel. 034 426 68 35, <a href="http://labs.hti.bfh.ch/dsv">http://labs.hti.bfh.ch/dsv</a>
Strompreisprognosen	26.-27.6.06 Zürich	ETP/IIR, D-65836 Sulzbach, Tel. 0049 6196/585-460, <a href="http://www.etp-training.de">www.etp-training.de</a>
Conférence: Bilan et stratégie SwissEnergie	27.-28.6.06 Lausanne	OFEN, Bern, Tel. 031 322 56 22, <a href="http://www.energie-schweiz.ch">www.energie-schweiz.ch</a>
Generalversammlung Nuklearforum	28.6.06 Bern	Nuklearforum, Tel. 031 320 65 25, <a href="http://www.nuklearforum.ch">www.nuklearforum.ch</a>
Fuel Cell Forum 2006	3.-7.7.06 Luzern	EFCF, Oberrohrdorf, <a href="http://www.efcf.com">www.efcf.com</a>
Electro-Tec	31.8.-1.9.06 Bern	MKR Consulting AG, Bern, Tel. 031 350 40 50, <a href="http://www.mkr.ch">www.mkr.ch</a>
85. ordentliche Delegiertenversammlung der PKE	22.9.06 Fribourg	PKE, Zürich, Tel. 044 287 92 22, <a href="http://www.pke.ch">www.pke.ch</a>
Symposium Energies Renouvelables ER'06	3.-4.10.06 Yverdon	HEIG-VD, Yverdon, Tel. 024 557 61 51, <a href="http://energies-renouvelables.hes-so.ch">http://energies-renouvelables.hes-so.ch</a>
Symposium international: ESSCAP'2006 (European Symposium Super Capacitors)	2.-3.11.06 Lausanne	EPFL, Lausanne, Tel. 021 693 26 28, <a href="http://lei.epfl.ch">http://lei.epfl.ch</a>
Swissbau und Metallbau 07	23.-27.1.07 Basel	MCH Messe Basel AG, Basel, Tel. 058 206 22 57, <a href="http://www.swissbau.ch">www.swissbau.ch</a>

## Ausland/Etranger

74th Annual Meeting: International Commission on Large Dams (ICOLD)	18.-23.6.06 Barcelona	CIGB/ICOLD, Barcelona, Tel. 0034 93 401 64 78, <a href="http://www.icold-barcelona2006.org">www.icold-barcelona2006.org</a>
IFAT China	27-30.6.06 Shanghai	Ifat/Messe München, Shanghai/München, Tel. 0049 89 949 11358, <a href="http://www.messe-muenchen.de">www.messe-muenchen.de</a> / <a href="http://www.ifat-china.com">www.ifat-china.com</a>
9. Internationales Anwenderforum «Kleinwasserkraftwerke»	14./15.9.06 Kempten	OTTI e.V., D-93049 Regensburg, Tel. 0049 941 29688-24, <a href="http://www.otti.de">www.otti.de</a>
Belektro 2006	19.-21.10.06 Berlin	Messe Berlin, Berlin, <a href="http://www.messe-berlin.de">www.messe-berlin.de</a>
H2-Expo	25./26.10.06 Hamburg	Hamburg Messe, D-20355 Hamburg, Tel. 0049 40 3569-2492, <a href="http://www.h2expo.de">www.h2expo.de</a>
20th World Energy Congress	11.-15.11.07 Rom	Pennwell, London, <a href="http://www.rome2007.it">www.rome2007.it</a>