Boom der Pumpspeicherwerke?

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **97 (2006)**

Heft 2

PDF erstellt am: **08.08.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-857643

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

Boom der Pumpspeicherwerke?

Die 18 Pumpspeicherkraftwerke (davon 2 reine Umwälzwerke) der Schweiz haben eine mittlere jährliche Produktionserwartung von 1650 GWh, was rund 5% der Wasserkraftproduktion ausmacht. Bezüglich maximal möglicher Leistung ab Generator ergeben sich für die Pumpspeicherkraftwerke insgesamt 1500 MW, was einem Anteil von 11% entspricht. Zurzeit sind keine neue grössere Anlagen geplant, es gibt jedoch verschiedene interessante Ausbauprojekte.

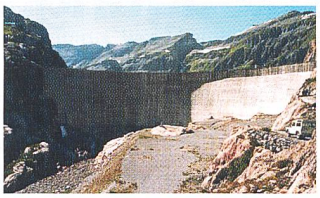
Fokussierung auf Spitzenlast

Strom aus Pumpspeicherwerken hat sich mit zunehmender Marktöffnung bisher zu einem guten Geschäft entwickelt. Dies führte dazu, dass zurzeit zahlreiche neue Ausbauprojekte in Bau oder in Entwicklung sind. Die Ausbauprojekte bei den Speicherkraftwerken verfolgen alle das Ziel, die bestehenden Produktionsmöglichkeiten in verstärkter Weise auf Stunden der Spitzenlast zu fokussieren. Es wird also angestrebt, Teile der jährlichen Produktionserwartung, welche bisher in Perioden der Mittellast anfallen, in Zukunft auf Perioden hoher Nachfrage zu verlagern und damit durchschnittlich höhere Preise zu erzielen.

Auch in Zukunft rentabel?

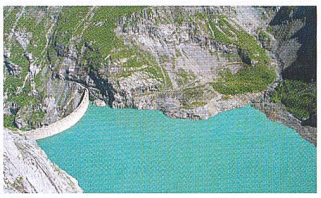
Damit diese Investitionsvorhaben rentabel sind, muss der in Zukunft im Spitzenlastsegment zusätzlich zu erzielende Durchschnittsaufpreis pro kWh höher sein als die aufgrund der Investition gestiegenen Produktionskosten pro kWh. Hinzu kommt bei allen Projekten eine zusätzliche Produktionssteigerung, entweder durch Staumauererhöhung und/oder durch weitere Zuleitungen sowie das Ziel einer verbesserten Umlagerung von im Sommer zufliessenden Wassermengen ins Winterhalbjahr. Hohe Gewinne sind jedoch für die Zukunft nicht gesichert (s. Beitrag über die Zukunft der Schweizer Wasserkraft in diesem Heft). *(Quellen: m/eth/axpo/bwg)*

Wallis: Vieux Emosson
Anlage: Pump/Turbine
Leistung: 600 MW


Vieux Emosson

Glarus: Linthal/Limmern 2015
Anlage: ca. 1200 MW
Neues Kraftwerk Limmern
mit ca. 900/760 MW

Glarus: Nestil/Limmern
Anlage: Pump/Turbine
Leistung: 140/110 MW
im Bau: Inbetriebsetzung 2008


Limmernsee

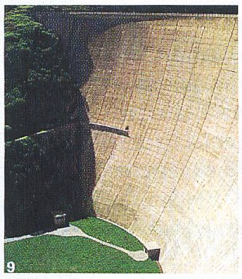
Bern: KWO Plus
Anlage: Pump/Turbine
Leistung: ca. 1000 MW

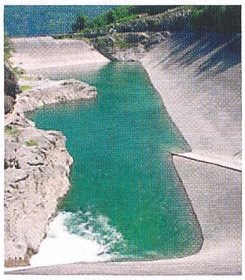
Tessin: Sambuco
Anlage: Pump/Turbine
Leistung: 960/720 MW

Grimsel

Tessin: Val d'Ambra
Anlage: Pump/Turbine (neu)
Leistung: 70 MW

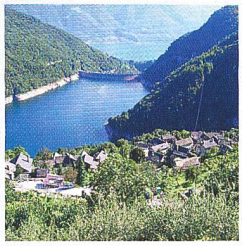
Tessin: Verzasca II
Anlage: Pump/Turbine
Leistung: 300 MW

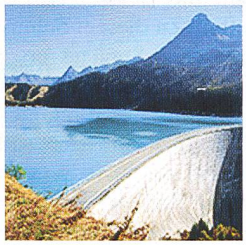

Sambuco


Val d'Ambra/Biaschina

Österreich: Kopswerk II
Anlage: Pump/Turbine
Leistung: 450 MW
Kosten: 450 Mio. CHF
Arbeiten: vorgesehen 2008

Deutschland: Goldisthal
Anlage: Pump/Turbine
Leistung: 1060 MW
Kosten: 800 Mio. CHF
Arbeiten: abgeschlossen 2002


Verzasca


Kopssee

Bereits in Betrieb: Pumpspeicherwerk Goldisthal (Bild Vattenfall).

Bilder Swissdams, VA Tech, AET, Vattenfall

Grösste Ausbauprojekte für Pumpspeicherwerke in der Schweiz und im umliegenden Ausland (im österreichischen Bundesland Tirol sind insgesamt 5580 MW Leistung in Planung).