

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse  
**Band:** 97 (2006)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Boom der Pumpspeicherwerke?  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-857643>

### **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:** 14.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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

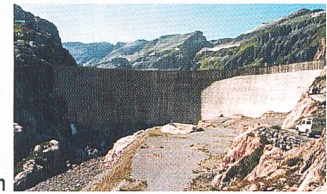
Strom aus Pumpspeicherwerken hat sich mit zunehmender Markttöffnung bisher zu einem guten Geschäft entwickelt. Dies führte dazu, dass zurzeit zahlreiche neue Ausbauprojekte in Bau oder in Entwicklung sind. Die Ausbauprojekte bei den Speicherkraftwerken verfolgen alle das Ziel, die bestehenden Produktionsmöglichkeiten 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/axpol/bwg)

*Wallis:* Vieux Emosson

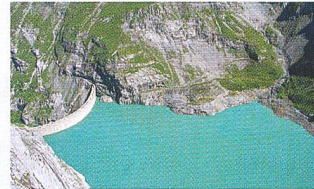
Anlage: Pump/Turbine  
Leistung: 600 MW



Vieux Emosson

*Glarus:* Linthal/Limmern 2015

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



Limmernsee

*Glarus:* Nestil/Limmern

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

*Bern:* KWO Plus

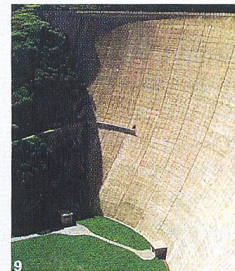
Anlage: Pump/Turbine  
Leistung: ca. 1000 MW



Grimsel

*Tessin:* Sambuco

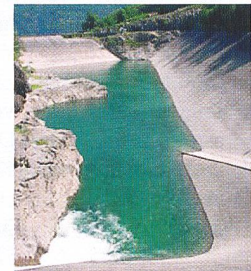
Anlage: Pump/Turbine  
Leistung: 960/720 MW



Sambuco

*Tessin:* Val d'Ambra

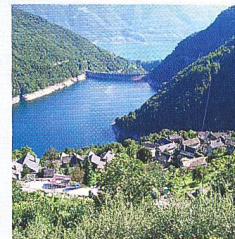
Anlage: Pump/Turbine (neu)  
Leistung: 70 MW



Val d'Ambra/Biaschina

*Tessin:* Verzasca II

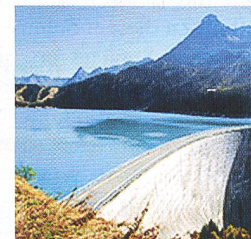
Anlage: Pump/Turbine  
Leistung: 300 MW



Verzasca

*Österreich:* Kopswerk II

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



Kopssee

*Deutschland:* Goldisthal

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



Bereits in Betrieb: Pumpspeicherkraftwerk 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).