

Zeitschrift: Bulletin Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik
Band: 103 (2012)
Heft: 2

Artikel: Wasserkraft intelligent nutzen = Utiliser l'énergie hydraulique avec intelligence
Autor: Gmür, Urs
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-857273>

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: 30.03.2025

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

Wasserkraft intelligent nutzen



Urs Gmür ist Leiter
Power Generation
bei der Siemens
Schweiz AG.

Die Nutzung der Wasserkraft ist in der Schweiz tief verankert, und mit einem Anteil von etwa 57 % der gesamten Stromproduktion die grösste Energiequelle des Landes. Der volkswirtschaftliche Stellenwert dieser Ressource ist also nicht zu unterschätzen, zumal sie zahlreiche Arbeitsplätze abseits der Wirtschaftszentren garantiert.

Durch die politische und wirtschaftliche Energiedebatte hat die Bedeutung der Wasserkraft für den Energiemix der Schweiz noch zugenommen. Und mit dem Entscheid des eidgenössischen Parlaments, langfristig aus der Atomenergie auszusteigen, erlebt diese Energiequelle geradezu eine Renaissance. Angesichts der Notwendigkeit, ökonomische Interessen und ökologisches Bewusstsein in Einklang zu bringen, macht eine Fokussierung auf Wasserkraft auch durchaus Sinn, denn ihre Profitabilität, Nachhaltigkeit und Verfügbarkeit sind einzigartig.

Neben den grossen Pumpspeicher-Wasserkraftwerken, die sich momentan im Bau befinden oder geplant sind, gilt

es auch, die nicht minder wichtigen Kleinwasserkraftwerke (KWKW) zu beachten. Viele der zu Beginn des 20. Jahrhunderts errichteten KWKW sind heute stillgelegt oder verfügen über veraltete Technologie. Diese Kraftwerke gilt es zu revitalisieren bzw. zu modernisieren, denn sie haben sich als zweckmässige und intelligente Energiequelle bewährt, bei denen der Betreiber von hoher Wirtschaftlichkeit und Anlagenverfügbarkeit profitiert. Durch die kostendeckende Einspeisevergütung (KEV) öffnen sich diesbezüglich weitere Potenziale im Bereich Sanierungs- und Erweiterungsanlagen.

Wasserkraft bedeutet saubere Energie. Leider wird deren Nutzung allzu oft durch pauschale Einsparungen von Interessensgruppen gehemmt oder gar verhindert. Dass das Uvek neue Möglichkeiten zur Beschleunigung der Planungs- und Bewilligungsprozesse prüft, ist deshalb begrüssenswert. Die Möglichkeit, den Zeitraum für die Behandlung von Beschwerden durch die zuständigen Instanzen zu befristen oder Planbewilligungsverfahren zu beschleunigen, würde der Wasserkraft helfen, ihr Potenzial noch mehr auszuschöpfen.

Utiliser l'énergie hydraulique avec intelligence

Urs Gmür est
directeur de Power
Generation
chez Siemens
Schweiz AG

L'exploitation de l'énergie hydraulique est profondément ancrée en Suisse. Avec une part d'environ 57 % de la production totale d'électricité, elle représente la source d'énergie la plus importante du pays. Le poids économique de cette ressource ne doit donc pas être sous-estimé, d'autant moins qu'elle garantit de nombreux emplois en plus des pôles économiques.

L'importance de l'énergie hydraulique pour le mix énergétique de la Suisse a encore augmenté lors du débat politique et économique sur l'énergie. Et avec la décision du Parlement fédéral de sortir à long terme de l'énergie nucléaire, cette source d'énergie est à l'heure actuelle en pleine renaissance. Au regard de l'urgence à concilier intérêts économiques et conscience écologique, il paraît tout à fait sensé de se focaliser sur l'énergie hydraulique dans la mesure où elle est hors norme sur trois points : le profit, la durabilité et la disponibilité.

Outre les grandes centrales hydrauliques à pompage actuellement en construction ou planifiées, il convient également de prendre en considération les petites instal-

lations hydroélectriques (PIHE) qui ne sont pas moins importantes. De nombreuses PIHE construites au début du 20^e siècle sont aujourd'hui à l'arrêt ou disposent de technologies obsolètes. Il convient de revitaliser ou de moderniser ces centrales car elles ont fait leurs preuves comme source d'énergie appropriée et intelligente faisant bénéficier leur exploitant d'une rentabilité et d'une disponibilité élevées. La rétribution à prix coûtant du courant injecté (RPC) permet d'ouvrir de nouveaux potentiels dans le domaine des installations d'assainissement et d'extension.

L'énergie hydraulique est synonyme d'énergie propre. Malheureusement, son exploitation n'est que trop souvent entravée voire empêchée par l'opposition globale de groupes d'intérêt. C'est pourquoi il faut saluer le fait que le DETEC examine de nouvelles possibilités permettant l'accélération des processus de planification et d'autorisation. La possibilité de limiter dans le temps la durée du traitement des plaintes par les instances compétentes ou d'accélérer la procédure d'autorisation des plans aiderait l'énergie hydraulique à exploiter encore davantage son potentiel.