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

**Vorwort:** Die Qualitäten der Wasserkraft = Les qualités de l'énergie hydraulique
**Autor:** Novotny, Radomir

**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

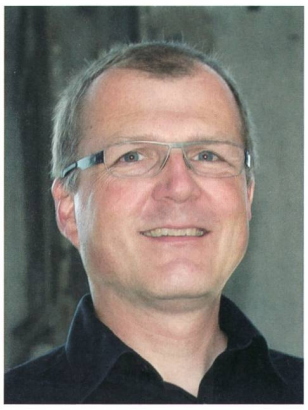
**Terms of use**
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 09.07.2025

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

# Die Qualitäten der Wasserkraft

## Die weltweit wichtigste erneuerbare Energiequelle im Fokus



**Radomir Novotny,**
Chefredaktor Electrosuisse

Wasserkraft ist bewährt. Das kürzlich abgebrochene Wasserkraftwerk Rheinfelden – das weltweit erste grosse Niederdruck-Wasserkraftwerk – wurde 1898 in Betrieb genommen und lieferte seinerzeit 10 MW. Das erste Schweizer Speicherkraftwerk, das Wasserkraftwerk Kubel bei St. Gallen, lieferte ab 1900 elektrischen Strom. Die Stromerzeugung mit Wasserkraft wurde in der Schweiz in den darauffolgenden Jahren kontinuierlich ausgebaut und ist heute der stärkste unverzichtbare Pfeiler unserer Stromerzeugung.

Wasserkraft ist vielseitig. Sie deckt Generatorgrössen von wenigen Kilowatt bis Gigawatt ab, und kann mit geeigneten Turbinen bei unterschiedlichsten Nutzgefällen und Wassermengen eingesetzt werden. Die Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten ist erstaunlich. Ein Beitrag auf Seite 30 präsentiert eine neue, vielversprechende Kraftwerksart: die Wasserwirbelkraftwerke.

Wasserkraft ist nachhaltig. Als regenerative Energiequelle erzeugte sie 2008 weltweit 15,8 % der elektrischen Energie. Ein Blick auf den mit ihr verbundenen $CO_2$-Ausstoss zeigt interessante Zusammenhänge auf Seite 33.

Ich bin mir sicher, dass Sie, liebe Leserin, lieber Leser, noch weitere Qualitäten der Wasserkraft kennen. Genug Gründe, um in dieser Ausgabe die Hydroenergie neben der Bildung ins Rampenlicht zu rücken.

# Les qualités de l'énergie hydraulique

## Gros plan sur la source d'énergie renouvelable la plus importante au monde

**Radomir Novotny,**
rédacteur en chef Electrosuisse

L'énergie hydraulique a fait ses preuves. La centrale hydraulique de Rheinfelden récemment démolie a été la première grande centrale hydraulique basse pression au monde. Elle a été mise en service en 1898 et a fourni à l'époque 10 MW. La première centrale d'accumulation suisse, la centrale hydraulique de Kubel près de Saint-Gall, a commencé à fournir de l'énergie électrique en 1900. La production d'électricité à partir de centrales hydrauliques s'est continuellement développée en Suisse au cours des années qui ont suivi. C'est aujourd'hui le pilier indispensable et le plus puissant de notre production d'énergie électrique.

L'énergie hydraulique se distingue par sa polyvalence. Elle couvre des puissances de générateurs allant de quelques kilowatts au gigawatt et elle peut être mise en œuvre avec les turbines appropriées pour les usages et les débits les plus divers. La multiplicité de ses utilisations potentielles est stupéfiante. Un article de la page 30 présente un nouveau type de centrale prometteur : la centrale hydroélectrique tourbillonnaire.

L'énergie hydraulique est durable. En tant que source d'énergie renouvelable, elle a produit en 2008 15,8 % de l'énergie électrique à l'échelle mondiale. Un aperçu des émissions de $CO_2$ qui y sont liées montre d'intéressantes corrélations à la page 33.

Chères lectrices, chers lecteurs, je suis convaincu que vous attribuez encore bien d'autres qualités à l'énergie hydraulique. Autant de raisons pour mettre l'énergie hydraulique, en plus de la formation, sous les feux de la rampe dans cette édition.