

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse
Band: 105 (2014)
Heft: 2

Inhaltsverzeichnis

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

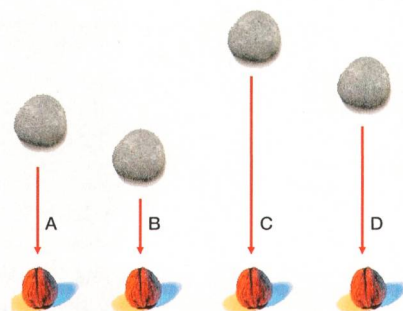
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 16.01.2026

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



Derselbe Stein wird aus verschiedenen Höhen fallen gelassen.

Mit welcher Anordnung hast du wohl die grösste Chance die Nuss zu knacken? Klicke auf den richtigen Stein.

☐ Stein B ☐ Stein A ☐ Stein D ☐ Stein C

9

Susanne Metzger

Energie-Unterrichtsmaterialien für Kindergarten und Volksschule

Im Rahmen eines gemeinsamen Projektes der PH Zürich, der ETH Zürich und des VSE wurden Unterrichtsmaterialien zum Thema Energie für den Unterricht in Schweizer Schulen entwickelt. Schülerinnen und Schüler sollen für das Thema sensibilisiert und ihr naturwissenschaftlich-technisches Verständnis erhöht werden.

Branche

9

Susanne Metzger

Energie-Unterrichtsmaterialien für Kindergarten und Volksschule

14

Elena Cadosch, René Keller

Der nachhaltige Mix in der Mitarbeiterentwicklung

18

Simon Eberhard

Wirtschaftliche Perspektiven der Grosswasserkraft

23

Stromkongress 2014

Congrès de l'électricité 2014

26

«Stromzukunft» – ein Generationenkonzept

27

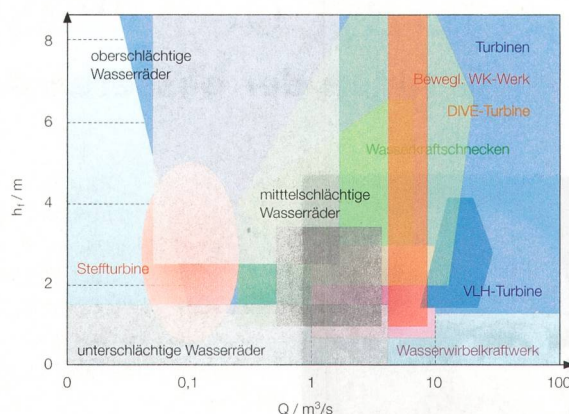
Forschungsprojekt zu Fischabstieg

28

Preisvergabe Watt d'Or

29

Grösster Auftrag für Windkraft an Land



31

Stephan Heimerl, Beate Kohler

Wasserkraftkonzepte für kleine Durchflüsse und niedrige Fallhöhen

Im Kleinwasserkraftbereich tummeln sich viele Erfinder und Planer, da diese Anlagen finanziell und bautechnisch für sie noch überschaubar sind. Dabei werden oft nur unzureichende Effizienzangaben gemacht. Eine Übersicht über mögliche Konzepte schafft Klarheit und hilft, Fehlinvestitionen zu vermeiden.

Technologie

31

Stephan Heimerl, Beate Kohler

Kleinwasserkraft-Konzepte

François Avellan

38

Essais indépendants sur modèles réduits de turbines hydrauliques

Aline Choulot

43

La petite hydraulique en Suisse – Définition, technologie et perspectives

Oliver Amstutz, Silvan Borer, Thomas Staubli

48

Francisturbinen in Trinkwassersystemen

Werner Schefer

52

Historische Turbinen und Generatoren im norwegischen Kraftwerk Vemork

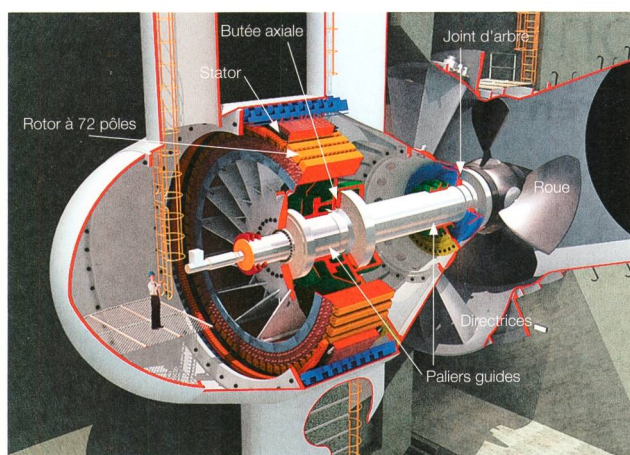
Michael Johannes Arnold, Martin Arnold

55

Optimierung der Potenzialausgleichsanlage für IT-Einrichtungen

59

Panorama



38

François Avellan

Essais indépendants sur modèles réduits de turbines hydrauliques

Le développement et l'installation d'un aménagement hydroélectrique tel que celui de Jirau est un processus long et onéreux. Afin de limiter la prise de risque sur le plan technique, des essais sur modèles réduits ont été effectués pour valider les performances et la conception des turbines avant leur fabrication et montage sur site.



Matthias Walti / Kraftwerk Tempel AG

Titelbild

Es gibt noch Potenzial für Kleinwasserkraft. Zahlreiche technische Konzepte bieten sich an, um dieses Potenzial möglichst optimal zu nutzen.

Photo de couverture

Il y a encore du potentiel dans le domaine de la petite hydraulique. De nombreux concepts techniques sont à disposition pour le mettre en œuvre de la manière la plus optimale possible.

VSE / AES

- 61 Meinung Opinion
- 62 Die politische Feder La plume politique
- 63 Recht – Neue Erlasse des Bundes per 1. Januar 2014, Teil 2
- 65 Weiterbildung für ältere Mitarbeitende

Electrosuisse

- 66 Perspektiven Perspectives
- 67 LED-Forum im Kongresshaus Zürich
- 68 News Nouvelles
- 69 ESTI: Verwaltungsstrafverfahren
- 70 ESTI: Procédures pénales administratives
- 73 ESTI: Procedura penale amministrativa
- 74 CES: Normenentwürfe und Normen
CES: Projets de normes et normes

Rubriken / Rubriques

- | | | |
|----|-----------------|----------------|
| 3 | Editorial | Éditorial |
| 6 | Inspiration | Inspiration |
| 80 | Veranstaltungen | Manifestations |
| 82 | Bücher | Livres |
| 83 | Produkte | Produits |
| 84 | Impressum | Impressum |
| 85 | Cartoon | Cartoon |
| 86 | Forum | Forum |