Enorme Vielseitigkeit = Une immense diversité

Autor(en): **Novotný, Radomir**

Objekttyp: **Preface**

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

Band (Jahr): **106 (2015)**

Heft 2

PDF erstellt am: **28.05.2024**

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

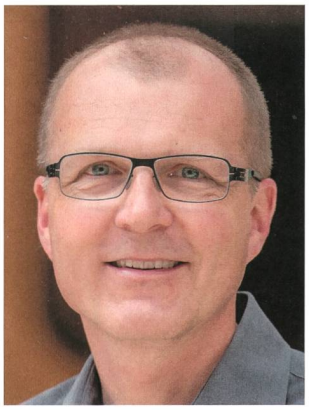
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Enorme Vielseitigkeit

Energie aus Wasser als Aufgabe



Radomír Novotný,
Chefredaktor Electrosuisse
bulletin@electrosuisse.ch

Nach einer Schwimmrunde im Hallenbad, auf dem Liegestuhl ruhend, ist mir bewusst geworden, wie vielseitig Wasser – eine einfache Verbindung aus Wasserstoff und Sauerstoff – eigentlich ist. Besonders im Kontext der Energie.

Als Medium zur Übertragung der Wärmeenergie vom Boiler zu den Radiatoren, eventuell als Energielieferant in Form von schwerem Wasser für künftige Fusionskraftwerke, als Energiequelle für elektrischen Strom in Speicher- und Flusskraftwerken, Wellen- und Gezeitenkraftwerken. Bezüglich Konstruktion sind der Kreativität kaum Grenzen gesetzt: von den bewährten Grossturbinen bis zu exotischeren Konzepten wie den Vortex-Kleinkraftwerken, den archimedischen Schrauben oder der auf Förderbändern basierenden Steff-Turbine.

Nun möchte hier auch Bill Gates mitmischen: «Sein» Konzept soll aus Fäkalien Wasser, Strom und Dünger liefern, indem der aufbereitete Abfall verbrannt und mit der Hitze Hochdruckdampf erzeugt wird, der eine Turbine antreibt. Eine mögliche Lösung für Entwicklungsländer, die mehrere Fliegen auf einen Schlag treffen soll. An der Vielfalt der Wasserkraftlösungen und Konzepte kann es also nicht liegen, dass nicht mehr Energie auf diese nachhaltige Weise gewonnen wird.

R. Novotný

Une immense diversité

L'énergie tirée de l'eau, une mission

Radomír Novotný,
Rédacteur en chef Electrosuisse
bulletin@electrosuisse.ch

Alors que je me reposais sur ma chaise longue après avoir effectué quelques longueurs dans la piscine couverte, il m'est apparu combien les applications de l'eau, une simple combinaison d'hydrogène et d'oxygène, pouvaient être diversifiées, et ce, particulièrement dans le contexte de l'énergie.

Elle permet en effet de transporter l'énergie thermique de la chaudière aux radiateurs, pourra éventuellement fournir de l'énergie sous forme d'eau lourde aux futures centrales à fusion et constitue une source d'énergie pour la production de courant électrique dans les centrales d'accumulation, les centrales au fil de l'eau, ainsi que dans les centrales houlomotrices et marémotrices. De plus, la créativité ne connaît guère de limites en ce qui concerne la conception de systèmes, et ce, des grandes turbines éprouvées aux concepts plus exotiques, tels que les petites centrales à vortex, les vis d'Archimède ou la Steffturbine basée sur le principe d'un tapis roulant.

À présent, Bill Gates aimerait également se lancer dans ce domaine. « Son » concept a pour objectif de fournir de l'eau, de l'électricité et de l'engrais à partir des eaux fécales. Pour ce faire, les déchets traités sont brûlés, la chaleur produite permettant de générer une vapeur à haute pression qui entraîne une turbine. Il s'agit là d'une solution envisageable pour les pays en voie de développement, qui devrait faire d'une pierre deux coups. Le fait que de tels procédés durables ne produisent pas davantage d'énergie ne peut donc pas être imputé à un manque de concepts et de solutions en matière de centrales.

R. Novotný