

# Unsichtbare Energiequellen = Des sources d'énergie invisibles

Autor(en): **Novotný, Radomir**

Objektyp: **Preface**

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

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

Heft 11

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **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.

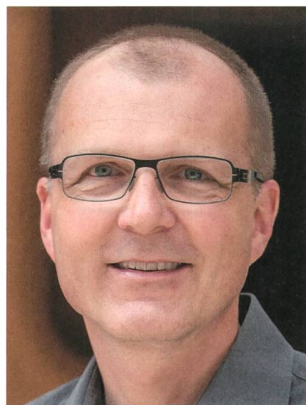
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **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.

# Unsichtbare Energiequellen

## Die ästhetische Seite nachhaltiger Stromerzeugung



**Radomír Novotný,**  
Chefredaktor Electrosuisse  
bulletin@electrosuisse.ch

Im Sommer hatte ich die Gelegenheit, das Bauhaus in Dessau zu besuchen. Diese ehemalige Kunst- und Architekturschule mit Weltruhm war vor 90 Jahren aus architektonischer und ästhetischer Sicht revolutionär. Aus energetischer Sicht eher weniger, denn die Glasvordachfassaden haben es verunmöglicht, in kälteren Jahreszeiten trotz intensivem Heizen im Innern eine angenehme Wärme entstehen zu lassen.

Bei der letzten Renovation konnte man gewisse Fenster dieses Unesco-Denkmal mit Isolierglas und isolierenden Sandwich-Metallrahmen ausstatten, die den ursprünglichen Rahmen zum Verwechseln ähnlich sehen. Gleichzeitig wurden auf manchen Flachdächern aus der Fussgängerperspektive unsichtbare

Solarpanels installiert. Wärme sparen und nachhaltig Strom erzeugen ist hier nun ohne ästhetische Einbussen möglich.

Andere nachhaltige Stromerzeuger, die visuell nicht stören, sind beispielsweise Generatoren, die irgendwo im Keller installiert aus Industrieabwärme Elektrizität erzeugen. Dies können ORC-Anlagen sein oder künftig eventuell der in dieser Ausgabe vorgestellte thermomagnétique Generator. Aber auch die sichtbaren Solar-, Wind- und Wasserkraftwerke leisten natürlich wertvolle Dienste, auf die wir gerne zählen.

# Des sources d'énergie invisibles

## Le côté esthétique de la production durable d'électricité

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

Cet été, j'ai eu l'opportunité de visiter le Bauhaus de Dessau. Il y a 90 ans, cette ancienne école des arts et de l'architecture à la réputation mondiale était considérée comme révolutionnaire d'un point de vue architectonique et esthétique. Un peu moins du point de vue énergétique car les murs rideaux de verre n'ont pas permis d'atteindre une température intérieure agréable pendant les mois les plus froids de l'année, et ce, malgré un chauffage intense.

Lors de la dernière rénovation, certaines fenêtres de ce monument classé par l'Unesco ont pu être équipées avec des vitres et des cadres métalliques sandwich isolants qui ressemblent aux cadres d'origine à s'y méprendre. Par la même occasion, des panneaux solaires invisibles du point de vue d'un piéton ont été installés sur certains toits plats. Il est ainsi désormais possible d'économiser de la chaleur et de générer durablement de

l'électricité sans désagréments esthétiques.

Les systèmes permettant de produire de l'électricité à partir des rejets thermiques industriels constituent par exemple, lorsqu'ils sont installés dans des caves, un autre type de générateur d'électricité durable n'entraînant aucun inconvénient d'ordre visuel. Il peut s'agir d'installations ORC (basées sur le cycle organique de Rankine) ou à l'avenir éventuellement du générateur thermomagnétique présenté dans cette édition. Mais les centrales solaires, éoliennes et hydroélectriques bien visibles fournissent naturellement aussi de précieux services sur lesquels nous sommes bien contents de pouvoir compter.