

Neuerscheinungen = Nouveautés

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **88 (1997)**

Heft 18

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.

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

<http://www.e-periodica.ch>



Neuerscheinungen Nouveautés

Jahresbericht der CORE

Zehn Energieforschungsprogramme 1996–1999 unter der Lupe

Jahresbericht 1996 der Eidg. Energieforschungskommission (CORE), zu beziehen beim Bundesamt für Energiewirtschaft, 3003 Bern, Telefon 031 322 56 21.

Die CORE erarbeitet für jeweils vier Jahre das «Konzept der Energieforschung des Bundes». Aufgrund des Konzeptes 1996–1999 hat sie im Berichtsjahr zehn Forschungsprogramme evaluiert. Begutachtet wurden ihre Ziele, die Zusammenarbeit mit der Privatwirtschaft und die Umsetzung der Forschungsergebnisse.

Bei den untersuchten Technologiebereichen handelt es sich um die rationelle Energieerzeugung in Gebäuden und im Verkehr, um Elektrizität, Brennstoffzellen und Batterien, Biomasse, Holz, Feuerung und Verbrennung, Solararchitektur, Photovoltaik sowie aktive Solarnutzung und Wärmespeicherung. Zusammenfassungen der Ergebnisse sind im Jahresbericht zu finden. Weiter enthält er den Rückblick des scheidenden Präsidenten Prof. P. Suter und Grundaussagen für das Konzept 2000–2003.

Le rapport annuel de la CORE

Dix programmes de recherche énergétique 1996–1999 examinés à la loupe

Le rapport annuel de la Commission fédérale pour la recherche énergétique (CORE) est disponible (en allemand) à l'Office fédéral de l'énergie, 3003 Berne, tél. 031 322 56 60.

La CORE est à l'origine du Plan directeur de la recherche

énergétique de la Confédération, publié tous les quatre ans. A ce titre, elle a examiné dix programmes de recherche afin d'en évaluer les objectifs, la qualité de la collaboration avec le secteur privé et la mise en pratique des résultats.

L'étude a notamment porté sur les domaines suivants: utilisation rationnelle de l'énergie dans les bâtiments et les transports, électricité, piles à combustible et batteries, biomasse, bois, combustion et carburation, architecture solaire, photovoltaïque, utilisation active de l'énergie solaire et accumulation de la chaleur. Outre le résumé des résultats de ces différentes recherches, le rapport présente une rétrospective due au président sortant, le Professeur P. Suter, ainsi que certaines options pour le Plan directeur 2000–2003.

Aus Energie wird Elektrizität

Energiebilanzen für Kraftwerke

2. überarbeitete Ausgabe der Broschüre, zu beziehen beim Bundesamt für Wasserwirtschaft, Telefon 032 328 87 52, Fax 032 328 87 12.

Wasserkraftwerke weisen die beste Energiebilanz stromproduzierender Anlagen auf. Zu diesem Schluss gelangt der Studienbericht Nr. 5 des Bundesamtes für Wasserwirtschaft über Energiebilanzen von Wasserkraftwerken im Vergleich mit anderen stromproduzierenden Anlagen. Dazu kommt jetzt die zweite, überarbeitete Kurzfassung heraus, worin in knapper Weise die methodischen Grundlagen dargestellt und einige Resultate zusammengefasst werden.

Ziel des Berichts war, die Energiebilanzen der verschiedenen schweizerischen Stromproduktionssysteme zu erstellen. Dabei sollten den verschiedenen Kraftwerktypen vergleichbare zeitliche und räumliche Randbedingungen sowie Ausgangswerte zugrunde liegen.

Zweite Auflage angepasst

Das Ergebnis dieser Energiebilanzen wurde mittels verschiedenen energetischen Kennziffern dargestellt. Es wurden Anlagen mit erneuerbaren Energiequellen wie Wasser, Wind und Sonne sowie auch mit nicht erneuerbaren Energiequellen wie Öl, Gas, Kohle und Uran untersucht.

Leider hat die Auswahl und Präsentation der Studienresultate in der ersten Auflage der Kurzfassung zu Missverständnissen und Fehlinterpretationen Anlass gegeben. Die vorliegende zweite Auflage wurde entsprechend angepasst, insbesondere bezüglich der Auswahl der energetischen Kennziffer.

De l'énergie naît l'électricité

Bilans énergétiques des aménagements de production

La 2^e édition peut être obtenue auprès de l'Office fédéral de l'économie des eaux, téléphone 032 328 87 52, fax 032 328 87 12.



Les usines hydrauliques présentent le meilleur bilan énergétique de toutes les installations produisant de l'électricité. C'est à cette conclusion qu'arrive le rapport d'étude N° 5 publié par l'Office fédéral de l'économie des eaux sur les

bilans énergétiques des aménagements hydroélectriques comparés à d'autres installations de production d'électricité. Aujourd'hui sort un deuxième condensé, remanié, dans lequel sont présentées les bases méthodologiques utilisées et succinctement quelques résultats obtenus.

Le but de ce rapport consistait à établir les bilans énergétiques des divers systèmes de production d'électricité suisses. Pour cela, des conditions-cadres temporelles et spatiales ainsi que des valeurs de base comparables ont dû être appliquées aux différents types d'usines électriques.

Deuxième édition adaptée

Le résultat de ces bilans a été représenté par différents indices énergétiques. On a ainsi examiné des installations utilisant des sources d'énergie renouvelables comme l'eau, le vent et le soleil ainsi que des installations recourant à des sources d'énergie non renouvelables comme le pétrole, le gaz, le charbon et l'uranium.

Malheureusement, le choix et la présentation des résultats de l'étude dans la première édition du condensé ont été l'occasion de malentendus comme d'interprétations erronées. La deuxième édition maintenant disponible a été donc adaptée, ce notamment quant au choix de l'indice énergétique retenu.

Rapport d'activité du CREM

Le rapport d'activité 1996 du Centre de Recherches Énergétiques et Municipales porte sur ses divers secteurs d'activité allant de la recherche et du développement à la formation et l'animation en passant par les services-conseils. Il présente en outre les perspectives du CREM pour 1997.

Le rapport peut être obtenu auprès du Centre de Recherches Énergétiques et Municipales, rue des Morasses 5, 1920 Martigny, tél. 027 721 25 40, fax 027 722 99 77, e-mail: crem@urbanet.ch.