Kernkraftwerke für die Schweiz = Des centrales nucléaires pour la Suisse

Objekttyp: **Preface**

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): **65 (1974)**

Heft 14

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

BULLETIN des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens
des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke
de l'Union des Centrales Suisses d'électricité

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

Kernkraftwerke für die Schweiz

Bereits zu Beginn der fünfziger Jahre zeichnete sich das Ende der weiteren Möglichkeiten zur wirtschaftlichen Wasserkraftnutzung für die Stromerzeugung ab. Die stetig ansteigende Nachfrage nach elektrischer Energie (etwa 5 % jährlich) zwang dazu, nach neuen Lösungen für die Stromerzeugung zu suchen.

Im Vordergrund stand zunächst die Errichtung von thermischen Kraftwerken mit Ölfeuerung. Die aus Überlegungen des Naturschutzes entstandene Opposition gegen ölthermische Werke, aber auch die rasante ausländische Entwicklung von Kernkraftwerken, führten dazu, dass nur ein grosses ölthermisches Kraftwerk in Chavalon-sur-Vouvry im Jahre 1966 in Betrieb genommen wurde. Anstelle weiterer Werke dieser Art wurden dann die Kernkraftwerke Beznau I und Beznau II sowie Mühleberg erstellt. Diese drei Kernkraftwerke tragen heute bereits entscheidend zur Deckung des schweizerischen Elektrizitätsbedarfs bei.

Die Sicherstellung des Landesbedarfs an elektrischer Energie erfordert jedoch die Bereitstellung weiterer Erzeugungsanlagen. Als einzige gangbare Alternative bietet sich der Bau von Kernkraftwerken an. Die Verantwortlichen für die schweizerische Elektrizitätswirtschaft haben sich rechtzeitig mit der Projektierung solcher Anlagen befasst. Im Zusammenhang mit dem Bewilligungsverfahren sind nun Verzögerungen im Ausbau von Kernkraftwerken aufgetreten, die bei ungünstiger Wasserführung unserer Flüsse einen Engpass in der Elektrizitätsversorgung in den kommenden Wintern befürchten lassen. Zurzeit stehen nun aber doch die drei Kernkraftwerke Gösgen-Däniken, Kaiseraugst und Leibstadt im Bau. Zudem konnten sich schweizerische Elektrizitätsgesellschaften Beteiligungen an den im Bau befindlichen französischen Kernkraftwerken Bugey und Fessenheim sichern. Weitere Kernkraftwerke sind in Verbois, Graben, Rüthi und Inwil geplant.

In den nachfolgenden Artikeln werden die im Bau und in Planung befindlichen Kernkraftwerke vorgestellt. Damit soll ein aktueller Überblick über die Anstrengungen der Elektrizitätswirtschaft, den sinkenden Anteil des umweltfreundlichsten Energieträgers Elektrizität am Gesamtenergieverbrauch (heute etwa 15 % gegenüber von über 22 % vor 20 Jahren) aufzuhalten, gegeben werden.

Des centrales nucléaires pour la Suisse

Déjà au début des années cinquante, on pouvait discerner l'épuisement des possibilités prochaines de mise en valeur économique des cours d'eau pour la production de courant. La demande croissante d'énergie électrique (5 % env. par an) obligea dès lors à chercher de nouvelles solutions pour parer à cette demande.

On envisagea tout d'abord la construction de centrales thermiques chauffées au mazout. Cependant, l'opposition à de telles centrales pour des motifs de protection de la nature, mais aussi le développement foudroyant des centrales nucléaires à l'étranger incitèrent à ne construire qu'une seule grande centrale thermique chauffée au mazout à Chavalon sur Vouvry, laquelle entra en service en 1966. Au lieu d'autres centrales de ce type, on érigea alors les centrales nucléaires de Beznau I et Beznau II ainsi que de Mühleberg. Ces trois centrales contribuent aujourd'hui déjà de façon décisive à couvrir les besoins suisses d'électricité.

Pour assurer les besoins du pays en énergie électrique, il est toutefois nécessaire d'aménager encore d'autres installations de production. La seule alternative praticable réside dans la construction de centrales nucléaires. Les responsables de l'économie électrique suisse ont entrepris à temps le projet de pareils ouvrages. En corrélation avec la procédure d'octroi de permis de construire, des retards sont intervenus dans le programme d'extension des centrales nucléaires, qui font craindre un goulet dans l'approvisionnement en électricité au cours de l'hiver prochain, en cas de débit déficitaire de nos rivières. Actuellement, il y a bien les trois centrales nucléaires de Gösgen-Däniken, Kaiseraugst et Leibstadt en construction. En outre, les sociétés suisses d'électricité ont pu s'assurer des participations aux centrales nucléaires françaises en construction de Bugey et de Fessenheim. Enfin, d'autres centrales nucléaires sont projetées à Verbois, Graben, Rüthi et Inwil.

Dans les articles suivants sont présentées les centrales nucléaires en construction ou à l'état de projet. Nous entendons par-là jeter un coup d'œil sur les efforts entrepris par l'économie électrique suisse, en vue de freiner la part décroissante de l'agent énergétique le plus favorable à l'environnement, l'électricité, à la couverture de la consommation globale d'énergie (aujourd'hui 15 % env. vis-à-vis de plus de 22 % voici 20 ans).