Forum

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): **91 (2000)**

Heft 21

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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

Peter H. Hirt, Direktor Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG, 4658 Däniken

Die Kernenergie hat eine Zukunft!

Die fünf Schweizer Kraftwerksblöcke sind für den erfolgreichen Weiterbetrieb gerüstet. Seit der Inbetriebnahme haben die Betriebsgesellschaften Modernisierungsprojekte zur weiteren Erhöhung der Sicherheit durchgeführt. Dies ging Hand in Hand mit Investitionen zur Verlängerung der Lebensdauer und zur Verbesserung der Wirtschaftlichkeit. Ohne zusätzliche Belastung der Umwelt konnte so die jährliche Nettostromproduktion zwischen 1985 und 1999 insgesamt um rund 10% erhöht werden. Dahinter stecken beachtliche unternehmerische und technische Leistungen. Schonende Fahrweise, umfassende Alterungsüberwachung, vorbeugender Unterhalt sowie gezielte Nachrüstungen haben die Voraussetzungen für einen langen, sicheren Anlagenbetrieb geschaffen.

Sachliche Gründe gegen einen Weiterbetrieb der Kernkraftwerke liegen aus Sicht der Betreiber und der zuständigen Aufsichtsbehörde nicht vor. Für die Anlagen sind Betriebszeiten von fünfzig oder sechzig Jahren durchaus realistisch. Dass sich ein längerer Weiterbetrieb unserer Kernkraftwerke volkswirtschaftlich auszahlt, bestätigt die kürzlich publizierte Studie *Volkswirtschaftliche Auswirkungen des Ausstiegs der Schweiz aus der Kernenergie* des Bremer Energieinstituts.

Hoher Sicherheitsstandard, zuverlässiger Betrieb, geringe Emissionen und Wirtschaftlichkeit sind die Gründe für eine hohe Akzeptanz der Kernkraftwerke in den Standortregionen. Die kürzlich eingereichten Standesinitiativen der Kantone Aargau und Solothurn für eine kernenergieverträgliche Energie- und Steuergesetzgebung sind Bekenntnisse zum wirtschaftlichen und ökologischen Nutzen der Kernenergie. Die von Wissenschaftern der ETH Zürich und Lausanne sowie des Paul-Scherrer-Instituts verfasste Studie *Nachhaltige Entwicklung und Energie* zeigt, dass neben der Wasserkraft die Kernenergie das höchste Mass an Nachhaltigkeit aufweist. Insbesondere ist der schweizerische Strommix mit 60% Wasserkraft und 40% Kernenergie ökologisch praktisch ideal.

Für die Zukunft der Kernenergie ist das neue Kernenergiegesetz von entscheidender Bedeutung. Angesichts der europaweiten Öffnung der Energiemärkte müssen der Kernenergie gesetzliche Rahmenbedingungen zugestanden werden, die mit anderen Energieformen vergleichbar sind. Dies setzt allerdings eine offene, faire und zukunftsorientierte Würdigung der Kernenergie voraus, wie sie beispielsweise durch die Standortkantone vorgenommen worden ist. Die Kraftwerksbetreiber ihrerseits müssen überzeugend aufzeigen, dass sie ihre Anlagen auch unter härteren Wettbewerbsbedingungen sicher, umweltverträglich und wirtschaftlich betreiben.

Les cinq blocs de centrales de Suisse sont parés pour une exploitation future réussie. Depuis la mise en service, les sociétés d'exploitation ont appliqué des projets de modernisation destinés à accroître encore la sécurité. Ceci a été de pair avec des investissements visant à prolonger la durée de vie utile et à améliorer la rentabilité. Sans impact supplémentaire sur l'environnement, la production nette annuelle de courant a pu être augmentée de 10% environ entre 1985 et 1999. Cela a été possible grâce à des prestations remarquables au niveau de l'entreprise et sur le plan technique. Une exploitation avec ménagement, une surveillance complète du vieillissement des installations, la maintenance préventive et des équipements ultérieurs ciblés ont rempli les conditions d'une exploitation sûre et de longue durée. De l'avis des exploitants et de l'autorité tutélaire compétente, il n'y a pas de raisons matérielles de cesser l'exploitation des centrales nucléaires. Pour les installations, des durées d'exploitation de 50 ou 60 ans sont réalistes. Le fait qu'une exploitation prolongée de nos centrales nucléaires est rentable au niveau de l'économie publique a été confirmé par l'étude publiée récemment par l'Institut énergétique de Brème sur les répercussions économiques de l'abandon de l'énergie nucléaire en Suisse.

Un haut niveau de sécurité, une exploitation fiable, un faible taux d'émissions et la rentabilité sont les raisons pour lesquelles les centrales nucléaires sont bien acceptées dans les régions où elles se trouvent. Les récentes initiatives des cantons d'Argovie et de Soleure, pour une législation énergétique et fiscale compatible à l'énergie nucléaire, sont des preuves d'approbation de l'utilisation économique et écologique de l'énergie nucléaire. L'étude rédigée par des scientifiques des EPF de Zurich et Lausanne ainsi que de l'Institut Paul Scherrer sur le développement durable et l'énergie montre qu'à côté des forces hydroélectriques, l'énergie nucléaire offre le plus haut niveau de durabilité. En particulier, le mix suisse de l'électricité, avec 60% de force hydroélectrique et 40% d'énergie nucléaire, représente pratiquement l'idéal sur le plan écologique.

La nouvelle loi sur l'énergie nucléaire revêt une importance décisive pour l'avenir de l'énergie nucléaire. Etant donnée l'ouverture européenne des marchés de l'énergie, des conditions cadres légales comparables aux autres formes d'énergie doivent être offertes à l'énergie nucléaire, dans un cadre d'une appréciation franche, juste et orientée sur l'avenir, comme c'est par exemple le cas des cantons d'implantation. Les exploitants de centrales doivent pour leur part montrer de manière convaincante qu'ils exploitent leurs installations de manière sûre, compatible à l'environnement et économique même dans des conditions de concurrence plus difficiles.