

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse
Band: 98 (2007)
Heft: 17

Rubrik: Forum

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Rolf Schaumann

Elektrische Energietechnik – eine «veraltete» Wissenschaft?

La technique de l'énergie électrique – une science «désuète»?



Um rund 50% wird sich der weltweite Energieverbrauch bis 2030 erhöhen, während sich der Verbrauch von elektrischer Energie in dieser Zeitspanne gar verdoppeln wird. Dies ergab eine Studie der Internationalen Energiebehörde. Die Bereitstellung und Verfügbarkeit von elektrischer Energie wird deshalb in Zukunft einer der entscheidenden Standortfaktoren für Wirtschaftsunternehmen in der Schweiz sein. Im Hinblick auf die drohende Stromversorgungslücke ab 2020 besteht diesbezüglich dringender Handlungsbedarf. Auf der einen Seite müssen alle bestehenden Energiequellen optimal genutzt werden, wie dies auch vom Bundesrat beschlossen wurde – die Schweiz kann es sich nicht leisten, auf eine oder mehrere Energiegewinnungsmethoden zu verzichten! Zudem nimmt die Entwicklung und Etablierung energieeffizienter Technologien eine immer wichtigere Rolle ein, da nur damit den massiv gestiegenen Anforderungen Rechnung getragen werden kann.

Die im Titel gestellte Frage beantwortet sich somit von selbst: Die elektrische Energietechnik ist alles andere als eine veraltete Wissenschaft, sondern im Gegenteil fundamental für die sicherheits- und wirtschaftspolitische Zukunft unseres Landes. Es liegt deshalb im ureigensten Interesse des Werk- und Denkplatzes Schweiz, das Niveau von Forschung und Lehre in diesem Bereich nicht nur beizubehalten, sondern sogar auszubauen. Leider wurde genau dies in den vergangenen Jahren vernachlässigt – der aktuelle Mangel an Ingenieuren zeugt davon. Es ist die gemeinsame Aufgabe von Politik, Wissenschaft und Wirtschaft, diesem verhängnisvollen Trend entgegenzuwirken. Der einzig mögliche Weg hierzu besteht in der nachhaltigen Stärkung von Forschung und Lehre im elektrischen Energiebereich, die untrennbar miteinander verbunden sind. Nur dadurch kann sichergestellt werden, dass in Zukunft genügend Know-how vorhanden ist, um den grossen Herausforderungen zu begegnen.

Handeln wir also *hier und jetzt* – und übermitteln lieber heute als morgen allen technikinteressierten jungen Menschen die so elementar wichtige Botschaft: «Wir brauchen Energie – die Energie braucht euch!»

D'ici à 2030, la consommation mondiale d'énergie augmentera d'environ 50%, la consommation d'énergie électrique va même doubler durant la même période. C'est le résultat d'une étude de l'Agence internationale de l'énergie. La mise à disposition et la disponibilité de l'énergie électrique représentera donc à l'avenir un des facteurs de site déterminants pour les entreprises de Suisse. En prévision de la pénurie d'énergie qui menace dès 2020, il est donc urgent d'agir. D'une part, toutes les sources d'énergie existantes doivent être utilisées de manière optimale, comme l'a décidé le Conseil fédéral – la Suisse ne peut se permettre de renoncer à une ou plusieurs méthodes de production d'énergie! En outre, le développement et l'établissement de technologies efficaces au niveau énergétique jouent un rôle de plus en plus important, car ce sera le seul moyen de tenir compte des exigences immensément croissantes.

La question posée dans le titre reçoit donc automatiquement sa réponse: la technique d'énergie électrique est loin d'être une science désuète, bien au contraire, elle est appelée à jouer un rôle fondamental pour la sécurité et la politique économique de notre pays. Le site industriel et intellectuel de la Suisse a tout intérêt non seulement à maintenir le niveau de la recherche et de l'enseignement dans ce domaine, mais encore à l'accroître. Malheureusement, c'est précisément ce que l'on a négligé ces dernières années – l'actuelle pénurie d'ingénieurs en est la preuve. La politique, la science et l'économie ont le devoir commun de contrer cette tendance dangereuse. Le seul moyen d'y parvenir consistera à renforcer durablement la recherche et l'enseignement, inséparablement liés, dans le domaine de l'énergie électrique. Ce sera le seul moyen de garantir à l'avenir un savoir-faire suffisant pour relever les grands défis qui nous seront lancés.

Agissons donc *hic et nunc* – et transmettons plutôt aujourd'hui que demain à tous les jeunes intéressés par la technique ce message d'une importance élémentaire: «Nous avons besoin d'énergie – l'énergie a besoin de vous!»

Rolf Schaumann, seit 1967 in verschiedenen Positionen für ABB tätig, ist seit 2004 Verwaltungsratspräsident von ABB Schweiz
Rolf Schaumann, qui a occupé divers postes chez ABB depuis 1967, est depuis 2004 président du conseil d'administration d'ABB Suisse