

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 77 (1986)

Heft: 20

Vorwort: Wir brauchen alle Energieträger! = Nous avons besoin de tous les agents énergétiques!

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: 04.04.2026

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

Wir brauchen alle Energieträger!

- Der Anstieg der Weltbevölkerung und die Steigerung des Lebensstandards werden bis zum Jahr 2040 etwa zu einer Verdreifachung des Welt-Primärenergieverbrauchs führen.
- Da erneuerbare Energiequellen wie auch Kernenergie nur einen beschränkten Beitrag zur Deckung dieses Bedarfs leisten können, wird man weiterhin fossile Energieträger nutzen müssen.
- Die Ressourcen hierzu sind zwar vorhanden, die damit verbundene weitere Produktion von CO₂ wird jedoch zu schwerwiegenden Klimaveränderungen führen.
- Mit Blick auf die damit dringend notwendige Stabilisierung der Verwendung fossiler Energieträger kann es daher nicht darum gehen, aus der Kernenergie auszusteigen, sondern darum, wie man es anpacken muss, um sie weiterhin nutzen zu können...

Dies sind einige der eindrucklichen Schlussfolgerungen, zu denen Prof. André Gardel in seinem Festvortrag anlässlich der Generalversammlung des VSE in Montreux gelangte (Text siehe S. 1282 in diesem Bulletin). Auch wenn man sich der Unsicherheit in bezug auf die Zahlenangaben durchaus bewusst ist: Auf Basis des angegebenen Verbrauchszuwachses ist an den Größenordnungen der Probleme bei der Deckung dieses Bedarfs nicht zu zweifeln. Logische Konsequenz: alles daransetzen, diesen Anstieg zu verlangsamen. Aber auch dann noch sind wir auf alle Energieträger angewiesen...

Bm

Nous avons besoin de tous les agents énergétiques!

- La consommation mondiale d'agents énergétiques primaires triplera d'ici l'an 2040 en raison de la croissance de la population mondiale et de la hausse du niveau de vie.
- Les sources d'énergies renouvelables de même que l'énergie nucléaire ne pouvant apporter qu'une contribution limitée à la couverture de cette demande, il faudra continuer d'utiliser des agents énergétiques fossiles.
- Les ressources nécessaires sont, il est vrai, à disposition, mais la production de CO₂ inhérente entraînera toutefois des modifications climatiques lourdes de conséquences.
- Vu l'urgence de stabiliser l'utilisation des agents énergétiques fossiles, il ne peut donc être question d'abandonner l'énergie nucléaire mais bien plus de trouver le moyen permettant de continuer de l'appliquer...

Telles sont quelques-unes des conclusions impressionnantes auxquelles le professeur André Gardel arrive dans l'exposé qu'il a présenté lors de l'Assemblée générale de l'UCS à Montreux (texte voir p. 1302 de ce Bulletin). Même si l'on est tout à fait conscient de l'incertitude des données numériques, en se référant à la hausse de consommation mentionnée, il n'y a pas lieu de douter de l'importance des problèmes concernant la couverture de cette demande. La conséquence logique est donc de tout mettre en œuvre pour freiner cette hausse. Mais, même alors nous dépendons de tous les agents énergétiques...

Bm