

Zeitschrift: SES Notizen
Herausgeber: Schweizerische Energie-Stiftung
Band: 1 (1979)
Heft: 2

Rubrik: Aus den Arbeitsgruppen

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: 03.02.2026

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



Aus den Arbeitsgruppen

AG Kohle

Im Auftrag der Ruhrkohle AG, Essen (BRD), wird bei der SES-Forschungsstelle eine Studie über die Anwendung einer neuen Feuerungstechnologie erarbeitet: Die Wirbelschichtfeuerung ist eine vielversprechende Feuerungstechnik für Feststoffe, die vor allem auch den Einsatz von Kohle mit geringer Umweltbelastung erlaubt. Durch Zugabe von feingemahlenem Kalkstein während der Feuerung kann der im Brennstoff enthaltene Schwefel fast vollständig an den Kalk gebunden werden, weshalb er nicht mehr als SO₂ - der wichtigste Luftschaadstoff - mit den Abgasen entweichen kann.

Die Wirbelschichtfeuerung ist an sich schon seit Jahrzehnten bekannt, sie wurde jedoch bisher hauptsächlich für Röstprozesse in der chemischen Industrie und für Abfallverbrennung (vor allem Schlämme) eingesetzt. Auch in der Schweiz sind mehrere solche Anlagen im Betrieb. Seit einigen Jahren wird nun, vor allem in den USA, Grossbritannien und in der BRD, intensiv an der Weiterentwicklung dieser Technik für die umweltfreundliche Kohlefeuerung gearbeitet, was angesichts der rapide steigenden Ölpreise an Bedeutung gewinnt. Heute sind bereits zahlreiche Prototyp- und Demonstrationsanlagen im Betrieb. Auch in der Schweiz ist ein 3-Millionen-Projekt mit Unterstützung des Nationalen Energie-Forschungsfonds NEFF angelaufen: die Firma Sulzer wird in Winterthur eine Demonstrationsanlage erstellen.

Die SES-Studie behandelt, neben einer Übersicht über die technischen Aspekte der Wirbelschichtfeuerung, in erster Linie die Anwendungsmöglichkeiten solcher Anlagen in der Schweiz. Es zeigt sich, dass kleine und mittlere Anlagen vor allem für die Wärme-Kraft-Kopplung in Industriebetrieben geeignet scheinen und grössere auch für Kraftwerke von z.B. 100 MW elektrischer Leistung (mit Abwärmenutzung durch kleine Fernheiznetze) interessant sein könnten. Die Arbeit ist praktisch abgeschlossen, der Bericht wird noch diesen Sommer als technischer SES-Report herauskommen. Voraussichtlich wird davon eine leichtverständliche, illustrierte Kurzfassung erstellt. jürg nipkow.

ENERGIESZENE

Neue Initiative(n)

Die Vorbereitungen für neue eidgenössische Volksinitiativen zur Atom- und Energiepolitik sind gut angelaufen. Die erste Sitzung hat am 10. März stattgefunden, damals hatte noch das alte Initiativkomitee eingeladen. Dann wurde die SES mit der vorläufigen Koordination beauftragt. Inzwischen haben zwei weitere Vorbereitungstreffen stattgefunden, an denen das ganze Spektrum der Atomkraftwerkgegner und Umweltorganisationen vertreten war. Die Zusammenarbeit läuft ungewöhnlich gut,

ohne Zweifel wird eine breit abgestützte Initiative zustandekommen.

In einer ersten kurzen Vernehmlassung haben sich die aussichtsreichsten Vorschläge heraustraktallisiert. Die Mehrheit scheint auf eine Doppelinitiative zu tendieren: eine Verbotsinitiative für weitere Atomkraftwerke nach Leibstadt, und eine Energieinitiative, die Rahmenbedingungen für die künftige Energiepolitik setzt. Entschieden ist jedoch noch nichts und die Details sind noch weitgehend ungeklärt.

Auch der Stiftungsrat der SES hat sich an einer Sondersitzung mit den neuen Initiativen beschäftigt und sich deutlich für ein Doppelbegehrung ausgesprochen. Um eine breitere Abstützung zu erreichen, schlug die Mehrheit vor, statt einem Verbot für weitere A-Werke Konzessionen mit obligatorischem Referendum für alle

eine Konzession mit obligatorischem Referendum für alle Atomanlagen zu fordern. Die SES will jedoch eine flexible Haltung einnehmen, um eine Einigung zu erleichtern.

Viele Bürgerinitiativen und Organisationen haben noch keine Zeit gefunden, die Vorschläge im Einzelnen zu diskutieren und dazu Stellung zu nehmen. Damit die Vor- und Nachteile der verschiedenen Möglichkeiten sorgfältig gegeneinander abgewogen werden können, stellt ein Redaktionsausschuss nun konkrete Vorschläge zu einer Dokumentation zusammen, die anfangs Juli erhältlich sein wird. Eine derart breit abgestützte Vorbereitung anfangs Juli erhältlich sein wird. Die Lancerierung der neuen Initiative(n) ist für den nächsten Winter vorgesehen. rs.



Sonnenenenergie-Symposium

Die ETH Lausanne organisiert am 2. Juli 1979 in Lausanne ein "Symposium über Sonnenenergie-Forschung und -Entwicklung in der Schweiz". Für nähere Auskünfte, Beiträge und Vorschläge bitte an Frau Judith Lister, Sonnenenergie-Symposium, 14, Av. de l'Eglise Anglaise, 1006 Lausanne oder (021) 473414 wenden.

