

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:	86 (1995)
Heft:	10
Rubrik:	Technik und Wissenschaft = Technique et sciences

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: 25.01.2026

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



Viele wollen ins Bundeshaus, nur wenige kommen «draus».

Wahlen 95: Kandidaten mit Energiesachkenntnis gefragt

(ev) Der Geschäftsführer der Erdöl-Vereinigung, Dr. Rolf Hartl, formuliert in der März-Ausgabe des Informationsblattes «Inside» Zielsetzungen in Zusammenhang mit den Wahlen ins eidgenössische Parlament: «Für die nächste Legislatur zeichnen sich bereits neue energiepolitische Kraftakte ab: Energie-Umwelt-Initiative, Solarinitiative, 2. Moratoriumsinitiative... Weil Energie aber ein zu wichtiges Thema ist, um es (allein) den Demagogen zu überlassen, muss vermehrt wieder der Nüchternheit angesagt sein. Das wiederum bedingt Sachkenntnis. Der Stimmünger ist im Wahljahr 1995 deshalb gut beraten, die Kandidaten auf ihre energiepolitische Verträglichkeit zu prüfen.»

Wellenberg für Endlager geeignet

(eved) Die heutigen Kenntnisse lassen erwarten, dass im nidiwaldischen Wellenberg ein sicheres Endlager für schwach- und mittelradioaktive Abfälle gebaut werden kann. Zu diesem vorläufigen Schluss kam am 12. April die Hauptabteilung für die Sicherheit von Kernanlagen (HSK). Noch offene Fragen sollen weitere Untersuchungen klären.



Technik und Wissenschaft Technique et sciences

Dienstbare Geister aus der Steckdose

Vor gut hundert Jahren nahm die «Elektrifizierung» der Küche ihren Anfang.

(ize) Die «elektrische Küche» – das hörte sich damals an, als wäre schon Realität geworden, was Sozialreformer und Politiker zu dieser Zeit vielfach als Utopie und Forderung zugleich entwarfen: das Ende der beschwerlichen Hausarbeit. Wenn es auch soweit noch nicht war: Mit seiner Modellküche 1893 auf der Weltausstellung in Chicago gab der Schweizer Friedrich Wilhelm Schindler-Jenny immerhin den offiziellen Startschuss für die Elektrifizierung von Küche und Haushalt.

Ehe jedoch Elektrogeräte Hausfrau und Dienstboten die Arbeit erleichtern konnten, musste eine für jedermann bezahlbare Stromversorgung geschaffen, mussten zahllose technische Probleme gemeistert werden. Heute sind wir der Utopie des 19. Jahrhunderts zumindest näher gekom-

Erfindungsdaten elektrischer Haushaltsgeräte:

Tauchsieder	1883
Bügeleisen	1892
Durchlauferhitzer	1894
Staubsauger	1901
Vollherd	1908
Kühlschrank	1910
Waschmaschine	1910
Haushaltsmotor	1911
Geschirrspüler	1912
Kaffeemühle	1937
Mikrowellenherd	1946

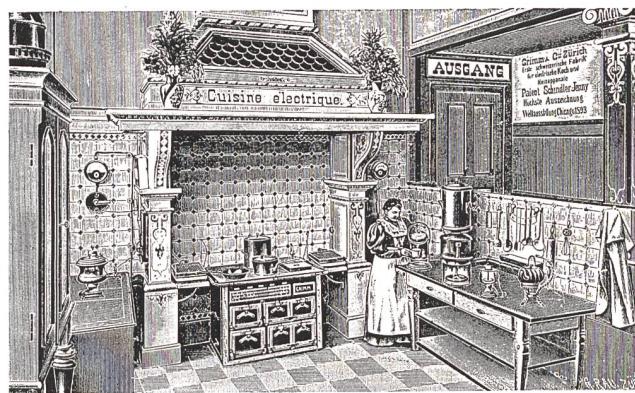
men: Waschmaschine, Staubsauger, Kühlschrank und Mixer sind wenigstens in den Privathaushalten der Industrieländer eine Selbstverständlichkeit. Trotz der zahlreichen elektrischen und zunehmend elektronisch gesteuerten Haushaltshilfen ist dennoch eine Ende der Hausarbeit nicht in Sicht.

Wenn der Kern eines Reaktors schmelzen würde ...

(psi) Am Paul-Scherrer-Institut (PSI) in Villigen unter-

sucht ein Forschungsteam experimentell das Verhalten von Reaktordruckbehältern für sehr unwahrscheinliche Unfälle, bei denen der Reaktorkern schmilzt.

Der Reaktordruckbehälter eines Kernkraftwerks enthält den Reaktorkern und das Kühlwasser, das die im Kern erzeugte Wärmeenergie an eine Dampfturbine überträgt. Diese treibt den Generator an, der die elektrische Energie liefert. Der Reaktordruckbehälter ist auch bei Brennelementsschäden eine wichtige Barriere für die Radioaktivität. Wenn der Reaktorkern nicht mehr gekühlt wird, weil kein Wasser mehr da ist – ein zwar unwahrscheinlicher Unfall, denn dagegen werden viele Vorkehrungen getroffen – schmilzt der Reaktorkern. Wie reagiert der Reaktordruckbehälter, wenn er mit der Kernschmelze in Berührung kommt? Wann und wo versagt er? Um diese Fragen zu beantworten, braucht es neben Modellrechnungen auch experimentelle Untersuchungen. Dazu hat das PSI eine Versuchsanlage aufgebaut, in der die Kernschmelze mit einer Termitschmelze simuliert und in einen nachgebildeten Reaktordruckbehälter-Boden gegossen wird. So studiert das PSI-Team, wie rasch und auf welche Weise die Schmelze den Behälter durchdringt. Die Experimente werden voraus- und nachgerechnet und damit Rechenmodelle und Daten getestet. Die Erkenntnisse sind von grosser Bedeutung, weil die Sicherheitsfachleute dadurch den weiteren Ablauf eines solchen schweren Unfalls genauer beurteilen können. Und das ermöglicht eine bessere Planung des Unfallmanagements und eine engere Begrenzung der Auswirkungen. Erste Experimente an der PSI-Anlage in Villigen haben bestimmte Vorausberechnungen gut bestätigt und auch interessante neue Hinweise geliefert. Zwanzig externe Gruppen aus 14 Ländern rechnen die Versuche nach und beteiligen sich an der Überprüfung von Rechenmodellen.



Elektrische Küche, Patent Schindler-Jenny, an der Schweizerischen Landesausstellung in Genf (1896).