

**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:** 65 (1974)

**Heft:** 17

**Rubrik:** Neues aus dem Bundeshaus = Nouvelles du Palais fédéral

### **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>**

beigelegt. Wir weisen darauf hin, dass wir die Bestellfrist bis spätestens *Ende August 1974* verlängert haben.

Benützen Sie die Gelegenheit, Ihre Bestellung noch zu erteilen. Weitere Bestellformulare stehen beim Sekretariat des VSE, Postfach, 8023 Zürich, Tel. 01 / 27 51 91, zur Verfügung. *Ks*

#### **Anmeldung zur Meisterprüfung**

Die nächsten Meisterprüfungen für Elektroinstallateure finden im Februar und April 1975 statt. Für diese Prüfungen gilt das Meisterprüfungsreglement vom 1. September 1969.

Es wollen sich nur Kandidaten anmelden, die auch wirklich an den Prüfungen teilzunehmen wünschen. Anmeldungen für spätere Meisterprüfungen können nicht entgegengenommen werden.

Anmeldeformulare und Reglemente werden auf Wunsch vom Zentralsekretariat des Verbandes Schweizerischer Elektro-Installationsfirmen VSEI, Splügenstrasse 6, Postfach, 8027 Zürich (Tel. 01 / 36 72 66), zugestellt.

Die Anmeldung hat in der Zeit vom 1. bis 15. September 1974 an die oben erwähnte Adresse zu erfolgen, unter Beilage folgender Unterlagen:

- 1 Anmeldeformular (vollständig ausgefüllt)
- 1 Lebenslauf
- 1 Leumundszeugnis neueren Datums
- 1 Lehrabschlusszeugnis
- evtl. Diplom und sämtliche Arbeitsausweise.

Des formulaires d'inscription ainsi que le Règlement des examens de maîtrise sont livrés sur demande par le Secrétariat central de l'Union Suisse des Installateurs-Electriciens USIE, Splügenstrasse 6, case postale, 8027 Zurich (tél. 01 / 36 72 66).

Le délai d'inscription est fixé du 1<sup>er</sup> au 15 septembre 1974; veuillez remettre votre inscription à l'adresse susmentionnée, en joignant les pièces suivantes:

- 1 formulaire d'inscription (dûment rempli)
- 1 curriculum vitae
- 1 certificat de bonne vie et mœurs récent
- 1 certificat de capacité
- évtl. diplômes et toutes les attestations de travail.

Des inscriptions incomplètes ou arrivant trop tard ne pourront pas être prise en considération. Nous prions de bien vouloir s'abstenir de demandes concernant l'admission; les intéressés seront informés par notre Secrétariat un mois environ après expiration du délai d'inscription.

*Commission des examens de maîtrise USIE/UCS*

Mangelhafte oder verspätet eingehende Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden. Anfragen betreffend die Einteilung bitten wir zu unterlassen; die Interessenten werden von uns etwa einen Monat nach Ablauf der Anmeldefrist benachrichtigt.

*Meisterprüfungskommission VSEI/VSE*

## **Aus Mitgliedwerken – Nouvelles de nos membres**



### **Baubewilligung**

#### **für das Kernkraftwerk Kaiseraugst rechtskräftig**

Der Gemeinderat Kaiseraugst hatte die baupolizeiliche Bewilligung für den Bau des Kernkraftwerkes Kaiseraugst am 5. Dezember 1973 erteilt. Im Beschwerdeverfahren wurde diese vom Regierungsrat und am 28. Mai 1974 auch vom Verwaltungsgericht des Kantons Aargau bestätigt. Da der Entscheid des Verwaltungsgerichtes nicht an das Bundesgericht weitergezogen wurde, ist die Baubewilligung für das Kernkraftwerk Kaiseraugst rechtskräftig geworden. *Kernkraftwerk Kaiseraugst AG*

### **Nordostschweizerische Kraftwerke AG**

Der Verwaltungsrat der NOK wählte Herrn Ernst Nohl zum Vizedirektor der elektromechanischen Abteilung mit Amtsantritt auf den 1. Oktober 1974.

### **Entrée en force du permis de construire pour la centrale nucléaire de Kaiseraugst**

En date du 5 décembre 1973, le Conseil communal de Kaiseraugst avait autorisé en vertu de son droit de police la construction de la centrale nucléaire de Kaiseraugst. Sa décision fut confirmée par le gouvernement cantonal tout d'abord, puis le 28 mai 1974 par la Cour administrative du canton d'Argovie. L'arrêt de cette cour n'ayant pas été déféré au Tribunal fédéral, le permis de construire de la centrale de Kaiseraugst a acquis force de chose jugée. *Energie nucléaire de Kaiseraugst SA*

### **Forces Motrices du Nord-Est de la Suisse S.A.**

Le Conseil d'administration des Forces Motrices du Nord-Est de la Suisse S.A. a nommé Monsieur Ernst Nohl comme sous-directeur du Département électro-mécanique avec entrée en fonction le 1<sup>er</sup> octobre 1974.

## **Neues aus dem Bundeshaus – Nouvelles du Palais fédéral**



### **Kleine Anfrage von Nationalrat Jaeger (Basel) über Atomkraftwerke, Katastrophenpläne (12. Dezember 1973)**

Für dichtbesiedelte Gebiete, die im Falle von Damnbrüchen im Überflutungsbereich von Stauseen liegen, bestehen Alarm- und Evakuationspläne. Im Hinblick auf die Katastrophen, die im Falle von Pannen bei Atomkraftwerken ein unvorstellbares Ausmass erreichen können, werden in verschiedenen Staaten Katastrophenpläne ausgearbeitet. In Erkenntnis der Sachlage hat der Bundesrat am 9. September 1966 die «Verordnung über die Alarmorganisation für den Fall erhöhter Radioaktivität» erlassen, in welcher in Art. 8 die Massnahmen zum Schutze der Bevölkerung kurz zusammengefasst sind. Ich frage den Bundesrat an:

1. Wurden für die in der Schweiz bestehenden Atomkraftwerke Katastrophenpläne ausgearbeitet? Wenn ja, weshalb werden sie der Bevölkerung nicht bekanntgegeben?
2. Weiss die Bevölkerung, welche Gefahren bei Betriebsunfällen in Atomkraftwerken auftreten können?

3. Weiss die Bevölkerung, welche Vorkehrungen auf Grund der erwähnten Verordnung zu ihrem Schutze getroffen wurden?

4. Weiss die Bevölkerung, wie sie sich im Falle von erhöhter Radioaktivität, die ja plötzlich auftreten würde, zu verhalten hätte?

#### *Antwort des Bundesrates*

Die Kleine Anfrage geht von der Annahme aus, dass – im Gegensatz zum möglichen Ausmass der Folgen von Damnbrüchen im Überflutungsbereich – Pannen in Kernkraftwerken zu Katastrophen unvorstellbaren Ausmasses führen könnten. Dem ist entgegenzuhalten, dass es nach Aussage der Experten der Schweizerischen Sicherheitsbehörden, welche die Risiken der Verwendung der Kernenergie in unserem Lande abzuschätzen haben, äusserst schwerer und in hohem Masse unwahrscheinlicher Umstände bedarf, um in der Umgebung eines Kernkraftwerkes einen Zustand zu schaffen, der als Katastrophe bezeichnet werden müsste. Bloss Pannen reichen dazu keinesfalls aus.

*Zur Frage 1:* Nach der Verordnung vom 9. September 1966 über die Alarmorganisation für den Fall erhöhter Radioaktivität muss diese Organisation jederzeit in der Lage sein, beim Auftreten einer gefährlich erhöhten Radioaktivität deren Ausmass und Verlauf im ganzen Lande zu verfolgen und dem Bundesrat die notwendigen Massnahmen und Verhaltensvorschriften zum Schutze der Bevölkerung vorzuschlagen oder in dringlichen Fällen selbst anzuordnen. Art. 8 dieser Verordnung führt solche Massnahmen auf. Bei Reaktorunfällen sowie bei Unfällen mit radioaktiven Kernbrennstoffen und Rückständen, die einen Einsatz der Alarmorganisation nötig machen, arbeitet der Alarmanusschuss mit der Eidgenössischen Kommission für die Sicherheit von Atomanlagen zusammen.

Um die richtigen Massnahmen im Fall des Eintretens einer Reaktorkatastrophe zu treffen, sind eine Reihe von Faktoren zu beachten, die nicht von vornherein in allen Einzelheiten festliegen, wie dies für den vergleichsweise bedeutend einfacheren Fall der Alarm- und Evakuierungspläne nach Dammbürchen der Fall ist. Bei Dammbürchen spielen nämlich Wind und andere meteorologische Bedingungen keine Rolle. Die genannte Organisation kann sich also nicht nach starren Plänen richten, und sie ist dementsprechend auf flexible, der jeweiligen Lage anzupassende Massnahmen ausgerichtet.

Die Bekanntgabe von Plänen in dieser Form an die Bevölkerung hätte nur beschränkten Wert und würde ihr keinen Nutzen bringen, da sofortige Schutzmassnahmen je nach Grösse und Art des Unfalles verschieden sind (z. B. sich nicht im Freien aufhalten; Türen und Fenster schliessen; Keller oder Schutzräume aufsuchen). Die Bevölkerung soll vielmehr im Eintretensfall gezielte Weisungen erhalten, die den Verhältnissen entsprechen. Ein besonderes Problem bildet dabei die rechtzeitige Alarmierung der Bevölkerung in der Umgebung von Kernkraftwerken. An der Lösung dieses Problems wird gearbeitet. Der Schutz vor späteren indirekten Folgen eines schweren Reaktorunfalles, wie Aufnahme verstrahlter Nahrungsmittel, ist gewährleistet.

*Zur Frage 2:* Betriebsunfälle in Kernkraftwerken bedeuten für die Bevölkerung noch keine Gefahr, da in der Kerntechnik

mehrfache, hintereinandergestaffelte Sicherheitseinrichtungen in einem Ausmass zur Anwendung kommen, wie dies auf keinem anderen Gebiet der modernen Technik der Fall ist. Diese Einrichtungen sind so bemessen, dass die Folgen aller erdenklichen Störungen aufgefangen werden. Es würde aussergewöhnliche Umstände brauchen, damit ein ernsthafter Reaktorschaden auftritt und gleichzeitig alle wesentlichen Sicherheitsmassnahmen versagen. Mit einem solchen Ereignis könnte eine Bestrahlungsfahr für die umliegende Bevölkerung verbunden sein, welche den Einsatz der Alarmorganisation für den Fall erhöhter Radioaktivität erfordert. Die Wahrscheinlichkeit eines solchen Falles mit katastrophalem Charakter ist jedoch äusserst gering.

*Zu den Fragen 3 und 4:* Das Personal der Kernkraftwerke und auch das Kader des Zivilschutzes sind mit der Alarmorganisation für den Fall erhöhter Radioaktivität und mit den möglichen Schutzmassnahmen vertraut. Bezüglich der Orientierung der Bevölkerung ist darauf hinzuweisen, dass das im Auftrag des Bundesrates herausgegebene und an alle schweizerischen Haushaltungen verteilte Zivilschutzbüchlein eine Reihe von Anweisungen enthält, die auf die Gefahren bei erheblicher Verseuchung unseres Landes oder von Teilen davon mit Radioaktivität hinweisen, ganz ähnlich wie für die Gefahren chemischer Stoffe, die ja ebenfalls bei Unfällen in gefährlichen Mengen aus industriellen Anlagen austreten können. Entsprechende Stellen des Zivilschutzbüchleins weisen auf die Art von Schutzmassnahmen, die im Notfall zu ergreifen sein werden, hin. Bei all diesen Mitteln zur Orientierung und zum Schutz der Bevölkerung ist jedoch zu berücksichtigen, dass in den hier betrachteten Fällen im Gegensatz zu Atombombenkatastrophen keine gefährlichen Hitze- und Druckwirkungen auftreten können.

Es muss betont werden, dass der in der Schweiz sehr weit getriebene Schutzraumbau gute Voraussetzungen dafür schafft, dass diese Schutzmassnahmen wirksam sind. Nötigenfalls können aber auch gewöhnliche, abgeschlossene Kellerräume ein beachtliches Mass an Schutz bieten. Die Evakuierung von Teilen der Bevölkerung ist daher keine primäre Notwendigkeit.

## Diverse Informationen – Informations diverses



### Elektromobile gehen in Produktion

Die amerikanische Otis Elevator Co., Stockton, Kalifornien, produziert einen Elektrolieferwagen in Serie, welcher nach Werkangaben nur einen Sechstel der Betriebskosten eines Fahrzeuges mit konventionellem Antrieb benötigt. Die spezifischen Energiekosten betragen zwischen 2 und 3 Rp./km, während in den USA mit 12 bis 20 Rp./km für benzingetriebene Fahrzeuge gerechnet werden muss.

Dieser Elektrotransporter ist eine abgeänderte Version des von der Otis Elevator Co. für die US-Post entwickelten Elektrofahrzeuges. Er besitzt einen 30-PS-Elektromotor, welcher über 16 6-V-Batterien gespeist wird. Das Gesamtgewicht des Fahrzeuges beträgt ungefähr 1700 kg, und es besitzt einen Laderaum von 2 m<sup>3</sup> bei einer möglichen Nutzlast von 350 kg. Der Fahrbereich pro Batterieladung liegt bei 80 km bei einer maximalen Geschwindigkeit von rund 70 km/h. Steigungen von 5 % können mit 50 km/h, solche von 20 % noch mit 25 km/h bewältigt werden.

Der anfängliche Produktionsausstoss betrug 50 Fahrzeuge, welche alle bereits verkauft sind. Ende dieses Jahres sollen 400 Fahrzeuge in Betrieb stehen. Der Preis pro Fahrzeug beträgt 8000 Dollar (etwa 25 000 Franken). Nach Angaben der Otis Elevator Co. ist mit jährlichen Unterhaltskosten von nur 25 % eines vergleichbaren Fahrzeuges mit konventionellem Verbrennungsmotor zu rechnen.

In Deutschland werden zurzeit 5 Elektrolieferwagen der Messerschmidt-Bölkow-Blohm GmbH von der GES (Gesellschaft für elektrischen Strassenverkehr, Düsseldorf) getestet. Daneben hat diese Gesellschaft 20 VW-Elektrotransporter bestellt. Weitere 30 Elektrolieferwagen werden von der Daimler-Benz AG an die

GES ausgeliefert. Die Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg (MAN) baut zurzeit 20 Elektrobusse mit anteiliger finanzieller Unterstützung durch das Bundesministerium des Innern.

Eine Marktstudie für Elektro-Strassenfahrzeuge ist in Deutschland in Vorbereitung. Hierbei soll in Erfahrung gebracht werden, welche Marktchancen solche Fahrzeuge besitzen. Ferner soll diese Studie zeigen, wie der Markt für Elektromobile von den Elektrizitätswerken aus beeinflusst werden kann und welche konventionellen Fahrzeuge allfällig durch Elektrofahrzeuge ersetzt werden können.

### Energiepolitisches Manifest des Schweizerischen Bundes für Naturschutz

#### Stop der Energieverschwendung

Die mit 80 000 Mitgliedern grösste Naturschutzorganisation der Schweiz, der Schweizerische Bund für Naturschutz (SBN), hat ein energiepolitisches Manifest herausgegeben. Darin sollen die Konsequenzen des andauernden wirtschaftlichen Wachstums für die Energiepolitik erörtert und auf Energie-Sparmöglichkeiten hingewiesen werden.

Wie im Manifest aufgeführt ist, stand die Energiepolitik bisher ganz im Zeichen der Nachfragebefriedigung und Konsumsteigerung, wobei die Prognosen des künftigen Bedarfs eine wichtige Rolle im Entscheidungsprozess gespielt haben. Dieses Prinzip soll aber in Zukunft nicht mehr massgebend sein. Heute beträgt der Gesamtenergieverbrauch der Schweiz rund 170 000 Tcal pro Jahr. Der SBN hält eine Reduktion um 30 000 Tcal für vernünftig und durchführbar.