

# Veranstaltungen = Manifestations

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **77 (1986)**

Heft 3

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Veranstaltungen

## Manifestations

### Binden des Jahrganges 1985 des Bulletins SEV/VSE

Als Dienstleistung für unsere Leser haben wir zusammen mit dem Abonentendienst unserer Zeitschrift eine Aktion für das Einbinden des Jahrganges 1985 organisiert.

Die Kosten betragen Fr. 174.- (zuzüglich Porto). Es können aber auch nur Einbanddecken zum Preis von Fr. 28.- (zuzüglich Porto) bezogen werden.

Wer von dieser bis zum 31. März 1986 begrenzten Aktion profitieren möchte, wende sich an:

Abonentendienst  
des Bulletins SEV/VSE  
Rüdigerstrasse 1,  
Postfach 229  
8021 Zürich  
Telefon 01/207 71 71

### Séminaire CSEE: La fiabilité des appareils électroniques et des systèmes

La fiabilité des appareils électroniques est déterminée par un ensemble de conditions, dont la combinaison est difficile à évaluer. Elle doit répondre aux exigences des applications, qui peuvent être très variables. Ce cours de deux jours fournit les connaissances de base requises pour l'évaluation de la fiabilité d'appareils électroniques.

*Nouveau:* Exposé systématique sur la fiabilité des composants.

Lieu: Lausanne

Date: avril et mai 1986 (précision ultérieure)

Conférenciers: MM. P. Schaltegger, ingénieur conseil, Zumikon, W.A. Steffen, directeur et

collaborateurs du CSEE, Neuchâtel

Coût du cours: Fr. 560.- par participant, y compris la documentation. Rabais à partir de 2 participants

Délai d'inscription provisoire préférentiel pour clients CSEE: mi-février 1986.

Pour tout renseignement s'adresser au CSEE, téléphone 038/24 18 00.

### Weiterbildungs-Kurse an der Berufsschule III der Stadt Zürich

An der Elektrotechnischen Abteilung dieser Schule werden im Sommersemester 1986 Kurse für folgende Berufe durchgeführt:

Radioberufe  
Elektronikberufe  
Elektromonteur/Elektrotechniker

*Kurseinschreibung:* Donnerstag, 13. März 1986, 17.30–19.00 Uhr, Ausstellungsstr. 60, 8005 Zürich, 2. Stock (Gebäude Kunstgewerbemuseum).

Für nähere Auskünfte und Kursprogramme wende man sich an das Sekretariat der Berufsschule III, Elektrotechnische Abteilung, Affolternstrasse 30, 8050 Zürich, Tel. 01/311 74 85.

### VDE-Tagung: Wirkleistung- und Blindleistung-Sekundenreserve

Am 19./20. Februar 1986 findet im Kulturzentrum Gasteig, München, eine Tagung statt, an der die Wirkungsweise, Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit der verschiedenen Wirk- und

Blindleistungsreserve-Massnahmen dargelegt und einander gegenübergestellt werden. Ziel

der Tagung ist die Bereitstellung von Entscheidungshilfen für Planer und Betreiber von Kraftwerken und Netzen, um abwägen zu können, welche im konkreten Anwendungsfall möglichen Massnahmen sich zur Erfüllung der netzseitigen Anforderungen eignen. Diesem Ziel sollen auch die vorgesehenen Fachdiskussionen im Anschluss an die einzelnen Vorträge dienen.

Anfragen sind zu richten an: VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Regelungstechnik, Postfach 1139, D-4000 Düsseldorf 1.

### SATW-Stipendien

Dank der Hilfe des Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (SNF) ist die Schweizerische Akademie der technischen Wissenschaften (SATW) in der Lage, zwei jungen, in der Praxis tätigen Ingenieuren für 1986/1987 ein einjähriges Stipendium im Ausland zu ermöglichen. Die Bewerber müssen folgende Bedingungen erfüllen:

- Abgeschlossenes Ingenieur- oder Chemiestudium
- seit Beendigung des Studiums mindestens zwei Jahre Praxis in der Industrie (letzte zwei Jahre)
- Schweizer Bürger oder in der Schweiz wohnhaft
- weniger als 35jährig sein bei Beginn des Auslandsaufenthaltes

Zweck des Stipendiums ist es, dem Kandidaten, der ein bestimmtes Ziel und ein bestimmtes Forschungsthema hat, die Möglichkeit zu geben, seine wissenschaftlichen und fachlichen Kenntnisse an einer aus-

ländischen Hochschule, die bereit ist ihn aufzunehmen, zu vervollständigen. Der bewilligte Betrag richtet sich nach Familienstand und Gastland. Er erlaubt dem Stipendiaten seine volle Zeit der Forschung zu widmen.

Gesuche sind auf entsprechenden Formularen vor dem 18. März 1986 zu richten an: Sekretariat SATW, Postfach, 8034 Zürich.

### Japan-Stipendium der SATW

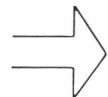
Die Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW) bietet einem jungen, in der Praxis tätigen Ingenieur ein Studien- und Forschungsstipendium für Japan für die Dauer eines Jahres in der Zeit 1986/87 an. Bewerber müssen folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Abschluss als Ingenieur oder Chemiker
- Mindestens zwei Jahre Praxis nach Studienabschluss
- Schweizer Bürgerrecht oder Niederlassung
- Maximalalter beim Bezug des Stipendiums 35 Jahre

Das Stipendium soll es dem Kandidaten ermöglichen, seine beruflichen und wissenschaftlichen Fähigkeiten in Japan zu vervollständigen. Die Höhe des Stipendiums wird es dem Bezüger erlauben, sich voll der Forschung oder der Entwicklung zuzuwenden. Es trägt ferner den für einen allfälligen Familienunterhalt erforderlichen Ausgaben Rechnung. Bewerbungen sind bis zum 18. März 1986 an die SATW, Postfach, 8034 Zürich, auf den dort erhältlichen Formularen zu richten.

### Gründung der Energietechnischen Gesellschaft des SEV (ETG)

Die vom Präsidenten des SEV, Herrn J.-L. Dreyer, anlässlich seiner Ansprache an der Generalversammlung 1985 angekündigte Fachgesellschaft ETG wird im Rahmen einer kleinen Feier an der Informationstagung vom 20. März 1986 gegründet.



## Informationstagung

# Energiespeicherung in Grossanlagen

Donnerstag, 20. März 1986, Kursaal, Bern

## Journée d'information

# Stockage d'énergie à grande échelle

Jeudi, 20 mars 1986, Kursaal, Berne

---

### Programm

---

ab 08.30 Uhr: Erfrischungen im Foyer des Kursaals, Bern

09.00 Uhr: Beginn

**Begrüssung:** *J.-L. Dreyer*, Präsident des SEV  
*Dr. E. Kiener*, Direktor des Bundesamtes  
für Energiewirtschaft, Bern

**Einführung:** Prof. Dr. *P. Suter*, Institut für  
Energietechnik, ETHZ, Tagungsleiter

#### 1. Die Energiespeicherung im Rahmen des schweizerischen Energiekonzeptes

*M. Kohn*, Dipl. Ing. ETHZ, Präsident der Aare-Tessin AG und  
der ehem. Eidg. Kommission für die Gesamtenergiekonzeption

Die Energieversorgung soll bekanntlich ausreichend, wirtschaftlich und  
umweltschonend sein. Es wird untersucht, ob und wie weit die Speiche-  
rung diesen Zielen dient. Auch für die Realisierung der Postulate einer  
zeitgerechten Energiepolitik: Sparen, Forschen, Substituieren und Vor-  
sorgen ist die Speicherung, wenn auch mit unterschiedlicher Bedeutung,  
von Belang. Speicherung ist deshalb ein wesentlicher Teil eines nationa-  
len Energiekonzeptes. Schliesslich erfolgt eine Einführung in einige  
Hauptfragen von energiepolitischer Bedeutung.

#### 2. Speicherung und Transport von Energie. Ein wichtiges Thema für künftige Energiesysteme

*Dr. P. Kesselring*, Dipl. Physiker ETHZ, Eidg. Institut für  
Reaktorforschung, Würenlingen

#### 3. Verwertung von elektrischer Überschussenergie

Prof. Dr. *H. Glavitsch*, Fachgruppe für  
Energieübertragungssysteme, ETHZ

Anfall von Überschussenergie im elektrischen Netz Europas vor allem im  
Sommer, und zwar als Bandenergie, z.B. bedingt durch Laufwasser. Ver-  
wertung durch Substitution fossiler Energie im Netz oder Umwandlung  
in gespeicherte Energie (real und virtuell). Starke Beeinflussung durch die  
Marktbedingungen, Abhängigkeiten von Mengen und Zeitpunkt. Weiter-  
re Verwertungsmöglichkeiten: Wasserstoffelektrolyse, Aluminiumelek-  
trolyse, Elektrokessel.

10.30–10.50 Uhr: Pause – Erfrischungen

#### 4. Gestion énergétique des lacs à accumulation

*A. Colomb*, physicien diplômé ETHZ, SA l'Energie de l'Ouest  
Suisse – EOS, Lausanne

#### 5. Energiespeicherung mit Gas und Luft

*P. Zaugg*, Dipl. Ing. ETHZ, BBC Aktiengesellschaft Brown,  
Boveri & Cie, Abt. TCT, Baden

Kavernen in Salz oder Fels sowie porösen Gesteinsschichten sind zur  
Speicherung von komprimierter Luft verwendbar. Das Energieflussbild  
einer diabaten Anlage wird besprochen. Auf die Ausführung und die  
Eigenheiten der Speichersysteme wird eingegangen. Auch die wasser-  
kompensierte Felskaverne wird behandelt. Schliesslich wird auf die Un-  
terschiede gegenüber einer hydraulischen Pumpspeicheranlage hin-  
gewiesen.

#### 6. Die saisonale Wärmespeicherung

*P. Chuard*, Dipl. Ing. ETHZ, Sorane SA, Lausanne

Die wesentlichen Eigenschaften der zwei Haupttypen von saisonalen  
Wärmespeichern werden verglichen: Latentwärmespeicher; Speicherung  
der fühlbaren Wärme. Insbesondere wird dann die Entwicklung dieses  
letzteren Typs besprochen. Interessante Anwendungsbeispiele werden  
beschrieben, und es wird eine mögliche Entwicklungsrichtung grosser  
Saisonspeicher dargestellt.

**12.00 Uhr: Gründung der Energietechnischen Gesellschaft  
des SEV (ETG)**

anschliessend Aperitif im Foyer des Kursaals

**13.15 Uhr: Gemeinsames Mittagessen in der Konzerthalle des  
Kursaals**

14.40 Uhr: Fortsetzung der Tagung

**7. Die Prüfung der Umweltverträglichkeit bei Grossanlagen zur Energiespeicherung**

Dr. Chr. Zimmermann, Limnologue, Motor-Columbus  
Ingenieurunternehmung AG, Baden

Die Prüfung der Umweltverträglichkeit (UVP) ist im neuen Bundesgesetz über den Umweltschutz verankert. Es wird auf die wichtigsten Umweltauswirkungen verschiedener Arten der grosstechnischen Energiespeicherung (Stauhaltung, Pumpspeicherung, Kavernenspeicherung, thermische Saisonspeicher) eingegangen und dargelegt, wie die UVP jeweils angegangen werden kann. Dabei wird auch auf die Rolle der UVP-Akteure (Bauherr, Bewilligungsbehörde, Umweltschutzfachstelle und betroffene Öffentlichkeit) hingewiesen.

**8. Production thermochimique de vecteurs d'énergie**

Dr. G. Beghi, CEC Joint Res. Center, Ispra, Italien

Une des possibilités de stocker et d'utiliser la chaleur à haute température est l'utilisation de réactions thermochimiques, avec ou sans catalyseurs (800 K jusqu'à plus de 1300 K). On distingue les circuits fermés et les circuits ouverts. Un exemple typique de circuit ouvert est la réaction de décomposition de H<sub>2</sub>O. Les résultats d'une installation pilote pour la réaction de décomposition de H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> sont décrits et montrent la faisabilité technologique de cette méthode pour la production d'hydrogène. Des comparaisons techno-économiques sont faites sur les possibilités d'utilisation d'autres sources de chaleur haute température, comme l'énergie solaire.

**9. Neue Energiesysteme auf der Basis von Kohle**

Prof. Dr. Ing. H. Barnert, Kernforschungsanlage Jülich GmbH,  
Institut für Reaktorentwicklung, Jülich, Deutschland

Die bisherige Verwendung von Kohle in der offenen Verbrennung führt zu Umweltbeeinträchtigungen. Hier und bei der Abdeckung des zukünftigen Bedarfs an flüssigen Kohlenwasserstoffen kann die Veredelung von Kohle Lösungsbeiträge leisten. Die Veredelung auf dem Wege der Vergasung und Synthese zu Flüssig-Kohlenwasserstoffen eröffnet die Möglichkeit zur Vermeidung von Emissionen bei primärer Umwandlung und Nutzung. In den letzten Jahren sind viele Projekte zur Kohleveredelung durchgeführt worden; das Projekt «Prototypanlage Nukleare Prozesswärme», PNP, das seit 10 Jahren läuft, hat gute F+E-Resultate aufzuweisen.

**10. Neue Brennstoffe durch Photosynthese**

Prof. Dr. G. Calzaferri, Institut für anorganische und  
physikalische Chemie, Universität Bern

**16.00 Uhr: Podiumsgespräch**

Teilnehmer: Prof. Dr. P. Suter, Tagungsleiter, Prof. Dr. H.  
Glavitsch, Dr. P. Kesselring, Dr. Chr. Zimmermann.

etwa 16.45 Uhr: Schluss der Tagung

**Organisation**

**Tagungsort:** Bern, Kursaal, Schänzlistrasse 71, ab Bern Hauptbahnhof mit Tram Nr. 9 in Richtung Guisan-Platz. *Es wird ein Extrabus ab Hauptbahnhof Bern organisiert.*

**Mittagessen:** In der Konzerthalle des Kursaals, Bern

<b>Kosten:</b>	Teilnehmerkarte:		Nichtmitglieder	Fr. 150.-
	Mitglieder des SEV	Fr. 110.-	Studenten	frei
	Junior- und Seniorsmitglieder	Fr. 70.-	Mittagessen, inkl. 1 Getränk, Kaffee und Bedienung	Fr. 30.-

**Anmeldung**

Interessenten für diese Veranstaltung bitten wir, die beigelegte Anmeldekarte bis **spätestens Montag, 10. März 1986**, an den *Schweizerischen Elektrotechnischen Verein, Vereinsverwaltung, Postfach, 8034 Zürich*, zu senden. Gleichzeitig ersuchen wir um Einzahlung der Kosten auf das PC-Konto des SEV Nr. 80-6133.

**Organisation**

**Lieu de la manifestation:** Berne, Kursaal, Schänzlistrasse 71, tramway N° 9 depuis la gare principale, Berne, en direction place du Général-Guisan. *Un transport spécial par autobus sera organisé depuis la gare principale de Berne.*

**Déjeuner:** A la Konzerthalle du Kursaal, Berne

<b>Frais:</b>	Carte de participation:		Non-membres	Fr. 150.-
	Membres de l'ASE	Fr. 110.-	Etudiants	libre
	Membres juniors, membres seniors	Fr. 70.-	Déjeuner, une boisson, café et service inclus	Fr. 30.-

**Inscription**

Nous prions les intéressés de bien vouloir envoyer le bulletin d'inscription ci-joint jusqu'au **lundi, 10 mars 1986**, à l'*Association Suisse des Electriciens, Gestion de l'Association, case postale, 8034 Zurich*, en virant simultanément les frais sur le CP 80-6133 de l'ASE.