

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse

**Herausgeber:** Electrosuisse

**Band:** 95 (2004)

**Heft:** 16

**Rubrik:** Neuerscheinungen = Nouveautés

### 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:** 23.02.2026

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

## UCTE-Bericht zum Italien-Blackout '03

UCTE hat seinen Bericht zum Stromausfall in Italien 2003 abgeschlossen. Bei einer Importquote von 25% kam es am 28. September 2003 zum Ausfall einer wichtigen Nord-Südleitung. Unmittelbar nach dem Stromausfall setzte UCTE ein Untersuchungskomitee mit Vertretern aus fünf involvierten Ländern (Italien, Schweiz, Frankreich, Slowenien und Österreich) und unabhängigen Experten ein. Der Bericht enthält eine detaillierte Beschreibung des Verlaufes des Ereignisses, eine technische Analyse und 11 konkrete Empfehlungen.

[http://www.ucte.org/pdf/News/20040427\\_UCTE\\_IC\\_Final\\_report.pdf](http://www.ucte.org/pdf/News/20040427_UCTE_IC_Final_report.pdf)

## Schlussbericht zu MobiCat

Mit dem MobiCat wurde ein solar-elektrisch angetriebenes, alltagstaugliches Passagierschiff für Binnengewässer realisiert. Mit einer Länge von 33 m und einer Breite von 11 m bietet es bis zu 150 Passagieren Platz.

Das Schiff wurde am 6. Juli 2001 in Biel eingeweiht und in Betrieb genommen. Inzwischen transportierte der MobiCat rund 14 000 Passagiere und legte eine Distanz von gegen 6000 km zurück. Seit Betriebsbeginn werden die relevanten Parameter des Schiffs mit einem an Bord befindlichen Da-

tenerfassungssystem gemessen und ausgewertet. Damit konnten detaillierte Informationen über das energetische Verhalten des Schiffs gewonnen und eine Energiebilanz erstellt werden.

Die Hauptziele des Projekts – der Nachweis der Machbarkeit eines solar-elektrisch angetriebenen Passagierschiffs und das Aufzeigen von innovativen Lösungen für eine nachhaltige Mobilität auf Binnengewässern – wurden vollumfänglich erreicht.

Minder Rudolf, *MobiCat solar-elektrisches Passagierschiff – Schlussbericht, 2003*, ENET, Arbon, 21 S., Fr. 18.–, Bestell-Nr.: 230297, enet@temas.ch.

## Lehrbücher zur Elektrischen Energieversorgung

Die beiden Bücher stellen ein umfassendes Lehr- und Nachschlagewerk für Studenten und Ingenieure in der elektrischen Energietechnik dar. Es zeichnet sich durch die Synthese von theoretischer Fundierung und unmittelbarem Praxisbezug aus. Um das Verständnis und den Lernerfolg zu unterstützen, wurden zahlreiche Übungsaufgaben, Modellbeispiele und Simulationen (MATLAB/SIMULINK) in den Text aufgenommen. Der Autor schöpft inhaltlich aus seiner langjährigen Erfahrung auf dem Gebiet der Energieversorgung sowie didaktisch aus seiner Tätigkeit als Professor an der Berner Fachhochschule,

Hochschule für Technik und Architektur, Biel. Der erste Band beschäftigt sich mit dem elektrischen Energieversorgungsnetz. Besondere Bedeutung wird den modernen Methoden zur Modellierung der Dynamik der Netzelemente eingeräumt. Der zweite Band behandelt die Themen Energiewirtschaft, Kraftwerkstechnik und alternative Stromerzeugung, Netzführung und Planung, dynamisches Verhalten und Regelung.

Crastan, Valentin, *Elektrische Energieversorgung 1. Netzelemente, Modellierung, stationäres Verhalten, Bemessung, Schalt- und Schutztechnik*, 2000, 697 S. 551 Abb., geb., Springer Verlag, Heidelberg, Fr. 174.00, ISBN: 3-540-64193-9  
Crastan, Valentin, *Elektrische Energieversorgung 2. Energie- und Elektrizitätswirtschaft, Kraftwerkstechnik, alternative Stromerzeugung, Dynamik, Regelung und Stabilität, Betriebsplanung und -führung*, 2004, 848 S., geb., Springer Verlag, Heidelberg, Fr. 155.00, ISBN: 3-540-41326-X



## Radioaktive Abfälle sicher entsorgen

(bfe) Die Arbeitsgruppe des Bundes für die nukleare Entsorgung (Agneb) hat ihren 26. Tätigkeitsbericht veröffentlicht. Im Vordergrund der Arbeiten des Jahres 2003 standen das weitere Vorgehen nach der Wellenbergabstimmung sowie der Entsorgungsnachweis Opalinuston Zürcher Weinland. Zudem erarbeitete die Agneb Grundlagen für eine Entsorgungsstrategie, befasste sich mit einem neuen Standortauswahlverfahren sowie mit dem Felslabor Mont Terri im Kanton Jura.

## Standortauswahlverfahren

Für die schwach- und mittelaktiven Abfälle muss ein neuer Standort für ein Tiefenlager gesucht werden. Dazu will die Agneb bis Ende Jahr Grundlagen für ein neues Auswahlverfahren erarbeiten. An erster

Stelle stehen sicherheitstechnische Kriterien, um den langfristigen Schutz von Mensch und Umwelt zu gewährleisten. Berücksichtigt werden aber auch wirtschaftliche, ökologische und sozialwissenschaftliche Aspekte und die Sicherstellung einer offenen und transparenten Kommunikation.

## Neue Kategorisierung soll Klarheit schaffen

Die Zuordnung der radioaktiven Abfälle gab immer wieder Anlass zu Diskussionen. Die Agneb will mit ihrem Vorschlag zur Kategorisierung der radioaktiven Abfälle Klarheit schaffen: Hochaktive Abfälle (HAA), Alphatoxische Abfälle (ATA) sowie schwach- und mittelaktive Abfälle (SMA). Die Definitionen wurden im Entwurf der Kernenergieverordnung (KEV) übernommen.

[www.admin.ch/bfe](http://www.admin.ch/bfe)

## Liberalisierung nicht schuld an Blackouts 2003?

Die Annahme, die Stromausfälle des letzten Jahres seien durch die Liberalisierung als solche verursacht worden, wäre irrtümlich. So lautet eine der Hauptaussagen eines neuen Berichts – Power Outages in 2003 – der von Experten des Dachverbands Union of the Electricity Industry – Eurelectric erarbeitet wurde. Es kann jedoch auch nicht geleugnet werden, dass der paarige Vorgang der Liberalisierung und der Zusammenführung der Märkte in einen Europäischen Binnenmarkt den bestehenden Rahmen modifiziert hat, in dem nunmehr die Stromversorgung gesichert werden muss, und dass daher Massnahmen zu seiner technischen, organisatorischen und funktionellen Anpassung im gemeinsamen Dialog aller Betroffenen erarbeitet werden müssen, so betont der Bericht.

[www.eurelectric.org](http://www.eurelectric.org)



Passagierschiff MobiCat (Bild: bkw).