Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **98 (2007)**

Heft 17

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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

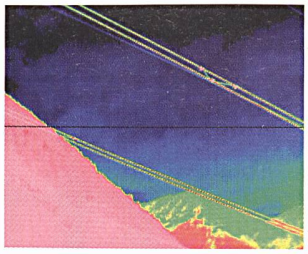
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

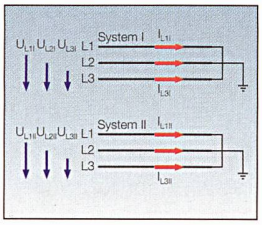
http://www.e-periodica.ch

HOCHSPANNUNGSNETZ

Leitererwärmung



Aufgrund der zum Teil erheblichen Lastflüsse zwischen Deutschland und Italien werden einige Freileitungen in der Schweiz stark belastet. Die Transitleitungen durchqueren dabei verschiedene Klimazonen. Die Auswirkung der meteorologischen Einflüsse und der Klimazonen auf die Seiltemperatur – und damit auf den Durchhang – beeinflussen direkt die Versorgungssicherheit. **Seite 9**



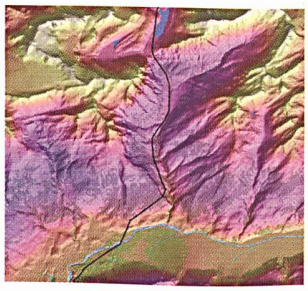
HOCHSPANNUNGSNETZ

Mutuelle Kopplung entzaubert

Wenn Berechnung und Messung von Leitungsimpedanzen nicht auf Anhieb übereinstimmen, hören wir oft die Aussage, dass dies wohl an der mutuellen Kopplung liegt, dass sich zwei Freileitungssysteme, die parallel verlaufen, gegenseitig beeinflussen. Dies kann stimmen, tut es aber oft nicht. **Seite 16**

FOURNITURE D'ÉLECTRICITÉ

La vulnérabilité aux événements météorologiques extrêmes



Les événements météorologiques extrêmes sont des causes d'interruptions importantes de la fourniture d'électricité. Les nouvelles préoccupations économiques et environnementales rendent nécessaires les approches innovantes en vue de trouver un optimum entre la volonté d'une énergie bon marché et la sécurité d'approvisionnement. **Page 26**

MAGAZIN

Die 13. UN-Klimakonferenz: Interview mit Dr. Anne Arquit Niederberger

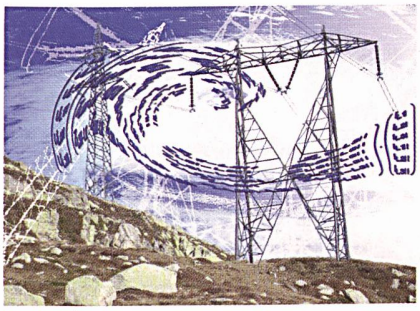
Im Dezember werden auf Bali im Rahmen der 13. UN-Klimakonferenz die Verhandlungen über die künftige internationale Klimapolitik geführt. Dr. Anne Arquit Niederberger war seitens der Schweiz bereits an den Klimaverhandlungen zwischen 1991 und 2000 beteiligt. Was erwartet sie von den bevorstehenden Verhandlungen und welche Empfehlungen hat sie für die Schweiz? **Seite 42**

Titelbild / Illustration de couverture

Starke Stürme oder extreme Schneefälle fordern die Freileitungen der Hochspannungsnetze. Um Stromausfälle zu vermeiden, können Netzbetreiber aber nicht beliebig viel Geld ausgeben – insbesondere in Hinsicht auf die Liberalisierung des Marktes. Mit teilweise aufwendigen Berechnungen bestimmen sie deshalb die gefährdetsten Abschnitte (siehe auch Beitrag auf Seite 26).

Les fortes tempêtes et chutes de neige sollicitent les lignes aériennes des réseaux à haute tension. Pour éviter les pannes de courant, les exploitants de réseaux ne peuvent cependant dépenser de l'argent à volonté – surtout en prévision de la libération du marché. C'est pourquoi, à l'aide de calculs souvent fort complexes, ils déterminent les tronçons les plus menacés (voir également l'article en page 26).

Bild / Illustration: Pia Thür



BULLETIN

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES
Zürich, 28. Sept. 2007/Nr. 17, 98. Jahrgang

Verantwortlich für diese Nummer/Responsable pour ce numéro: Rolf Schmitz, Electrosuisse, rolf.schmitz@electrosuisse.ch

Die nächste Nummer erscheint am 12.10.2007
Le prochain numéro sortira le 12.10.2007

Das Bulletin SEV/VSE wurde vom Verband Schweizer Presse für das Jahr 2007 mit dem Gütesiegel «Q-Publikation» ausgezeichnet.

Q Publikation FOKUSSIERT KOMPETENT TRANSPARENT

6/7 **Flash**

FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS

Joachim Bertsch, Gerhard Biedenbach, Mark Bucher, Volker Hinrichsen, Philippe Rothermann, Walter Sattinger, Urs Steinegger, Renata Teminova, Martin Weibel

9 **Leitererwärmung im Hochspannungsübertragungsnetz**

Ulrich Klapper, Kees Koreman

16 **Mutuelle Kopplung entzaubert**

Roland Schmid

20 **Stromverteilung: Leiter aus Aluminium**

Edgard Gnansounou, Raphaël Barben

26 **La vulnérabilité de l'approvisionnement en électricité aux événements météorologiques extrêmes**

Martin Kleimaier

31 **Die dezentrale Energieversorgung 2020**

MAGAZIN – MAGAZINE

37 **Branche**

54 **Technologie**

61 **Veranstaltungen – Manifestations**

67 **Produkte – Produits**

72 **Normung – Normalisation**

FORUM

78 **Elektrische Energietechnik: eine «veraltete» Wissenschaft? – La technique de l'énergie électrique: une science «désuète»?**

table des matières

Impressum

Herausgeber/Editeurs: Electrosuisse und Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen (VSE)/ Electrosuisse et Association des entreprises électriques suisses (AES)

Verlagsleitung/Direction des Editions: Electrosuisse, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf

Redaktionen/Rédactions:
Electrosuisse: Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
VSE/AES: Hintere Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau

Erscheinungsweise/Parution: 21 Ausgaben jährlich/ 21 éditions par an

Preise/Prix: Abonnement CHF 205.–/€ 147,– (Ausland: zuzüglich Porto/Etranger: plus frais de port); Einzelnummer CHF 12.–/€ 8,50 zuzüglich Porto/ Prix au numéro CHF 12.–/€ 8,50 plus frais de port

Das Abonnement ist in den Mitgliedschaften von Electrosuisse und VSE enthalten/L'abonnement est compris aux affiliations d'Electrosuisse et de l'AES

Druck/Impression: Huber PrintPack AG, Postfach, 8501 Frauenfeld

Nachdruck/Reproduction: Nur mit Zustimmung der Redaktion/Interdite sans accord préalable

Auflage (WEMF)/Tirage (REMP): 6288 ISSN 1420–7028

Inserateverwaltung/Administration des annonces
Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 70, Postfach 3374, 8021 Zürich, Tel. 043 444 51 08, Fax 043 444 51 01, bulletin@jean-frey.ch

Allgemeine Infos/Informations générales
Tel. 044 956 11 57 (8–12 h)
bulletin@electrosuisse.ch
www.bulletin-sev-vse.ch

Adressänderungen und Bestellungen/ Changements d'adresse et commandes
Electrosuisse, MD, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, Tel. 044 956 11 21, Fax 044 956 11 22, verband@electrosuisse.ch