

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **103 (2012)**

Heft 12

PDF erstellt am: **12.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

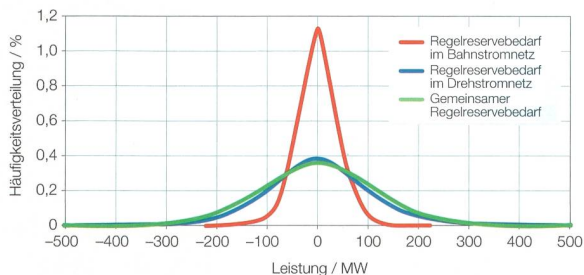
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung 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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>



**12** A. Burger, M. Scherer, M. Buser, Ph. Wenk  
**Kooperationsszenarien für Bahnstrom- und Landesversorgungsnetz**  
 Eine koordinierte Netzregelung von Bahnstrom- und allgemeinem Landesversorgungsnetz schafft technisch ein Potenzial zur Senkung der benötigten Sekundärregelreserve. Der Artikel stellt vor dem Hintergrund der Unterschiede zwischen den beiden Netzen entsprechende Berechnungen an.

**Branche**

- 9** Jochen Kreusel  
**Systemdesign beim Ausbau der erneuerbaren Energien**
- 12** A. Burger, M. Scherer, M. Buser, Ph. Wenk  
**Kooperationsszenarien für Bahnstrom- und Landesversorgungsnetz**
- 17** Theo Joos, Rudolf Summermatter  
**Stromeinkauf aus der Sicht eines regionalen Werkes**
- 20** Balade sur les coteaux du Rhône avec Philippe Délèze
- 22** Portugals Energiewende
- 24** Berner Regierungsrat will Abschalttermin für KKW Mühleberg vorschlagen
- 25** Elektrizitätskommission veröffentlicht neue Weisung zu Netzverstärkungen
- 26** Impressionen von der Telenetfair 2012



**37** Michael Müller  
**Alternativen zu SF<sub>6</sub> in der Mittelspannungstechnik**  
 Schaltanlagen sind in Stromnetzen eine der Schlüsselkomponenten. Mit ihnen lässt sich die Versorgung nach Bedarf lenken. Ausserdem schützen sie die Infrastruktur beim Eintritt von Fehlern. Um sie kompakt machen zu können, wird heute oft Schwefelhexafluorid (SF<sub>6</sub>) eingesetzt, obwohl es Alternativen gibt.

**Technologie**

- 30** René Mathys  
**Am TN-S-Netzanschluss führt kein Weg vorbei**
- 37** Michael Müller  
**Alternativen zu SF<sub>6</sub> in der Mittelspannungstechnik**
- 40** Pierre Boss  
**Fluides isolants pour transformateurs**
- 44** René Mathys  
**Netzkopplung dezentraler Erzeugungsanlagen**
- 46** Alexander Gerstner  
**Kabelfehlerortung nach der Ausschlussmethode**
- 48** Radomir Novotny  
**Menschliches in der Wissenschaft – ein Gespräch mit Forschern**
- 55** Alp Flix von Stromleitungen befreit
- 59** Panorama



Pia Thür

# 40

Pierre Boss

## Fluides isolants pour transformateurs

Afin de satisfaire aux nouvelles exigences en termes de protection de l'environnement et de sécurité en cas d'incendie, les huiles minérales, qui assurent l'isolation des transformateurs ainsi que leur refroidissement, peuvent être remplacées par des huiles de substitution. Les huiles végétales à base d'ester naturel constituent une alternative très prometteuse.

## Titelbild

Stromübertragungs- und Stromverteilnetze sollten beim Ausbau der erneuerbaren Energien nicht aus dem Blickwinkel verloren gehen.

## Photo de couverture

Les réseaux de transport et de distribution d'électricité ne devraient pas être perdus de vue lors de l'intégration des énergies renouvelables.

## VSE / AES

- 62 Meinung Opinion
- 63 Die politische Feder La plume politique
- 64 Netzausbau und Pumpspeicher: Nationale Verbände ziehen an einem Strang
- 64 Behauptungen und Fakten zur Stromzukunft
- 65 Recht – Folgen des neuen Namensrechts für Elektrizitätsunternehmen
- 67 Was Smart Grid und Smart Meter für die Praxis bedeuten (Tagungsbericht)
- 67 Des affirmations et leurs réfutations sur l'avenir de l'électricité

## Rubriken / Rubriques

- |    |                 |                   |
|----|-----------------|-------------------|
| 3  | Editorial       | Editorial         |
| 6  | Inspiration     | Inspiration       |
| 54 | Leserbrief      | Lettre de lecteur |
| 84 | Veranstaltungen | Manifestations    |
| 86 | Bücher          | Livres            |
| 88 | Produkte        | Produits          |
| 92 | Impressum       | Impressum         |
| 92 | Inserenten      | Annonces          |
| 93 | Cartoon         | Cartoon           |
| 94 | Forum           | Forum             |

## Electrosuisse

- 68 Meinung Opinion
- 70 Software-Entwicklung ohne Programmieren?
- 71 Willkommen bei Electrosuisse
- 73 Energie – 50 Jahre vorausgedacht
- 74 ESTI: Gebühren ab 1. Januar 2013  
ESTI: Emoluments à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2013  
ESTI: Emolumenti validi a partire dal 1° gennaio 2013
- 75 ESTI: Erste Hilfe bei Elektrounfällen
- 76 ESTI: Premiers secours en cas d'accident électrique
- 77 ESTI: Primi soccorsi in caso di infortuni da elettricità
- 79 CES: Normenentwürfe und Normen  
CES: Projets de normes et normes