

Zeitschrift: Bulletin Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik
Band: 103 (2012)
Heft: 12

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

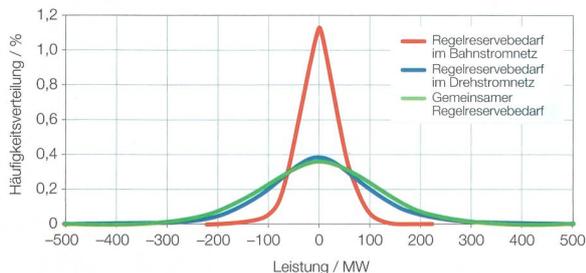
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 30.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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 SF₆ 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 (SF₆) eingesetzt, obwohl es Alternativen gibt.

Technologie

- 30** René Mathys
Am TN-S-Netzanschluss führt kein Weg vorbei
- 37** Michael Müller
Alternativen zu SF₆ 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^{er} 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