Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse

Herausgeber: Electrosuisse

Band: 100 (2009)

Heft: 6

Inhaltsverzeichnis

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

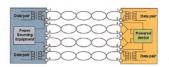
Download PDF: 23.11.2025

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

Kabelfernsehnetz ausbauen oder direkt Glasfasern?

Viele kleine bis mittelgrosse kommunale Werke betreiben ein Kabelfernsehnetz. Derweil realisieren grosse Stadtwerke Glasfasernetze, die sowohl für Fernsehen wie auch Internetanschluss, Telefon und zukünftige Multimediadienste geeignet sind. Wie reagieren die Kleinen am Besten auf diese Herausforderung? Seite 8





NETZWERKE

Mehr Leistung: Power over Ethernet Plus

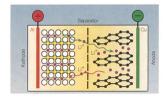
Power over Ethernet überträgt Energie via Datenleitungen. Da neue Anwendungen nun höhere Leistungen verlangen, soll 2009 PoE Plus eingeführt werden. Mehr elektrische Energie auf dem Datenkabel bedeutet aber auch wärmere Leitungen, was die Bandbreite beeinträchtigen kann. Seite 11

TELEKOMMUNIKATION

Wenn ein Gewitter das ADSL-Modem zerstört

Gewitter stören die Telekomnetze und zerstören sogar Endgeräte. Nach einem besonders starken Gewitter mit vielen Ausfällen im Jahr 2005 evaluierte die Deutsche Telekom das Problem und leitete erfolgreich Massnahmen ein. Seite 15





BATTERIES AU LITHIUM-ION

Batteries au lithium-ion pour véhicules électriques

Il ne s'écoule pas de jour actuellement sans que les médias n'évoquent l'introduction planifiée d'un nouveau véhicule électrique ou hybride. On remarque que pratiquement tous les constructeurs misent sur une solution d'accumulateurs basée sur la technologie au lithium-ion. Seite 27

Titelbild/Photo de couverture

Die Telekomnetze von morgen werden nicht mehr Leitungen vermitteln, sondern Pakete per TCP/IP verschicken. Damit das Telefon wie früher auch ohne 230-V-Steckdose funktioniert, wird die Energie über das Netzwerkkabel übertragen (siehe Seite 11).

Les réseaux de télécommunication de demain ne commuteront plus de lignes, mais enverront des paquets par TCP/IP. Pour que le téléphone fonctionne comme autrefois sans prise de courant 230 V, l'énergie sera transmise par le câble du réseau (voir article en page 11).

Bild/Illustration: Pia Thür



Verantwortlich für diese Nummer/Responsable pour ce numéro: Guido Santner, Electrosuisse, guido.santner@electrosuisse.ch

Die nächste Nummer erscheint am 3.7.2009 Le prochain numéro sortira le 3.7.2009



Das Bulletin SEV/VSE wurde vom Verband Schweizer Presse für das Jahr 2009 mit dem Gütesiegel «Q-Publikation» ausgezeichnet.

table des matières

FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS

Paolo Carbotti

8 Die Zukunft kleiner bis mittelgrosser Kabelfernsehnetzunternehmen

Regina Good-Engelhardt

11 Power over Ethernet Plus

Gerhard Ackermann

15 Gewitterbedingte Überspannungen und Überströme im TK-Netz

Andrea Vezzini

21 Lithiumionen-Batterien als Speicher für Elektrofahrzeuge

Andrea Vezzini

27 Batteries au lithium-ion comme accumulateurs pour véhicules électriques

Die Elektrizitätsstatistik, die ursprünglich in diesem Heft geplant war, musste aus technischen Gründen ins Heft 7 verschoben worden. Wir entschuldigen uns bei den Lesern.

La statistique électrique prévue à l'origine pour ce numéro, a dû être reportée au numéro 7 pour des raisons techniques. Nos lecteurs voudront bien nous en excuser.

MAGAZIN - MAGAZINE

33	Branche
50	Energiepolitik - Politique énergétique
51	Technologie
54	Rückblick - Rétrospective
57	Veranstaltungen - Manifestations
62	Focus
68	Produkte - Produits
69	Normung - Normalisation

FORUM

78 FTTH oder HFC für Kabelnetzunternehmen? – FTTH ou HFC pour les entreprises de réseaux câblés?

Impressum

Bulletin SEV/VSE - Bulletin SEV/AES

100. Jahrgang, ISSN 1660-6728

Herausgeber/Editeurs

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

Verlag/Editions

Dr. Christian Keller, Leitung Direction, Tel. 044 956 11 59; christian keller@electrosuisse.ch; Anita Serafini, Assistenz/Assistance, Tel. 044 956 11 57 Electrosuisse, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf www.bulletin-sev-yes.ch

Redaktion/rédaction Electrosuisse

Informations-, Kommunikations-, Energie- und Umwelttechnik/Techniques de l'information, de la communication, de l'énergie et de l'environnement

Christian Keller (CKe), Dr. phill., dipl. El.-ing. ETH, Chefredaktor/rédacteur en chef, Tel. 044 956 11 59; Guido Santner (gus), dipl. El.-ing. ETH, Redaktor/ rédacteur, Tel. 044 956 11 67; Heinz Mostosi (hm), Produktion, Reportagen/ Production, reportages, Tel. 044 956 11 58; Petra Winterhalter (Wp), Korrektorat/Correction, Tel. 044 956 11 56.
Freie Mitarbeit: June von Bonin (ivb), dipl. Inform. (UZH), Paul Batt (pb).

Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, bulletin@electrosuisse.ch

Redaktion/rédaction VSE/AES

Elektrizitätswirtschaft, Energiepolitik/ Economie électrique, politique énergétique

Stephanie Berger (bs), Mag. phil. MA, Chefredaktorin/ Rédactrice en chef, Tel. 062 825 25 28, stephanie.berger@strom.ch; Nicolas Geinoz (ng), lic. rer. soc., Redaktor/Rédacteur, Tel. 021 310 30 30

Hintere Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau

Anzeigenverkauf/Vente des annonces

Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 70, Jiri Touzimsky, Postfach 3374, 8021 Zürich, Tel. 043 444 51 08, Fax 043 444 51 01, bulletin@fachmedien.ch

Auflage/Tirage (WEMF 2008/REMP 2008):
Postbestätigung/Confirmation des tirages à la poste 6631 davon Mitgliederabos/dont abonnements membres davon bezahlte Abos/dont abonnements payés 373 davon Gratisexemplare/dont exemplaires gratuits 373

Adressänderungen und Bestellungen/ Changements d'adresse et commandes

Hilda Lutz, Electrosuisse, MD, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, Tel. 044 956 11 21, Fax 044 956 11 22, verband@electrosuisse.ch

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 à l'affiliation d'Electrosuisse et de l'AES.

Druck/Impression

Druckerei Flawil AG, Burgauerstrasse 50, 9230 Flawil Erscheinungsweise/Parution: monattich/mensuelle Nachdruck/Reproduction: Nur mit Zustimmung der Redaktion/Interdite sans accord préalable Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier/ Impression sur papier blanchi sans chlore

Die in dieser Ausgabe des Bulletins SEV/VSE aufgeführten Adressdaten dürfen nicht für Werbezwecke verwendet werden./Les adresses mentionnées dans cette édition du bulletin SEV/AES ne peuvent être utilisées à des fins publicitaires./ dati relativi ad indirizzi elencati in questo numero del Bulletin SEV/AES non possono essere utilizzati per scopi pubblicitari./Address details contained in this edition of the Bulletin SEV/VSE may not be used for advertising purposes.