Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des

Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises

électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein; Verband Schweizerischer

Elektrizitätsunternehmen

Band: 89 (1998)

Heft: 10

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: 05.12.2025

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

Elektrizitätswirtschaft - Economie électrique

6 Editorial, Notiert/Noté

12 Strom aus Brennstoff ohne Feuer

17 Planung, Aufstellung und Betrieb von Brennstoffzellen-Heizkraftwerken

Guido Gummert

23 Schweizer Wind stellt hohe Anforderungen Martin Pfisterer

27 Rückenwind für Windenergie Robert Horbaty

31 Photovoltaik-Energiestatistik 97 Christian Meier

37 Solarstrom – Modelle und Erfolgsfaktoren für eine neue Dienstleistung
Erika Linder, Sven Frauenfelder

41 Welche Lebensdauer erreicht eine Photovoltaikanlage?

Mario Camani, Nerio Cereghetti, Domenico Chianese, Sandro Rezzonico

45 Dünnschichtsolarzellen aus Verbindungshalbleitern Ayodhya N. Tiwari, Franz-J. Haug, Hans Zogg

50 Hoher Energieertrag auf Jungfraujoch Heinrich Häberlin

54 Energieertrag 1997 der netzgekoppelten Photovoltaikanlagen in Burgdorf
Heinrich Häberlin

Branchen-Magazin - Magazine

Veranstaltungskalender

70

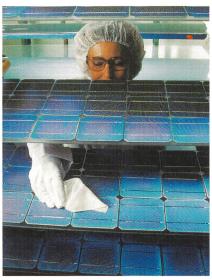
Politik und Gesellschaft
 Technik und Wissenschaft
 Firmen und Märkte
 Neuerscheinungen
 Veranstaltungen
 Politique et société
 Technique et sciences
 Entreprises et marchés
 Nouveautés
 Manifestations

Calendrier des manifestations

VSE-Nachrichten - Nouvelles de l'UCS

Communications 73 Mitteilungen Nouvelles des entreprises 75 News aus den Elektrizitätswerken électriques 83 **Statistik** Statistique 85 **Impressum Impressum** 86 **Forum Forum**

Bulletin SEV/VSE 10/1998 Zürich, 15. Mai 1998 89. Jahrgang



Titelbild: Fabrikation von Photovoltaikzellen (Bild Siemens).

Photo de couverture: Fabrication de capteurs photovoltaïques.

BULLETIN

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke de l'Union des centrales suisses d'électricité

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins de l'Association Suisse des Electriciens

Redaktionen/Rédactions

Verantwortlich für diese Nummer/ Responsable de ce numéro: Ulrich Müller (VSE), Postfach 6140 8023 Zürich, Telefon 01 211 51 91 E-Mail: vse@strom.ch Weitere Angaben im Impressum/ Autres informations voir impressum

Inserateverwaltung/Annonces

Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 10 Postfach, CH-8021 Zürich Telefon 01 448 86 34, Fax 01 448 89 38 E-Mail fachmedien@jean-frey.ch

Abonnemente/Abonnements

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein Dienste/Bulletin Luppmenstrasse 1–3, CH-8320 Fehraltorf Telefon 01 956 11 11

OFF. DISTRIBUTOR VAN SCAPPORERIES URENIES OF BIERTS URENIES OF BIE

DREI.





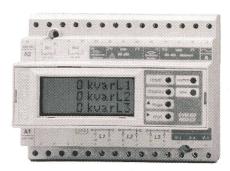
Bestellen Sie jetzt die neusten Kataloge von Distrelec über: Telefon 01-944 99 11 Fax 01-944 99 88 www.distrelec.com electronic-ch@distrelec.com

Distrelet

disdata EDV-Zubehör

DISTOP Haus, Hobby, Freizei Distrelec

25 Jahre Distrelec AG 1973 – 1998



CVM-BD POWERMETER

Der netzwerkfähige Aufbau-Netzanalysator von CIRCUTOR misst, berechnet und zeigt auf gut lesbarem Display alle wichtigen Parameter im elektrischen Netz. Das Programmieren ist äusserst einfach und menügeführt. Relais- und Analogausgänge können den Messwerten frei zugeteilt, die Funktionen programmiert werden.



Messgeräte · Systeme · Anlagen zur Kontrolle und Optimierung des Verbrauches elektrischer Energie Haldenweg 12 CH-4310 Rheinfelden Tel. 061-831 59 81 Fax 061-831 59 83





HABEGGER Maschinenfabrik AG Mittlere Strasse 66 CH-3601 Thun Switzerland Telefon 033 225 44 44 Fax 033 225 44 40



Ihr Partner für Wasserkraftanlagen UBERFLUTUN &CJCHUTZ UBERWACHUNG) REMIXITUAL TONG RETRIEBLEUIRUN AUSICHREIBUNGEN EBENS DAVER NEUBAU DETAILPROJEKT ELEKTROMECH. TEILE MODERNISIERUNG durchgeführte Instandhaltung AUSFÜHRONG SITUATION ANPASIUNGEN Vorab-Klärungen ENGINEERING Zertifiziert nach ISO 9001

Ganzheitlich Denken und entsprechend Handeln. Umfassendes Knowhow und langjährige Erfahrung in Bau, Betrieb und Instandhaltung von Wasserkraftanlagen. Für einen direkteren Weg von

Für einen direkteren Weg von der Projektidee zum zufriedenen Kunden.

Elektrotechnik, Maschinentechnik, Bautechnik, Nukleartechnik, Netzplanung, Leitungsbau, Betrieb, Betriebswirtschaft, Wasserrecht, additive Systemtechnik, Umwelttechnik

Nordostschweizerische Kraftwerke Parkstrasse 23 Postfach CH-5401 Baden (Schweiz) Telefon +41 (0)56 200 31 11
Telefax +41 (0)56 200 38 45
E-mail NOKTECH@dial.active.ch
Internet http://www.nok.ch