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: 87 (1996)

Heft: 15

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: 10.12.2025

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

Informations- und Energietechnik
Techniques de l'information et de l'énergie

6 **Editorial, Notiert/Noté**

11 **Trends in der Telekommunikation – Möglichkeiten für EVU im liberalisierten Telekom-Markt**
Alexander Etter, Daniel Bärtschi, Hansjürg Karrer

19 **Wasserstoff, ein vielseitiger Energieträger Wasserstoffspeicher – Energiespeicher der Zukunft?**
Klaus Ivon

26 **Wasserstoff, ein vielseitiger Energieträger Neue Metallhydride zur Wasserstoffspeicherung**
Klaus Ivon

31 **Regenerierung von Alkalibatterien Sie ist ökologisch und ökonomisch sinnvoll**
Rolf Zinniker

36 **Moderne Laderegler für aktuelle Batterietypen**
Thomas Junker

42 **Marconi-Preis 1996 an Erfinder der trellis-codierten Modulation**

Branchen-Magazin – Magazine

43	Märkte und Firmen	Marchés et entreprises
44	Technik und Wissenschaft	Technique et sciences
47	Aus- und Weiterbildung	Etudes et perfectionnement
48	Veranstaltungen	Manifestations
49	Politik und Gesellschaft	Politique et société
49	Bücher, elektronische Medien	Livres, médias électroniques
50	Leserbriefe	Courrier des lecteurs
50	Produkte und Dienstleistungen	Produits et services
53	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations

SEV-Nachrichten – Nouvelles de l'ASE

56 **Fachgesellschaften – Sociétés spécialisées**
ETG: Leittechnik im Kraftwerk, vom Geber bis zur Warte

56 **Normung – Normalisation**

61 **Prüfung und Zertifizierung – Essais et certification**
Eurokompatibel – mit dem Certifel-Konformitätszeichen des SEV

62 **Starkstrominspektorat – Inspection des installations à courant fort**
Erfolgreicher Feuerwehr-Elektrikerkurs in Roggwil

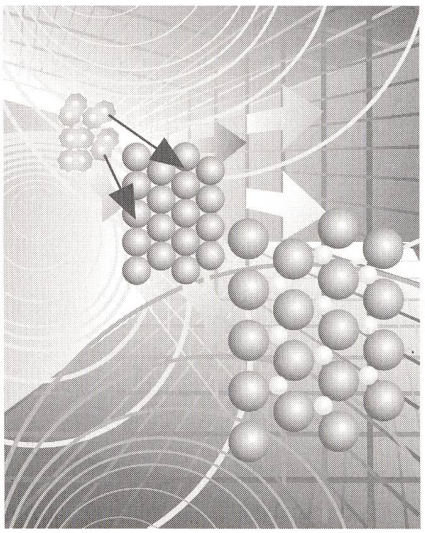
63 **Eidgenössisches Starkstrominspektorat – Inspection fédérale des installations à courant fort**

65 **Internationale Organisationen – Organisations internationales**
36. CENELEC-Generalversammlung in Amsterdam

69 **Impressum**

70 **Forum**

Bulletin SEV/VSE 15/1996
Zürich, 12. Juli 1996
87. Jahrgang



Beim Speichern von Wasserstoff in Metallhydriden zerfallen die Wasserstoffmoleküle an der Metalloberfläche zu Wasserstoffatomen, die sich dann in den Zwischenräumen des Metallgitters einnisten. Erstaunlich ist, dass die dabei erreichte Wasserstoffdichte sogar jene von flüssigem Wasserstoff übertreffen kann.

Lors du stockage d'hydrogène dans des hydrures métalliques, les molécules d'hydrogène se décomposent, à la surface du métal, en atomes d'hydrogène qui s'intercalent ensuite dans les espaces intermédiaires du réseau métallique. Il est surprenant de constater que la densité d'hydrogène ainsi atteinte peut même dépasser celle de l'hydrogène liquide.

(Titelbild/Photo de couverture: Jong-Ook Choi)

BULLETIN

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

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

Redaktionen/Rédactions
Verantwortlich für diese Nummer/Responsable de ce numéro: Dr. Ferdinand Heiniger
SEV, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
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

Abonnemente/Abonnements
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein
Interne Dienste/Bulletin
Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 11 11, Fax 01 956 11 22

Hitze? Drückende Schwüle? Klimatruhen

von ANSON schaffen Kühle in Büros, Sitzungs- und Schulungsräumen etc. Leise, zugfrei, individuell regelbar. 220 V, 940 W. Rasch montiert, auch in innenliegenden Räumen. — Fragen Sie uns:

ANSON-„Split" sind superleise

Klimageräte für Büros, EDV, Läden, Labors, Wohn- und Schlafräume. Rasch montiert. 220 V. Ab 775 W. Für Ihr Wohlbefinden prompt und preisgünstig von:

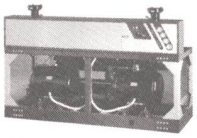
KLIMASCHRÄNKE ANSON-Aermec

luftgekühlt, 9—40 kW Kühlleistung. Modernste Konzeption. Geringer Energieverbrauch. X-tausendfach bewährt. Verlangen Sie Beratung und Angebot:

ANSON liefert

KLIMASCHRÄNKE ANSON-Aermec

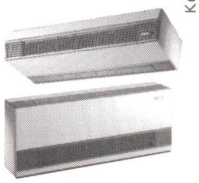
wassergekühlt, 10—90 kW Kälteleistung. Modernste Konzeption. Geringer Energieverbrauch. X-tausendfach bewährt. Beratung, Offerte, rasche und preisgünstige Lieferung von:



Kaltwassersätze ANSON-Aermec

luft- oder wassergekühlt in modernster Technologie. 5 Baureihen. 40 Modelle. 6—280 kW Kälteleistung. Kurze Lieferfristen. Preisgünstig. Offerte von:

K6



ANSON-Gebläse-Konvektoren (Fan Coils)

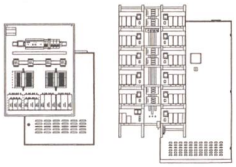
in formschönem Design und erstklassiger Qualität. Für Kühlung und Heizung. 7 Typen für 2,7—25 kW. Von:

ANSON AG 01/4611111 8055 Zürich Friesenbergstr. 108 Fax 01/463 09 26 **... für modernste Klimageräte!**

Blindenergiekosten vernichten zahlt sich aus!

Vollautomatische Blindleistungs-Kompensations-Anlagen

- 7,5 ... 1200 kVar
- modular
- verlustarm
- betriebssicher
- servicefreundlich
- SEV-Norm 3724 erfüllt
- wirtschaftlich



Partner für Elektro-Energie-Optimierung · erfahren · kompetent · individuell beratend seit 1965

detron ag Zürcherstrasse 25, CH 4332 Stein
Tel. 062-873 16 73 Fax 062-873 22 10

TP Split-Stromwandler

Der Teilbare ist als Problemlöser die Nummer Eins

- Primärströme 100 ... 1500 A
- Sekundär .../5 A, .../1 A
- Minimiert die Kosten jeder Nachrüstung

ELKO SYSTEME AG

Messgeräte · Systeme · Anlagen zur Kontrolle und Optimierung des Verbrauches elektrischer Energie
Haldenweg 12 CH 4310 Rheinfelden
Tel. 061-8315981 Fax 061-8315983

LANZ Stromschienen BETOBAR

Für die sichere Strom-Übertragung und Strom-Verteilung von 380—6000 A. Schutzart IP 68.7

- Hohe Kurzschlussfestigkeit
- wartungsfrei
- maximaler Personenschutz
- korrosionsfest
- komplett mit Montagematerial, Wand- und Deckendurchführungen, Anschlüssen, Abgangskästen etc.
- preisgünstig, platzsparend und rasch montiert

Rufen Sie **lanz oensingen ag** an für Beratung, Offerte, preisgünstige und rasche Lieferung
lanz oensingen 062/388 21 21 Fax 062/388 24 24

LANZ Produkte interessieren mich! Bitte senden Sie Unterlagen:

- ☐ LANZ Stromschienen BETOBAR 380—6000 A
- ☐ Verteil-Stromschienen
- ☐ Beleuchtungs-Stromschienen
- ☐ LANZ Kabelträgersystem aus Stahl und Polyester
- ☐ LANZ G-Kanäle und kleine Gitterbahnen
- ☐ Schienenmontagesystem MULTIFIX
- ☐ Doppelböden für techn. Räume

☐ Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!
Name/Adresse/Tel.: _____

20

lanz oensingen ag
CH-4702 Oensingen · Telefon 062 388 21 21

KUNSTSTOFF BESCHICHTUNGEN IM SINTER VERFAHREN

- Chemie-Korrosionsschutz
- Elektrische Isolationen
- Antihaft-/Gleitbeschichtungen
- Hochtemperatur-Beschichtungen

EPOSINT

PA Rilsan, PE, EVA, EVOH, Abcite, Teflon, Halar, MOS_2, PEEK

EPOSINT AG
Kunststoffwerk, CH-8505 Pfyn/TG
Telefon 052 765 21 21, Fax 052 765 18 12

Verlangen Sie unsere Dokumentation

Gemeinsam zu wirtschaftlichen Lösungen - im Gespräch mit Landis & Gyr

Wenn es um Rundsteuersysteme geht, sind nur die besten Lösungen gut genug. Weil Sie zum Beispiel mit einer ausgeglichenen Lastkurve Ihre Versorgungsanlagen rationeller betreiben und Ausbauinvestitionen hinausschieben können.

Als kompetenter, innovativer Partner der Energiewirtschaft teilen wir mit Ihnen unser Wissen und unsere Erfahrungen in den Bereichen Energiemanagement, Gebäudeleittechnik und Telekommunikation - um gemeinsam erfolgreich zu sein.

Landis & Gyr
(Schweiz) AG
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. 041 - 724 11 24
Fax 041 - 724 54 00

seit 1896

LANDIS & GYR

Konzept: Moning AG, Thalwil / Foto: H. R. Bramaz