Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **99 (2008)**

Heft 9

PDF erstellt am: **30.05.2024**

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.

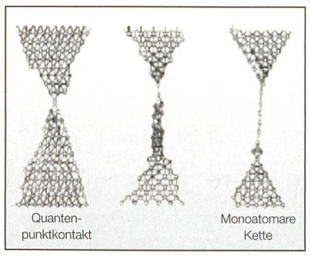
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

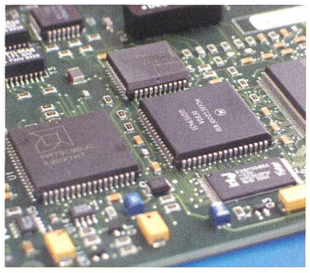
http://www.e-periodica.ch

FORSCHUNG

Moleküle als zukünftige elektronische Bauteile

Elektronik wird immer kleiner und stösst langsam an physikalische Grenzen, denn die lithografischen Techniken werden bei Strukturgrössen von 65 nm und kleiner – dort steht man heute – immer aufwendiger. Die Forscher hantieren nun mit einzelnen Atomen und Molekülen in der Grösse von 1 nm. Diese Moleküle schalten ähnlich wie ein Transistor. **Seite 9**





INDUSTRIEELEKTRONIK

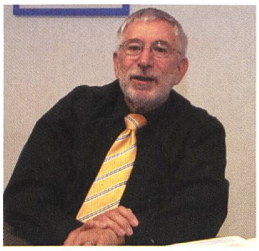
Den Fehlern in der Elektronikproduktion auf der Spur

Wer Fehler in der Fertigung nicht nur als Parts per Million berechnet, sondern zusätzlich die zeitliche Abfolge mitberücksichtigt, findet die Nadel im Heuhaufen, sprich die Fehlerursache, wesentlich schneller. Denn die Serien, die in der Schweiz gefertigt werden, sind oft klein, und eine konventionelle Statistik ist somit nicht aussagekräftig. **Seite 15**

INTERVIEW

Auf die RoHS folgt die EuP – Elektronik wird grün

Elektronische Geräte dürfen ab 2010 im Stand-by nur noch 1 Watt Energie verbrauchen. Glühbirnen werden verschwinden. Dies sind erste Massnahmen der europäischen EuP-Direktive – weitere werden folgen. Denn die EU trimmt ihre Elektronikgeräte auf Grün. Ein Interview mit Heinz Beer von der Swico. **Seite 20**



MAGAZIN

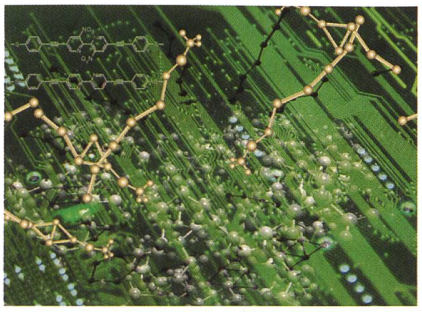
Alte Radiosendungen sind wertvolles Kulturgut

Damit die vielen Eigenproduktionen des Schweizer Radios aus den letzten 70 Jahren nicht unwiederbringlich verlorengehen, wurde das Projekt «Digitale Archivspeicherung» ins Leben gerufen mit dem Ziel, innerhalb des vorgegebenen Zeitfensters von zehn Jahren möglichst viele historische Tonzeugnisse in die digitale Welt zu retten. Die Bulletin-Redaktion hat sich vor Ort informiert. **Seite 32**

Titelbild
Will man die Transistoren in elektronischen Chips weiter verkleinern, sind die Strukturen bald nur noch so gross wie einzelne Atome oder Moleküle. Hier herrschen andere Gesetze als bei konventionellen Transistoren. Und die kleinen Strukturen können auch nicht mehr wie bisher lithografisch hergestellt werden (siehe auch Beitrag auf Seite 9).

Photo de couverture
Si l'on souhaite continuer à réduire les transistors en puces électroniques, les structures seront bientôt aussi petites que des atomes ou des molécules individuelles. D'autres lois que celles des transistors conventionnels dominent ici et les petites structures ne pourront plus être fabriquées de manière lithographique comme aujourd'hui (voir également article à la page 9).

Bild/Illustration: Pia Thür



BULLETIN

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES
Zürich, 30. Mai 2008/Nr. 9, 99. Jahrgang

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

Die nächste Nummer erscheint am 13.6.2008
Le prochain numéro sortira le 13.6.2008

6/7 **Flash**

FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS

Emanuel Lörtscher, Heike Riel
9 **Molekulare Elektronik**

Walter Odermatt
15 **Fehlerstatistik in der Elektronikproduktion**

Guido Santner
20 **«Die EuP wird uns noch einige Zeit beschäftigen»**

Andreas Walker
24 **Wechselt das Erdmagnetfeld seine Polarität?**

MAGAZIN – MAGAZINE

28 **Branche**
34–39 Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI – Inspection fédérale des installations à courant fort ESTI – Ispettorato federale degli impianti a corrente forte ESTI

39 **Technologie**
43 **Rückblick – Rétrospective**
45 **Veranstaltungen – Manifestations**
50 **Produkte – Produits**
52 **Normung – Normalisation**

FORUM

58 **Fixe Verbrauchsstandards erleichtern den Konsumenten das Leben**
Des normes fixes de consommation simplifient la vie aux consommateurs

table des matières

Das Bulletin SEV/VSE wurde vom Verband Schweizer Presse für das Jahr 2008 mit dem Gütesiegel «Q-Publikation» ausgezeichnet.

Q Publikation
FOKUSSIERT
KOMPETENT
TRANSPARENT

Impressum

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

Verlagsleitung/Direction des Editions:
Electrosuisse, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf

Redaktionen/Rédactions:
Electrosuisse: Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
VSE/AES: Hintere Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau

Erscheinungsweise/Parution: 21 Ausgaben jährlich/ 21 éditions par an

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 aux affiliations d'Electrosuisse et de l'AES

Druck/Impression: Druckerei Flawil AG, 9230 Flawil

Nachdruck/Reproduction: Nur mit Zustimmung der Redaktion/Interdite sans accord préalable

Auflage (WEMF)/Tirage (REMP): 6252
Verkaufte Auflage/Tirage vendu: 6088 ISSN 1420–7028

Inserateverwaltung/Administration des annonces
Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 70, Postfach 3374, 8021 Zürich, Tel. 043 444 51 08, Fax 043 444 51 01, bulletin@fachmedien.ch

Allgemeine Infos/Informations générales
Tel. 044 956 11 57 (8–12 h)
bulletin@electrosuisse.ch
www.bulletin-sev-vse.ch

Adressänderungen und Bestellungen/ Changements d'adresse et commandes
Electrosuisse, MD, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, Tel. 044 956 11 21, Fax 044 956 11 22, verband@electrosuisse.ch