

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 61 (1970)  
**Heft:** 5

## **Titelseiten**

### **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:** 22.02.2026

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

# BULLETIN

DES SCHWEIZERISCHEN ELEKTROTECHNISCHEN VEREINS

Gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV)  
und des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE)

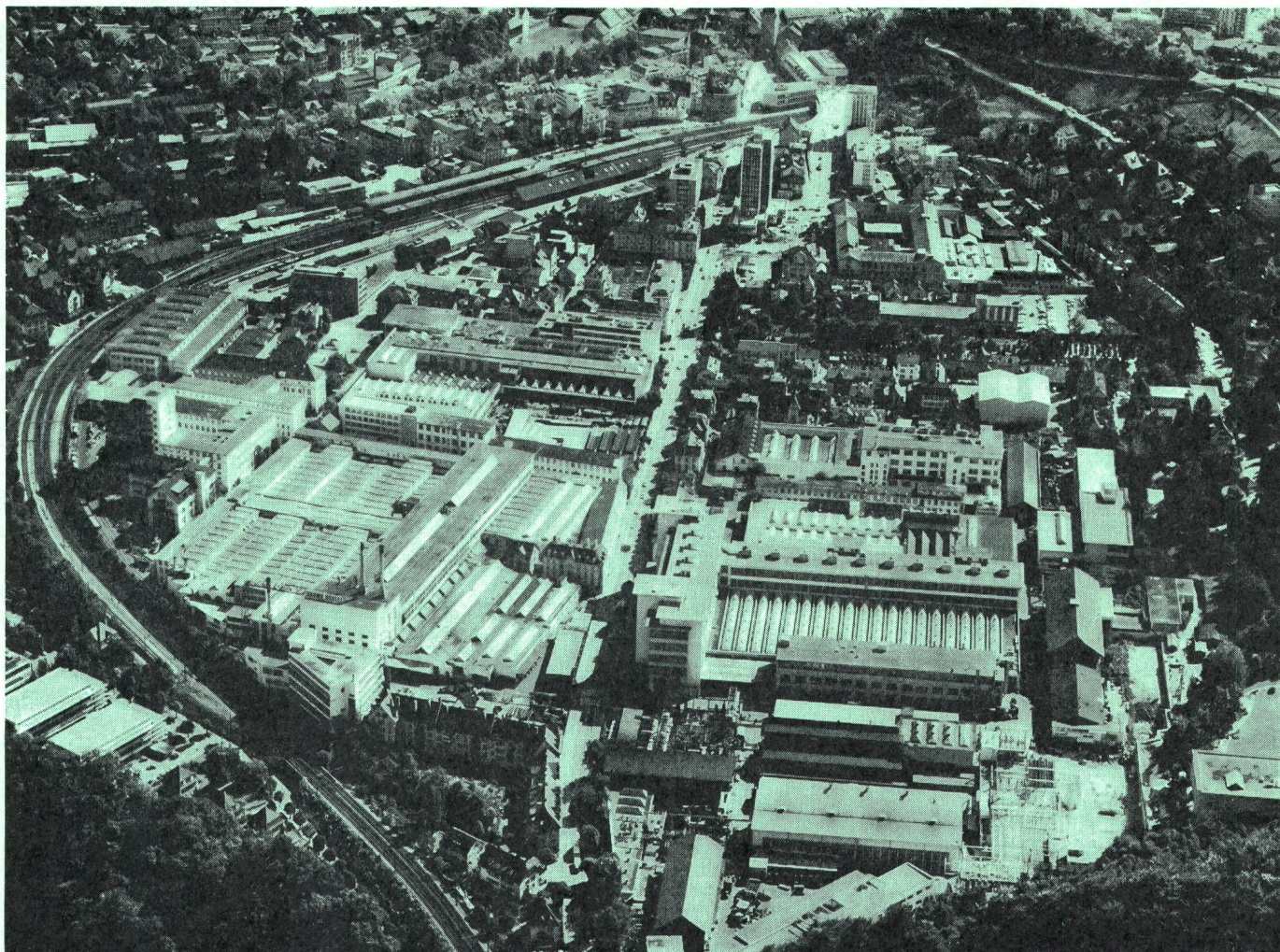
## Inhaltsverzeichnis

<b>Der heutige Stand in wichtigen Bereichen der Elektronik; Einführung.</b> Von <i>U. v. Fellenberg</i> . . . . .	213
<b>Allgemeines zur Aus- und Weiterbildung im Bereiche der Elektronik.</b> Von <i>U. Hochstrasser</i> . . . . .	214
<b>Die Anwendung linearer und digitaler integrierter Schaltungen in der Röntgenstrukturanalyse.</b> Von <i>R. Best</i> . . . . .	216
<b>Schwingungsschäden in Leiterseilen.</b> Von <i>L. Möcks</i> . . . . .	223
<b>34. Haupttagung der CEI in Teheran (3. Teil)</b> . . . . .	228
 <b>Technische Mitteilungen</b>	
Elektrische Versorgungssysteme für grosse Lichtbogen- öfen . . . . .	231
Die Mess- und Regeltechnik in der petrochemischen In- dustrie . . . . .	231
Elektrische Messungen an Pflanzen . . . . .	232
Theorie der Kavitationsschwellen . . . . .	232
Altes Haus mit neuer Heizung . . . . .	232
Koaxiale Bauteile für UHF-Fernsehsender . . . . .	232
Spinell als Substrat für integrierte Schaltungen . . . . .	233
Faser-optische Fernmeldesysteme . . . . .	233
Varaktor-Dioden . . . . .	233
Ausstrahlung von Fernsehprogrammen durch Synchron- satelliten . . . . .	233
Verbreitung von Fernsehprogrammen über Satelliten . . . . .	234
Management-Informationssysteme in der Elektrizitäts- wirtschaft der USA . . . . .	234
 <b>Technische Neuerungen</b> . . . . .	247
 <b>Mitteilungen</b>	
<i>In memoriam</i>	
Walter Zobrist † . . . . .	249
<i>Persönliches und Firmen</i> . . . . .	249
 <b>Kurzberichte</b> . . . . .	250
<b>Verschiedenes</b> . . . . .	251
 <b>Vereinsnachrichten</b>	
<i>Unsere Verstorbenen</i> . . . . .	254
 <i>Sitzungen</i>	
FK 48, FK 207 des CES . . . . .	254
FK 208 des CES . . . . .	255
 <i>Weitere Vereinsnachrichten</i>	
Inkraftsetzung der Publikationen 1016.1970, Änderungen zur 1. Auflage der Vorschriften für Gleichspannungs- kondensatoren und für Wechselspannungskondensa- toren bis 314 var, und 1017.1970 des SEV, Änderun- gen zur 1. Auflage der Vorschriften für Metallpa- pier-Kondensatoren für Gleichspannung und für Wechselspannung bis 314 var . . . . .	255
Inkraftsetzung von Änderungen und Ergänzungen der HV . . . . .	255
Beispiele und Erläuterungen zu den HV des SEV . . . . .	255
Neue Publikationen der CEI . . . . .	255
 <b>Prüfzeichen und Prüfberichte des SEV</b> . . . . .	256

## Energie-Erzeugung und -Verteilung, Seiten des VSE

<b>Die verschiedenen Heizungssysteme der Wohnräume.</b> Von <i>H. Spicher</i> . . . . .	235
<b>Unabhängige Kraftwerke als Ergänzung abhängiger Kraftwerke.</b> Von <i>H. Stephenson</i> (Schluss). . . . .	238
 <b>Aus dem Kraftwerkbau</b> . . . . .	246
 <b>Verbandsmitteilungen</b> . . . . .	246





145065 VI

# Brown Boveri weltweit tätig

## Energieerzeugung

Dampfturbinen, Generatoren, Hilfsbetriebe.  
Komplette thermische Kraftwerke.  
Maschinen und Apparate für Kernkraftwerke.  
Elektrische Ausrüstungen für Wasserkraftwerke.

## Energieverteilung

Komplette Unterstationen und Kommandoräume.  
Transformatoren, Messwandler, Leistungs- und  
Trennschalter, Schutzrelais, Ableiter.

## Energieverwertung

Elektrische Ausrüstungen für sämtliche Industrien.  
Elektromotoren, Industrieschaltgeräte, gesteuerte  
und geregelte Antriebe. Elektroöfen.

## Spezielle Gebiete

Sender für Rundfunk, Fernsehen und kommerzielle  
Funkverbindungen. Lastverteiler.  
Richtstrahl-, Fernmelde- und Fernwirkanlagen.

Elektrische Ausrüstungen für Lokomotiven,  
Strassenbahnwagen und Trolleybusse.  
Schiffsantriebe und Hilfsmaschinen.

Abgasturbolader zur Steigerung der Leistung von  
Zwei- und Viertakt-Dieselmotoren.  
Betatrons für Hochvolt-Radiotherapie und  
Materialprüfung.



**Aktiengesellschaft  
Brown, Boveri & Cie.,  
5401 Baden/Schweiz**