

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 52 (1961)  
**Heft:** 13

## **Werbung**

### **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:** 07.01.2026

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

## Zeitschriftenrundschau des SEV (27...28)

Zusammengestellt von der Bibliothek der Eidgenössischen Technischen Hochschule, Zürich

Die Literaturhinweise sind mit Dezimalindizes nach dem System des Institut International de Bibliographie Bruxelles versehen

Siehe die einführenden Artikel im Bull. SEV Bd. 21(1930), Nr. 2 und 8, und Bd. 40(1949), Nr. 20.

Die verwendeten Abkürzungen sind im Jahreshft Bd. 51(1960), S. 139...147, erklärt.

Die hier aufgeführten Arbeiten können von den Mitgliedern des SEV aus der Bibliothek des SEV leihweise bezogen werden.

Bei Bestellungen sollen Titel, Verfasser und Zeitschrift mit Band und Nummer angegeben werden.

### 9. Schwachstromtechnik

- 621.395.625.3. *Durable High-Resolution Ferrite Transducer Heads Employing Bonding Glass Spacers.* By S. Duinker. 6 fig. Philips Res. Rep. Vol. 15(1960), No. 4, S. 342...367.

Magnetic and mechanical properties of a very dense, homogeneous and fine-grained ferrite with reference to its application as a material for making transducer heads for magnetic recording.

- 621.395.625.3 : 621.397.13. *Magnetische Aufzeichnung von Fernsehbildern auf einem Speicherrad.* Von J. H. Wessels. 16 Fig. Philips techn. Rdsch. Bd. 22(1960/61), Nr. 2, S. 37...47.

Fernsehsignal kann auf einem Rad magnetisch gespeichert und anschliessend beliebig oft wiedergegeben werden, wichtige Anwendungsmöglichkeit des Verfahrens auf röntgenologischem Gebiet, System mit Frequenzmodulation, mechanische Einzelheiten des Speicherrades, Anordnung zum Schreiben und Lesen eines Rades, Synchronisierung des Rades mit Videosignal.

- 621.395.625.3 : 621.397.13. *Television Recording.* By J. Redmond. 3 fig. J. IEE Vol. 6(1960), No. 70, p. 584...587.

Successful system of recording television on magnetic tape, period of change and experiment in the production of television programmes, more are being prerecorded, viewer is seeing less live television, trend in line with experience in sound broadcasting where recorded-programme transmissions range from about 50 % of the total output to over 90 %.

- 621.395.63. *Signaling Systems for Control of Telephone Switching.* By C. Breen & C. A. Dahlbom. 27 fig. Bell. Syst. techn. J. Vol. 39(1960), No. 6, p. 1381...1444.

Telephone signaling, evolution from simple manual switchboard to direct distance dialing, signaling systems used between central offices of the nationwide telephone network, information requirements, transmission media, compatibility problem, forms and characteristics of some interoffice signaling systems presently in use.

- 621.395.64 : 538.248. *Magnetic Latching Crossbar Switches: A New Development in Magnetic Properties of Tool Steel.* By F. A. Zupa. 10 fig. Bell. Syst. techn. J. Vol. 39(1960), No. 5, p. 1351...1374.

Magnetic latching function in crossbar switch hold magnets obtained by means of specially designed magnet core made of high-carbon tool steel, particular degree of physical hardness, optimum combination of magnetic properties, nominal latching force 4 lbs with cylindrical core of only 0,11 square inch cross-sectional area.

- 621.395.647. *The E6 Negative Impedance Repeater.* By A. L. Bonner, J. L. Garrison & W. J. Kopp. 48 fig. Bell. Syst. techn. J. Vol. 39(1960), No. 6, p. 1445...1504.

Low-cost, transistorized, voice-frequency, two-way repeater for use in the exchange area plant in trunks between local offices and local and toll offices, unique method of repeater design, impedance-matching function and gain function allocated to separate portions of the repeater and separately adjustable.

- 621.395.647.2 : 621.317.333.4. *Submerged-Repeater Monitoring Equipment.* By Red. Electronic Technol. Vol. 37(1960), No. 10, p. 397...398.

Principle of operation, injecting regular pulses of carrier frequency into cable system, by measuring out-and-return time for a single pulse, position of the fault can be defined with good accuracy, indication displayed on two C. R. tubes.

- 621.395.65. *240-Line Fully Electronic Telephone Switchboard.* By Georges Goudet. 18 fig. Electr. Commun. Vol. 36(1960), No. 3, p. 162...179.

Developmental work, description of exchange, speech circuit, structure of speech circuit, control circuit, scanning of lines and registers, crosspoint, central clock and decoding matrixes, line scanner, busy-line memory and provisional store, registers and call-status memory, busy-junction memory and priority distributor, first marker, second marker and tone generators, third marker, reception of dialing, additional orders.

- 621.395.663.2. *Versuche mit einem neuen Taxmeldersystem.* Von E. Anderfuhren. 12 Fig. Techn. Mitt. PTT Bd. 38(1960), Nr. 10, S. 325...335.

Anwendung von hochfrequenten Taximpulsen, bei Entwurf dieses Systems wurde auf Erdsimultanschaltungen verzichtet, unzulässig hohe Spannungswerte der heutigen 50-Hz-Taxmeldersysteme auf ein Minimum reduziert, wichtige Neuerungen durch Anwendung der Transistortechnik möglich.

- 621.395.721.4. *A Study of Talking Distance and Related Parameters in Hands-Free Telephony.* By Mark B. Gardner. 6 fig., 3 tab. Bell. Syst. techn. J. Vol. 39(1960), No. 6, p. 1529...1551.

Hands-free operation of the telephone, methods applied to solution, acoustic environment, proximity talking, voice switching, preference indications for 18 subjects in 18 different locations.

- 621.395.73. *Economie réalisée par l'emploi de concentrateurs.* Par J. J. Muller. 6 fig. Bull. ASE t. 51(1960), n° 20, p. 990...994.

Coefficient d'utilisation des lignes individuelles d'abonnés dans les quartiers résidentiels est de l'ordre de 5 %, moyens d'améliorer l'utilisation du cuivre, un de ces moyens est le concentrateur qui permet de desservir un certain nombre d'abonnés au moyen de lignes ou jonctions communes.

- 621.395.97 : 621.396.74. *Das schweizerische Rundspruchnetz.* Von R. Ziegler. 7 Fig., 3 Tab. Techn. Mitt. PTT Bd. 38(1960), Nr. 12, S. 406...419.

Entwicklung, heutiger Aufbau, Rundspruchleitungen, pupinisierte Leitungen, Rundspruchleitungen aus Phantomstromkreisen in Trägerkabeln, Rundspruchleitungen aus drei Trägerkanälen, Entzerrung der Leitungen, Rundspruchleitungen zur Speisung der Sender, Verteilernetze für NF- und HF-Telephonrundsprach, Betrieb eines Rundspruchnetzes.

- 621.396 : 621.391. *Radio Communication with Orthogonal Time Functions.* By H. F. Harmuth. Commun. & Electronics, Trans. AIEE, Vol. —(1960), No. 49, p. 221...228.

Properties: 1. same amount of information transmitted per unit bandwidth and per unit time with double-sideband modulation as with single-sideband modulation; 2. no phase-lock between carriers produced at transmitter and receiver necessary for detection by correlation, communication less affected by rapid phase changes of the carrier than in systems requiring phase lock; 3. conditions of large Doppler shift possible without changing frequency of receiver.

- 621.396.004.1 : 541.1. *Hochfrequenz im Dienste physikalisch-chemischer Untersuchungsmethoden.* Von W. Dieterle. 13 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 20, S. 943...953.

Dielektrische Forschung, elektrische Isoliermaterialien, Hochfrequenz um Materialien zu kennzeichnen (Messtechnik), um deren Herstellung zu beeinflussen (z. B. Polymerisationen, Hochfrequenzheizung) oder um Aufbau und Struktur zu erforschen (Absorption, Dispersion, Spektroskopie).



## Hallauer Rohre

### Isolierrohre Stahlpanzerrohre

in allen vorkommenden Ausführungen

### Halothén

Flexibles Polythenrohr, orange  
und flammwidrig, FW grau

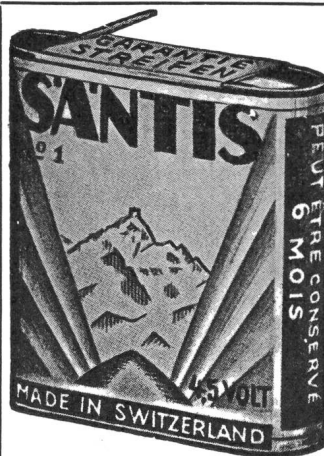
### Halodur

aus Hart-PVC, grau

vom Starkstrominspektorat und von der  
Generaldirektion der PTT bewilligt

### Isolierrohrfabrik Hallau AG. HALLAU (SH)

Spezialfabrik für Elektrorohr seit über 40 Jahren  
Verkauf durch die Grossisten der Elektrobranche



## SANTIS

*Batterien  
sind  
Qualität*

**SANTIS** Batteriefabrik  
J. Göldi RÜTHI/SG

Telephon (071) 7 92 12

Nous cherchons

## technicien-électricien

comme responsable des installations provisoires de notre  
chantier de Collombey (VS) et pour collaborer aux projets  
d'équipement électrique de la raffinerie en construction. Pos-  
sibilité, en cas de convenance, d'occuper ultérieurement un  
poste dans l'exploitation. (P 37907 L) 177

### Condition indispensable:

maîtrise fédérale pour installateurs-électriciens ou pratique  
suffisante des installations intérieures pour être autorisé à les  
établir par l'inspecteur fédéral.

Faire offres détaillées, avec certificats, prétentions de salaire  
et délai d'entrée en fonction, à Raffinerie du Rhône S. A., Case  
Ville 2088, Lausanne.



Die Generaldirektion PTT in Bern sucht für ihre **Sektion Posttechnik** einen jüngeren

## Elektroingenieur oder Maschineningenieur

mit Kenntnissen in der Elektrotechnik.

**Aufgabenkreis:** Entwicklungsarbeiten für die Rationalisierung, Mechanisierung und Automati-  
sierung des Postdienstes. Methodische, betriebstechnische Untersuchungen von Arbeits-  
abläufen.

**Wir bieten:** Vielseitiges, interessantes und entwicklungsfähiges Arbeitsgebiet. Dauerstelle mit  
ausgebauter Personalfürsorge, zeitgemässe Entlohnung, angenehme Arbeitsbedingungen. Jeden  
2. Samstag frei.

**Anforderungen:** Umfassende berufliche Kenntnisse, Sprachen Deutsch und Französisch, Englisch  
erwünscht. Fähigkeit, sich in ein neues Arbeitsgebiet einzuarbeiten. (P 655 Y) 175  
Der neue Mitarbeiter soll in der Lage sein, praktische Lösungen bis zur Ausführungsreife zu  
studieren und auszuarbeiten.

Schriftliche Bewerbungen mit Beilage von Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Angabe von  
Referenzen sind zu richten an die **Personalabteilung der Generaldirektion PTT in Bern.**

- 621.396.218 (756). *Providing 150-Mc/s Telephone Service to North Carolina's Ocracoke Island*. By M. B. McMillan. 6 fig. Electr. Engng. Vol. 79(1960), No. 11, p. 910...913.  
Radio-carrier system in conjunction with an open-wire carrier system has provided an isolated island community with a modern, reliable telephone service.
- 621.396.43. *Conditions d'emploi des faisceaux hertziens à petit nombre de voies*. Par E. Reygaerts. 5 fig. Bull. sci. AIM t. 73(1960), n° 10, p. 601...614.  
Systèmes existants, multiplexage par répartition en fréquence, multiplexage par répartition dans le temps, faisceaux hertziens à répartition en fréquence, faisceaux hertziens à répartition dans le temps, point de vue constructif, bandes de fréquence occupées par des équipements à répartition en fréquence et dans le temps, conditions de propagation, antennes.
- 621.396.43. *Zwischenfrequenzteil einer FM-Richtstrahlanlage mit kleiner Kanalzahl*. Von A. Schellenberg. 11 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 20, S. 971...977.  
Beschreibung der Anlage, Geräuschanforderungen, Phasenverzerrungen im Zwischenfrequenz-Verstärker, Begrenzer und Diskriminator, Stabilität des Zwischenfrequenzverstärkers, Intermodulation des ganzen Systems.
- 621.396.43. *Ein Richtfunksystem zur Übertragung von fünf hochwertigen Rundfunkkanälen von 30 Hz...15 kHz*. Von H. Oberbeck. 6 Fig., 2 Tab. Telefunken-Ztg. Bd. 33(1960), Nr. 129, S. 216...222.  
Übertragungsaufgaben, Modulation und Demodulation, Modulationsgerät, Modulationseinrichtung, Demodulations-Einrichtung, Demodulationszentrale mit Taktpulseabtrennung, Demodulatoren, Abzweigtechnik, Parallelbetrieb mehrerer Richtfunklinien bei PPM 25/r, wichtigste technische Daten, Betriebssicherheit.
- 621.396.61 : 621.396.67. *Übertragungseigenschaften anodenmodulierter Telephoniesender mit hochselektiven Antennen*. Von M. Dick. 14 Fig. Bull. SEV Bd. 51(1960), Nr. 20, S. 963...971.  
Bei Langwellensendern nicht möglich, Antennen so hoch zu machen, wie es für günstige Abstrahlung nötig wäre; Antennenkreis wird selektiv wie ein schwach gedämpfter Schwingkreis; nichtlineare Verzerrungen und Phasenmodulation lassen sich vermeiden durch richtigen Abgleich des Vierpols, der zwischen Endstufenanode und Antenne liegt.
- 621.396.619.24. *Can SSB Provide More Usable Channels in the Land Mobile Service?* By A. V. Korolenko & N. H. Shepherd. 7 fig. Trans. IRE, Vehicular Commun., Vol. VC-9(1960), No. 2, p. 47...52.  
Sliver band FM can provide same degree of spectrum utilization as single sideband, required bandwidth is the main factor affecting spectrum utilization, FM systems can be spaced closer together due to the modulation and noise characteristics of FM transmitters.
- 621.396.621.54. *Der Communications-Empfänger «Hammarlund Super Pro 600»*. Von E. Flötenmeyer. 10 Fig. Frequenz Bd. 14(1960), Nr. 11, S. 378...386.  
Bereich: 0,54...54 MHz, Ausgang: 600  $\Omega$  symmetrisch, 2,5 W, Empfindlichkeit: besser als 2  $\mu$ V; Bandbreite: 0,2...13 kHz; ZF: 455 und 3955 kHz, Quarzfilter: 1 Osz. variabel oder quartzesteuert; ZF-Osz.: 455 kHz  $\pm$  3 kHz, S-Meter und Ausgangpegelmessgerät, abschaltbare Störaustattung; Lautstärke-reg.: HF- u. NF-seitig; Netzanschluss: 95...260 V, 50...60 Hz.
- 621.396.63 : 652.8. *Cryptographic Signaling Applied to Radio Communication Circuits*. By Owen E. Thompson. 4 fig. Trans. IRE, Vehicular Commun., Vol. VC-9(1960), No. 2, p. 17...24.  
Application of pre-programming to repetitious message, transmission by single-pulsed tone, system provides more effective utilization of frequency, high degree of security for message context.
- 621.396.647.2. *Interstitial Channels for Doubling TD-2 Radio System Capacity*. By H. E. Curtis, T. R. D. Collins & B. C. Jamison. 13 fig. Bell. Syst. techn. J. Vol. 39(1960), No. 6, p. 1505...1527.  
TD-2 microwave radio relay system provides six broadband channels in each direction of transmission between 3700 and 4200 Mc/s, each channel capable of transmitting several hundred voice circuits, arrangements and technical problems involved whereby number of broadband channels can be doubled.
- 621.396.67. *Die Berechnung von Antennenmasten*. Von A. Fiebranz. 6 Fig., 1 Tab. Funktechnik Bd. 15(1960), Nr. 21, S. 754...756.  
Bestimmungen über Aufstellungsort und Befestigungsweise von Antennenmasten, Masten für Einzelantennen, für Antennenkombinationen, abgesetzte Antennenmaste, abgespannte Antennenmaste, Antennenmaste von Gemeinschaftsantennen.
- 621.396.67 : 621.392.852.2. *A New Colinear Antenna Array*. By A. H. Secord & W. V. Tilston. 14 fig. Trans. IRE, Vehicular Commun., Vol. VC-9(1960), No. 2, p. 36...46.  
Application of a phase changer which, when periodically distributed along a cylindrical conductor, controls the phase of the currents so that the radiation is concentrated in a plane perpendicular to the axis of the conductor.
- 621.396.674.3 : 621.397. *Dipolgruppen für Sendantennen in den Fernsehbereichen IV/V*. Von H. Laub. 14 Fig. Frequenz Bd. 14(1960), Nr. 10, S. 327...334.  
Dimensionierung von Einheitsfeldern sowie Entwicklung einer selbsttragenden elektrisch und mechanisch in sich selbständigen Rundstrahlereinheit tragen dazu bei, dass auch im Bereich der Dezimeterwellen Dipolgruppentechnik mit uneingeschränkten Vorteilen angewandt werden kann.
- 621.396.674.33. *Cylindrical Antenna Theory*. By R. H. Duncan & F. A. Hinchey. 12 fig., 2 tab. J. Res. Nat. Bur. Stand Vol. 64D(1960), No. 5, p. 569...584.  
Survey of cylindrical antenna theory pertaining to a tubular model with a narrow gap, theories of Hallén, King and Middleton, Storn and Zuhrt, relation between theory and experiment, new Fourier series solution of Hallén equation, numerical results for half and full wavelength antennas with half length to radius ratios of 60 and 500  $\mu$ .
- 621.396.674.33 : 621.372.825. *The Resonance Excitation of a Corrugated-Cylinder Antenna*. By J. R. Wait and A. M. Conda. 7 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 362...366.  
Radiation from axial magnetic line or slot source on surface of corrugated cylinder, power radiated depends critically on surface reactance and circumference of cylinder, elliptic cylinder whose surface possesses an inductive reactance, special azimuthal variation of the surface reactance.
- 621.396.674.33.015.34. *Transients in Cylindrical Antenna*. By Hans J. Schmitt. 13 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 292...298.  
Transient response of radiation field of driven cylindrical antenna, particular case of a step-function excitation, analysis makes use of Fourier's theorem to express response as an integral over the response to all individual frequency components.
- 621.396.677. *Superdirectivité, supergain*. Par G. Broussaud et E. Spitz. 17 fig. Ann. Radioélectr. t. 15(1960), n° 62, p. 289...304.  
Problème de la directivité maximale qu'on peut obtenir au moyen d'un aérien de dimensions données, hypothèse simplificatrice d'une répartition linéaire, l'antenna super-directive est subordonnée à la possibilité de réaliser dans le voisinage de sa pupille de sortie un champ réactif important au moyen d'une distribution de sources élémentaires indépendantes et espacées de moins d'une demi-longueur d'onde.
- 621.396.677 : 621.372.826. *The Surface-Wave Aerial*. By W. Hersch. 13 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 202...212.  
Radiation from open-circuited end of externally dielectric-coated metallic waveguide can be controlled by varying size of guide; thickness and/or dielectric constant of coating, new type of aerial around this principle, surface-wave aerial, radiation-pattern measurements confirm theory.
- 621.396.677.3 : 621.396.933.2. *The Design of Cylindrical Metal-Plate Microwave Lenses Fed by Non-Resonant Slotted Waveguide Arrays*. By J. W. Crompton. 6 fig. Proc. IEE, Part C, Vol. 107(1960), No. 12, p. 330...333.  
Use of suitable modified refractive index enables cylindrical lenses with squinting linear feeds to be designed by usual 2-dimensional methods applicable to lenses with non-squinting feeds, example of design of typical lens fed by non-resonant slotted waveguide having squint angles.

ALPHA AG. NIDAU

sucht erfahrene und junge

180

## Elektrotechniker

und

## Zeichner-Konstrukteure

als Mitarbeiter für die Teilplanung von elektrischen Zentralen und für die Entwicklung von Trennschaltern 10—420 kV.

Anmeldung an die **Direktion der ALPHA AG. NIDAU.**  
Telephon (032) 2 46 92.

### GESUCHT

Elektromechaniker oder Elektroinstallateur mit Meisterprüfung und Erfahrung in allen Installationsarbeiten als

## Betriebselektriker

Offerten mit Zeugnissen, Lebenslauf und Photo sind zu richten an 184



**Schweizer Verbandstoff- und  
Wattefabriken AG Flawil/SG**

# +GF+

Wir suchen für eines unserer Betriebsbüros

## Betriebstechniker

diplom. Elektrotechniker (OFA 5 Sch)

für die Erledigung der vielfältigen Arbeiten im Bereiche der elektrischen Einrichtungen und Installationen. 176

Berufslehre als El.-Monteur oder El.-Installateur erwünscht (jedoch nicht Bedingung).

Bewerbungen mit Bild, Zeugnisabschriften und Lebenslauf sind unter Angabe des frühesten Eintrittstermins erbeten an

**Georg Fischer Aktiengesellschaft  
Schaffhausen**



## wir suchen

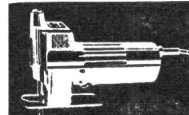
in unser Entwicklungslaboratorium

## Elektrotechniker

für die Berechnung, Gestaltung und Durchprüfung von elektrischen Apparaten. (P 219 Sn) 182

Es handelt sich vor allem um Elektrowerkzeuge, Elektro-Haushaltgeräte, Kleinmotoren, Generatoren usw. Dank einer engen Zusammenarbeit mit den Konstruktions- und Fabrikationsabteilungen bieten wir gewissenhaften und ideenreichen Mitarbeitern interessanten und vielseitigen Wirkungskreis.

Sowohl jüngere wie auch erfahrene Interessenten werden gebeten, sich schriftlich anzumelden bei der Personalabteilung der



**SCINTILLA A.G.**  
SOLOTHURN



Ville de Neuchâtel  
Services industriels

Mise au concours

Le poste d'

## ingénieur, chef du Service de l'électricité

est mis au concours pour une date à convenir en vue d'assurer le remplacement du titulaire actuel lorsqu'il atteindra la limite d'âge.

Pour le cas où le poste serait pourvu par voie de promotion, celui d'

## ingénieur-adjoint

est mis au concours à titre éventuel.

Conditions à remplir: citoyen suisse, diplôme d'ingénieur électricien EPF ou EPUL, aptitude à diriger du personnel.

Traitements et allocations réglementaires (ingénieur en chef, classe spéciale; ingénieur-adjoint, classe 1).

L'engagement pourra débiter par un stage d'adaptation.

Les offres préciseront si elles se rapportent au poste d'ingénieur en chef, à celui d'ingénieur-adjoint ou indifféremment à l'un ou l'autre. Accompagnées d'un curriculum vitae, elles devront être adressées jusqu'au 15 juillet 1961 à la direction des Services industriels, qui donnera également tous renseignements. 185





Wir suchen für die Werkstätte Bellinzona

## 1 jüngern Techniker



**Erfordernisse:** Abgeschlossene Technikumsbildung als Maschinen- oder Elektrotechniker. 183  
Gute Aufstiegsmöglichkeiten bei interessanter Tätigkeit.

Handschriftliche Anmeldungen bis 10. Juli 1961 an den **Zugförderungs- u. Werkstätdienst der Schweizerischen Bundesbahnen in Bern.** (P 723 Y)

Führendes Elektro-Installations-Unternehmen im Kanton Tessin sucht für seinen Sitz in Locarno

## Elektrotechniker

## Elektrozeichner

## Dipl. Elektroinstallateur

für die Projektierung und Ueberwachung elektrischer Anlagen.

Angenehmes Arbeitsklima.

Eintritt in die Pensionskasse möglich.

Offerten unter Chiffre B 188 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach Zürich 1.

Die **Kriegsmaterialverwaltung** sucht für die **eidg. Zeughäuser** in Bern, Biasca, Brugg, Brunnen, Emmen, Kloten, Kriens-Luzern, Langnau i. E., Thun, Uster, Wangen a. A. und Zweisimmen einige

## Schwachstromapparate-Monteurs Fernmelde- und Elektronikapparate-Monteurs Elektromechaniker Feinmechaniker Elektromonteurs

für Reparaturen und Revisionen an elektrischen und elektronischen Apparaten wie Uebermittlungs-, Flab- und Radargeräten usw. (P 12585 Y) 172

Wir bieten: Dauerstelle; Entlohnung im Stunden-, evtl. Monatslohn nach gesetzlichen Vorschriften; weitgehende Sozialleistungen bei Krankheit, Militärdienst und Unfall; pro Jahr 26 dienstfreie Samstage; bei Eignung Aufnahme in die Eidg. Pensionskasse; Aufstiegsmöglichkeiten bei guten Leistungen; Einarbeitung in eine interessante und vielseitige Tätigkeit.

Eintritt: Sofort, oder nach Uebereinkunft.

Interessenten (Schweizer Bürger) laden wir ein, ihre Bewerbung mit Lebenslauf, Angaben über Lohnansprüche und gewünschten Arbeitsort, unter Beilage von Fähigkeitsausweis und Arbeitszeugnissen einzureichen an **Kriegsmaterialverwaltung, Bern 25.**

Grösserer Industriebetrieb der Stahlbranche sucht

# Elektrozeichner

zur Planung von Hoch- und Niederspannungsanlagen und von modernen Antrieben unter Verwendung industrieller Elektronik. 162

Initiative und berufstüchtige Bewerber, denen die Mitarbeit an vielseitigen elektrotechnischen Problemen Freude macht, finden in kleiner, selbständiger Unterhaltsabteilung ein ideales Betätigungsfeld.

Weitere Vorteile: Lebhafter Kontakt mit der Betriebspraxis, Möglichkeit, sich grosse Selbständigkeit und umfassende Berufserfahrung anzueignen.

Offerten mit Zeugnisabschriften, Bild und Angabe des Gehaltsanspruches sind erbeten unter Chiffre B 3481 K an Publicitas, Zürich. P 647 Lz

**SCHWEIZERISCHE BUNDESBAHNEN**  
Kreis III

Wir suchen:

## Zeichner

Fachrichtung Elektrotechnik, für Niederspannungs- und Fernmeldeanlagen. 187

Bedingung: Lehrabschlussprüfung.

Ferner:

## Hilfszeichner(in)

Praxis erwünscht.

Dienstort: Zürich, Sihlpostgebäude.

Dienstantritt: So bald als möglich.

Anmeldung: Handschriftlich unter Beilage von Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Photo an die

**BAUABTEILUNG der SBB, Kreis III, Postfach, Zürich 1.**

## BROWN BOVERI BADEN

sucht

# dipl. Elektro-Ingenieur ETH oder EPUL

mit einigen Jahren Praxis

als Studien- und Berechnungs-Ingenieur für eines der interessantesten Gebiete der Starkstromtechnik.

Unserem neuen Mitarbeiter werden Entwicklungs- und Forschungsaufgaben auf dem Gebiete der Hochspannungsapparate übertragen.

Wir erwarten von ihm, dass er Entwicklungsarbeiten, Versuchs- und Forschungsaufträge in Zusammenarbeit mit der Konstruktionsabteilung umsichtig plant, deren Resultate auswertet und die Erkenntnisse und Erfahrungen auf die Konstruktionsabteilung überträgt. Im Hinblick auf den Verkehr mit unserer Kundschaft und der Durchführung von Versuchen im Ausland sind Sprachkenntnisse erwünscht.

Wir bitten, Offerten mit den üblichen Unterlagen an unser **Personalbureau** unter **Kennziffer 807** zu richten. (OFA 404 Rb) 178



sucht in die Technische Abteilung einen

## Elektroingenieur

oder

## Physiker

für die Entwicklung, Berechnung und Prüfung von Hochspannungs-Prüfgeräten wie Stoss- und Gleichspannungs-Generatoren, Pressgas-Kondensatoren, Ladegruppen, Spannungsteiler u. a. m.

Initiativem Mitarbeiter bieten wir eine selbständige, verantwortungsvolle und entwicklungsfähige Tätigkeit.

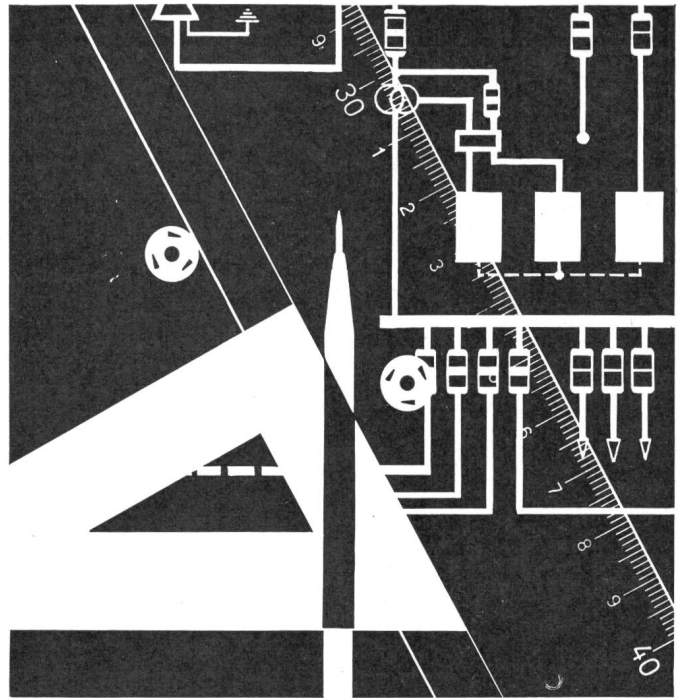
Interessenten bitten wir, ihre Offerten zu richten unter Kennziffer 309 an das Personalbüro der Micafil A.-G., Zürich 9/48. 181

Wir suchen einen Herrn in unser technisches Sekretariat für eine 179

## ganz besondere Aufgabe

Es handelt sich um **Arbeitszeitstudien** zur Ermittlung der Baustunden für die Ausführung von elektrischen Installationen. Der Bewerber würde in das Gebiet der Zeitstudien gründlich eingeführt und müsste nachher diese Materie selbständig bearbeiten. Die Aufgabe ist einmalig, sehr interessant und vielseitig; sie verlangt aber eine gute Auffassungsgabe und Freude an der Büroarbeit, verbunden mit den Aufnahmen auf den Baustellen. Das Salär richtet sich nach den Vorkenntnissen, welche der Bewerber besitzt, wobei eine abgeschlossene Lehre als Elektro-Monteur unbedingte Voraussetzung ist.

Wir bitten die Bewerber um eine Offerte mit Lebenslauf, Referenzen und Gehaltsansprüchen an den **Verband Schweiz. Elektroinstallationsfirmen**, Zürich 2, Splügenstrasse 6, Postfach Zürich 27.



Wir suchen

166

## Elektrotechniker

für interessante Projektierungsarbeiten in bedeutenden Industriebauten und Transformatorenstationen.

Praktische Erfahrung auf dem Gebiet der Hausinstallation, speziell in Industrieanlagen und gut fundierte theoretische Kenntnisse sind unerlässlich.

Bewerbern ist Gelegenheit geboten, interessante Arbeiten selbständig auszuführen.

Für unser Projektierungsbüro suchen wir

## Elektrozeichner

für die Mithilfe bei der Ausarbeitung von Projekten für elektrische Anlagen. Gute Schulbildung und praktische Kenntnisse auf dem Gebiet der Hausinstallation sind unerlässlich.

Handgeschriebene Offerten mit Angaben über Ausbildung, bisherige Tätigkeit, Eintrittstermin und Gehaltsansprüche sind erbeten an

*Baumann, Koelliker*

AG für elektrotechnische Industrie Zürich 1 Sihlstrasse 37



Liste offener Stellen. Beachten: Sprechstunden der STS für Stellensuchende nur nachmittags. Anmeldebogen bei der STS.

- 25 *Technicien-électricien*, pas au-dessus de 30 ans, à même de travailler dans le cadre du bureau technique d'une importante société internationale. Possibilité de travailler à Zurich ou Lausanne. Entrée à convenir. Situation stable.
- 37 *Technicien-électricien* diplômé d'un technicum, avant fait un apprentissage de monteur-électricien et ayant quelques années de pratique pour le service des travaux extérieurs comme chef du chantier ou inspecteur du montage. Age 30 ans et plus. Langues: français et allemand, si possible anglais. Entrée à convenir. Situation d'avenir et stable. Fabrique d'appareils électriques en France.
- 39 *Ingénieur-électricien diplômé de EPF ou EPUL*, ayant de pratique, év. débutant, pour le banc d'essai et le laboratoire de développement d'un atelier de construction de gros appareils électriques. Entrée à convenir. Situation stable et intéressante. Fabrique en France.
- 65 *Dipl. Elektrotechniker* mit Praxis, möglichst im Transformator- und Apparatebau für den Verkauf (Offertwesen, Kalkulation und Kundenempfang) oder für technische Berechnungen und Konstruktions-Ueberwachung oder für die Fabrikation und Prüfung. Eintritte nach Vereinbarung. Dauerstellungen bei Eignung. Fabrik für Elektroapparatebau der Ostschweiz.
- 189 *Betriebsingenieur oder -techniker* mit Praxis als Adjunkt der Fabrikleitung, vorerst zur Mitarbeit bei der Planung der Einrichtung (Installationen, Maschinenaufstellungen, Arbeitsgangbestimmung usw.) und nachher für die Montageüberwachung, den Betrieb und Unterhalt aller Anlagen und Maschinen sowie für die Produktionskontrolle u. a. m. Kenntnisse der Textilbranche und italienischen Sprache erwünscht. Eintritt baldmöglichst. Interessante und selbständige Dauerstellung für qualifizierten Bewerber. Damenstrumpfabbau der Südschweiz.
- 199 *Dipl. Chemo-Physiker*, Physiker und Chemiker elektrochemischer und metallurgischer Richtung; ferner erfahrener *Hochvakuum-Techniker und Physik- und Chemie-Laboranten*, alle möglichst mit entsprechender Praxis für Forschungs- und Entwicklungsarbeiten. Eintritte nach Vereinbarung. Dauerstellen bei Eignung. Studien- und Entwicklungsinstitut in Stadt der Westschweiz.

Abgemeldete Stellen: 1959: 219; 1960: 271, 371; 1961: 59.

#### Dorfkorporation Wattwil

Wasser- und Elektrizitätsversorgung

#### Stellenausschreibung

Zufolge Erreichung des Dienstalters wird die Stelle des

### Betriebsleiters

(Elektrotechniker evtl. Elektroingenieur)

frei und muss wieder besetzt werden.

In den Aufgabenkreis des Betriebsleiters fallen:  
Technische Aufsicht und Wartung der Betriebsanlagen,  
Weiterführung der im Ausbau befindlichen Neuanlagen,  
Aufsicht über das Werkpersonal. (Keine Installations-  
Abteilung.)

Es handelt sich um einen selbständigen Chefposten.  
Praktische Erfahrung auf dem Sektor Elektrizitätsversorgung  
ist Bedingung, und Erfahrung auf dem Gebiete der Wasser-  
versorgung ist erwünscht.

Wir suchen eine charaktervolle, initiative Person mit Geschick  
und Takt im Umgang mit Behörden, Privaten und dem Personal.  
Wir sind Mitglied der Pensionskasse Schweiz. Elektrizitätswerke.  
Dienstwohnung ist vorhanden. (P 65590 G) 174

Stellenantritt: 1. Januar 1962.

Die Anmeldungen sollen enthalten:  
Vollständige Personalangaben, Bildungsgang, bisherige Tätigkeit,  
Gehaltsanspruch, Pensionsverhältnisse, Handschriftprobe und Photo.

Anmeldungen an: Jean Pozzi, Präsident des Verwaltungsrates  
der Dorfkorporation Wattwil (SG) bis 10. Juli 1961.  
Persönliche Vorstellung nur auf unsere Aufforderung.



**wir suchen**

in unser Entwicklungslaboratorium  
einen (P 219 Sn) 186

## Elektrotechniker

mit einigen Jahren Versuchspraxis.  
Alter ca. 30—35 Jahre.

Bewerber sollte befähigt sein, nach  
Einarbeit eine Arbeitsgruppe aufzu-  
bauen und ihr als **Gruppenchef** vor-  
zustehen.

Arbeitsgebiet: Berechnung, Gestal-  
tung und Durchprüfung von Elektro-  
Handwerkzeugen.

Interessenten werden gebeten, sich  
schriftlich anzumelden bei der Per-  
sonalabteilung der



**SCINTILLA A.G.**  
SOLOTHURN

Elektrizitätswerk der Stadt Winterthur

Wir suchen jüngeren (P 39 W) 173

## Elektrotechniker

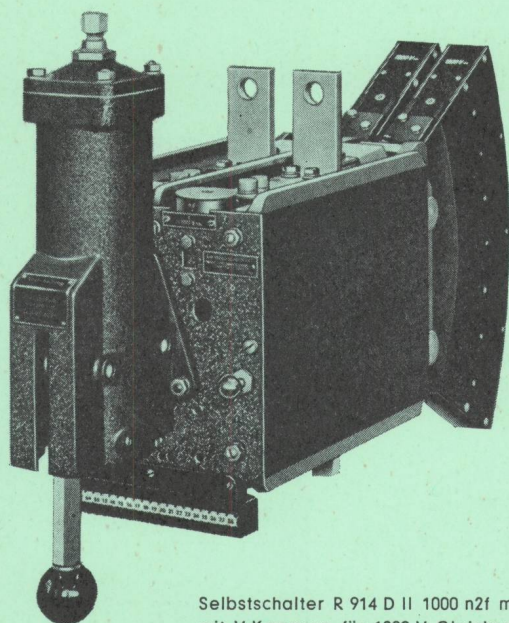
für die Projektierung und Bauleitung von  
Transformatoren- und Schaltstationen.  
Praxis auf diesem Gebiet erwünscht, je-  
doch nicht Bedingung.

Handschriftliche Bewerbungen von  
Schweizer Bürgern an das  
Elektrizitätswerk der Stadt Winterthur.





## SELBSTSCHALTER



Selbstschalter R 914 D II 1000 n2f mit Druckluftantrieb,  
mit V-Kammern für 1200 V Gleichspannung

zum Schalten und zum Schutz von elektrischen Maschinen,  
Transformatoren, sonstigen Stromverbrauchern und Kabeln,  
insbesondere in Anlagen mit hohen Kurzschlussströmen.

### R 913

für Wechselspannungen bis 1000 V

### R 914

für Gleichspannungen bis 1200 V

### Nennstrom

1000 - 2000 - 3000 - 4000 - 6000 A

### Schaltvermögen

40 bis 70 kA (effektiv)

Die verschiedenen Antriebs- und Auslösearten ermöglichen  
grosse Freizügigkeit in der Anordnung und universelle Ver-  
wendbarkeit des Schalters.

### Selbstschalter R 921 für 100 bis 1000 A

Für besondere Aufgaben stehen Selbstschalter R 913/R 914  
in Sonderausführungen zur Verfügung, z. B. als:

Maschennetzschalter, Schiffsschalter, einpolige Schalter bis  
18 000 A, Selbstschalter für 1500 V = und 3000 V =

**SIEMENS**  
**ELEKTRIZITÄT SERZEUGNISSE AG**

Zürich Bern Lausanne

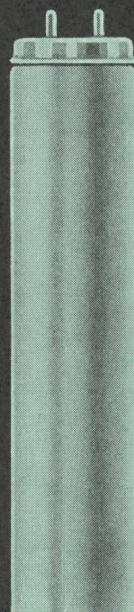
Generalvertretung für die Schweiz der

**SIEMENS-SCHUCKERTWERKE AKTIENGESellschaft**

Berlin Erlangen

# atlas

## Röhren Starter



**GLÜHLAMPENFABRIK A.G.**

**FREIBURG**





# MESSWERTUMFORMER

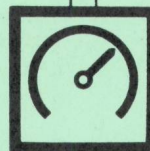
Der Messwertumformer LG mit gedruckter Schaltung enthält keine Verstärkerröhren, daher wartungsfrei

Robustes Messwerk  
Grosses Drehmoment

11516

Bis acht Messwerte auch aus nicht synchronen Netzen können in einem Apparat erfasst und summiert werden

Messwerte



Zur Umformung einer Messgrösse (Spannung, Strom, Wirk- oder Blindleistung) in einen proportionalen Gleichstrom, welcher sich auf einfache Weise mit einem Aderpaar fernübertragen lässt.

Spannungsschwankungen des Hilfsnetzes ohne Einfluss auf den Ausgangsstrom des Apparates: kurzzeitige werden durch den Glimmstabilisator, langsame durch das Kompensationssystem egalisiert.

Lagerung wie beim Zähler, daher stossunempfindlich

Messgenauigkeit unabhängig vom Aussenwiderstand. — Zur Uebertragung genügen zwei Adern eines Telefonkabels

Heute sind bereits Hunderte von LG-Messwertumformer in Betrieb

## TECHNISCHE DATEN

### Eingang

Normalausführung des Meßsystems  
Spannung 100, 110, 200, 220 Volt  
Strom 1 oder 5 Ampère  
Frequenz 50 und 60 Hz

### Ausgang

Gleichstrom —5 ... 0 ... + 5 mA oder  
0 ... + 10 mA  
Belastungswiderstand 5000 Ohm max.  
Einstellzeit (Umformer mit 2 Syst.) 150 ms für 0 ... 80 % (Sollwert)  
Temperaturbereich —20 ... + 40° C  
Welligkeit (Spitze zu Spitze) 3 ... 4 %

# LANDIS & GYR AG. ZUG