

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: 78 (1987)

Heft: 5

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

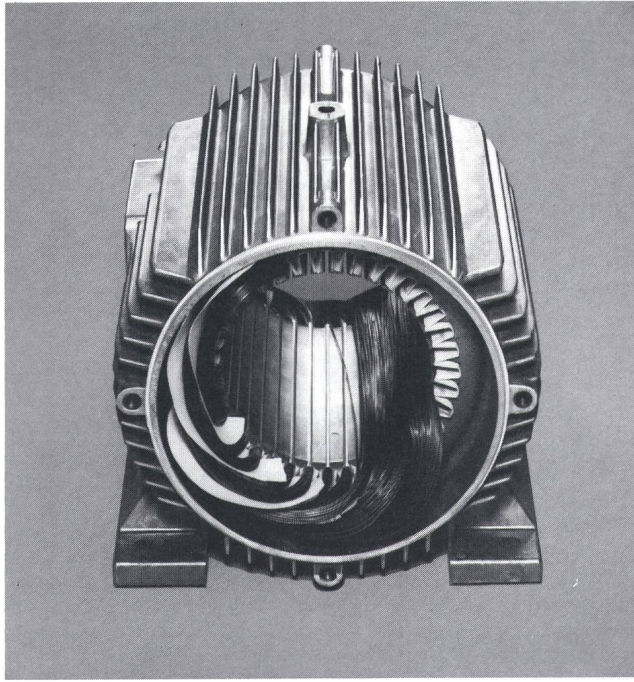
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 16.01.2026

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



Flächen- isolationen

einlagig und
mehrschichtig aus
den Werkstoffen:

Pressspan

Polyesterfolie-
Mylar*

Aramidpapier-
Nomex*

Polyimidfolie-
Kapton*

* Du Pont's eingetragenes
Warenzeichen

Eigenschaften:

Mylar*

Hohe el. Durchschlags- und
Zugfestigkeit, bis 150 °C.

Nomex*

Hohe el. Durchschlagsfestig-
keit, flammwidrig, verträg-
lich gegen Chemikalien, Lö-
sungsmittel und radioaktive
Strahlungen, bis 220 °C.

Kapton*

Thermische Höchst-Ansprüche
von -269 °C bis +400 °C,
dimensionsstabil, flammwidrig,
kein Schmelzpunkt und strah-
lenbeständig.

Mehrschichtenisolation

Durch Verwendung versch.
Trägerstoffe können Eigen-
schaften variiert werden,
Einsatzbereich in den Wärme-
klassen B-F-H-C.

Wachendorf

DREHSPIEGEL-LEUCHTEN



- ⊙ signalisieren rasch, wirkungsvoll und zuverlässig
- ⊙ grösstmögliche Wahrnehmbarkeit dank rotierendem Lichtbündel
- ⊙ übertreffen alle anderen optischen Signalgeber
- ⊙ auch mit eingebautem abfallsverzögertem Relais für Telefonruf lieferbar
- ⊙ für alle Normspannungen von 12 – 220 V
- ⊙ 4 Kalottenfarben, orange, grün, blau, rot
- ⊙ Zubehör: Wandhalter, Masthalter, Schutzkörbe

Preise ab
Fr. 317.-; Verlangen Sie ausführliche Unterlagen!

inkl. Wust
1 Jahr
Garantie



WUNDERLI
ELECTRONICS AG

9413 OBEREGG
Telefon 071-913643

Transmetra

Elektronik



Transmetra AG
Postfach
Gruenstrasse 104
8203 Schaffhausen
Tel 053/4 86 26

Leistungs- und Energie- verbrauchsgeräte von WSE



LVM 602

für 1-Phasen-
Wechselstrom
misst, berechnet,
zeigt an:
Wirkleistung
Wirkenergie



LVM 605-CH

für 1-Phasen-
Wechselstrom mit
RS-232-Schnittstelle



LVM 603-CH

für 3-Phasen-
Wechselstrom mit
IEC-Schnittstelle

messen, berechnen, zeigen an:
Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung,
Wirkenergie, Blindenergie, Scheinenergie, cos φ,
Strom, Netzspannung, Messzeit.

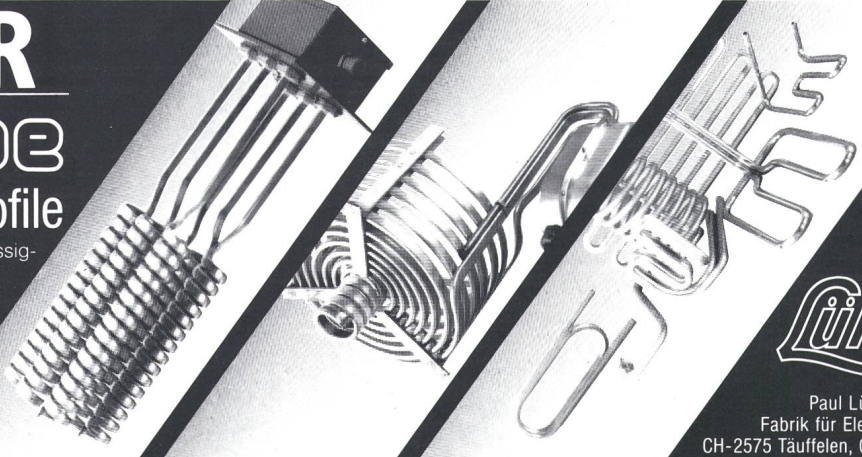
Wir führen Ihnen gerne ein Gerät vor!

LÜSCHER

Heizstäbe

Flach- und Rundprofile

Tauchsieder oder Einbauelemente für Flüssig-
keitsbeheizung sowie als Strahlungs- oder
Konvektionsheizelemente.
Einzelfertigungen sind genauso unsere
Spezialität wie Serienheizelemente.
Wir lösen komplizierte Heizprobleme
dank jahrzehntelanger Erfahrung
und liefern alle Ersatzheizelemente
für industrielle und gewerbliche
Anwendungen.



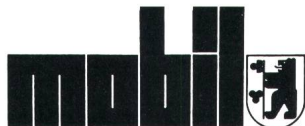
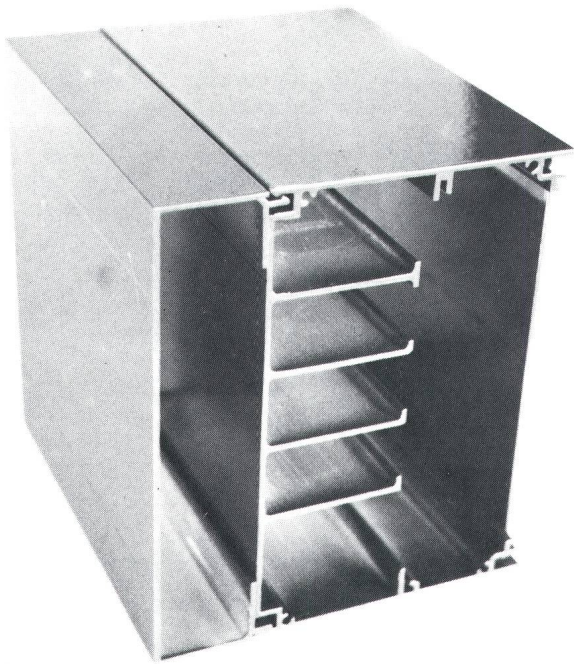
Lükon

Paul Lüscher-Werke
Fabrik für Elektroapparate
CH-2575 Täuffelen, 032-86 15 45

Schweizer Qualitäts-
produkte aus Berneck SG

Alu-Brüstungskanal MOBIL-FUTURA

Mit seiner Flexibilität und neuartiger Konzeption entspricht er allen gegenwärtigen und zukünftigen Anforderungen, eingeschlossen die Elektronik



Fabrikation:
Mobilwerke
U. Frei AG
9442 Berneck SG
Tel. 071-71 22 42

Verkauf:
W. Bösch AG
Im Spitz 35
8330 Pfäffikon ZH
Tel. 01-950 15 43

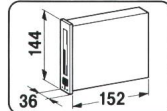
Grenzwertmelder CAPAX 5SO in LCD-Technik

Mit Kugelschreiber programmierbar

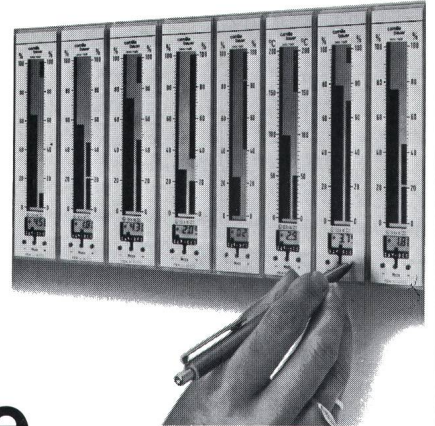
Analoge und
digitale Anzeige
der Mess- und
Grenzwerte

Messgrößen:
DC: μA , mA, mV
 $^{\circ}\text{C}$, V, Ω
 $^{\circ}\text{C}$ (Pt100)
AC: μA , mA, mV, V

Grenzwert-
Ausgang als
Starkstrom-Relais,
Reed-Relais oder
Halbleiter-Schalter



- leicht, schnell, vor Ort
- bis 2 Grenzwerte
- Anfangs- und Endwert der Messgröße
- Parameter der Grenzwert-Ausgänge



**camille
bauer**

Camille Bauer AG
CH-5610 Wohlen
Telefon 057 21 21 11



Das zur Zeit fortschrittlichste Digital-Zangen- Ampèremeter:

HE 2c

H·E·M·E·100
H·E·M·E·1000

- Genaue, kontaktlose Messungen von Gleich- und Wechselstrom
- Automatische Bereichswahl: 20 und 100 Ampère 200 und 1000 Ampère
- «Hold» für Spitzenwertspeicher (Anlaufströme usw.)
- Messwertspeicher
- Analogausgang für Oszillograph/Schreiber
- Extrem robuste Bauweise mit problemlosem Schiebeschalter



Preise
exkl. Wust
inkl. Zubehör
Fr. 970.-

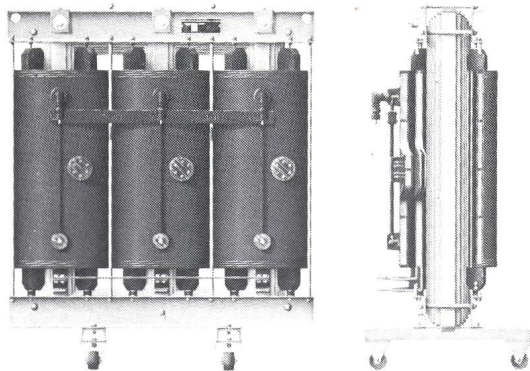
KELAG

Künzli Elektronik AG
Weinbergstrasse 145, 8006 Zürich, Telefon 01-361 13 13

eltavo

Wir sind die umweltfreundlichen Trocken-Transformatoren

- schwer entflammbar und selbstlöschend
- keine Oel auffanggrube erforderlich
- vollisoliert in Giessharz, auch Schaltverbindungen
- unempfindlich gegen Feuchtigkeit
- kaum zu warten



Giessharz-Transformatoren
Glasfaser/Harz-Transformatoren

Resitra 0,1-2,5 MVA
Rovitra 2 -15 MVA

ELTAVO Walter Bisang AG

Elektro- und Industrieprodukte
CH-8222 Beringen / Schaffhausen
Telefon 053 7 26 66, Telex 89 60 85 elta

INFO-Coupon

Bitte senden Sie mir
detaillierte Unterlagen
über Resitra/Rovitra



Schaltuhren

(und Stundenzähler)

sind unsere Spezialität

e.o.bär

3000 Bern 13

Postfach 11
Wasserwerksgasse 2
Telefon 031/22 76 11

8000 Zürich

Ankerstrasse 27
Telefon 01/242 85 13

1200 Genève

16, rue Ed.-Rod
Tél. 022/44 74 67

10^e

INTEL

10. INTERNATIONALE ELEKTROTECHNIK UND ELEKTRONIK



27 Juni
1 Juli
1987

Mailänder
Messegelände

NEWTAM Milano

INTEL DIE INTERNATIONALE AUSSTELLUNG DER NEUHEITEN

in den Bereichen...

ELEKTROTECHNIK

BELEUCHTUNG UND HILFSANLAGEN

ELEKTRONIK

STROMAGGREGATE

KLEINE HAUSHALTSGERÄTE

MASCHINEN UND ZUBEHÖR

1700 italienische und ausländische Aussteller
auf einer Fläche von 45000 qm
mit 6 Ausstellsektoren
stellen die Neuheiten vor,
für Großhändler, Einfuhrhändler, Vertreter,
Einkaufsgruppen, Techn. Büros, Projekt Ingenieure,
Hersteller, Monteure und Einzelhändler.

Informationen:

Associazione INTEL - Via A. Algardi, 2 - 20148 Milano (Italy)
Tel. (02) 3264282-3-4-5-6 - Telex 321616 ANIE - INTEL I

Schicken Sie mir bitte ausführliche Information über INTEL 87

NAME _____

FIRMA _____

ANSCHRIFT _____



Kabel- und Freileitungsbau AG
4553 Subingen
Telefon 065 / 44 18 22

sucht dynamische Persönlichkeit als

Abteilungsleiter

die über erstklassige Kenntnisse unserer Branche verfügt, gerne Kundenkontakte pflegt und auch in der Lage ist, kaufmännisch zu denken.

Können sie organisieren, verhandeln und weitsichtig planen?

Liegt es Ihnen, mit Menschen umzugehen, ihnen Ziele zu setzen, sie mit einem kooperativen Führungsstil zu einer guten Dauerleistung zu motivieren?

Sind Sie ein initiativer Fachmann mit einigen Jahren Berufserfahrung auf dem Kabel- und Freileitungsbau bis 50 kV Betriebsspannung?

Dann lohnt es sich, dass wir miteinander sprechen.

Herr A. Rohn erteilt Ihnen gerne weitere Auskunft.

286

Haben Sie Freude am Kontakt mit Publikum?
Arbeiten Sie gerne selbständig?



Die Fernmeldekreisdirektion Zürich sucht einen

Ingenieur HTL

(Fachrichtung Fernmeldetechnik,
wenn möglich mit Installationspraxis)

dem sie die folgenden Aufgaben zur selbständigen Erledigung anvertrauen möchte:

Projektierung, Bestellung, Bauüberwachung und Abnahme von

- Haustelesentralen in Teil- oder Vollelektronik, Direktions- und Börsenanlagen
- Spezialausrüstungen für Alarmübertragung (Feuerwehr, Polizei, Banken)
- Datenübertragungsanlagen
- Telefoninstallationen in Geschäftshäusern, Hotels usw.

Sie beraten Abonnenten, Geschäftsleute, Behörden und Planungsbüros bei Neuerstellungen, Umbauten oder Erweiterungen solcher Anlagen.

Nebst zeitgemässer Entlohnung bieten wir fortschrittliche Arbeitsbedingungen, gleitende Arbeitszeit, gute Sozialleistungen, ein angenehmes Arbeitsklima sowie eine gründliche Einführung.

Besitzen Sie das Schweizer Bürgerrecht, so schreiben oder telefonieren Sie uns (Tel. 01 / 204 86 51). Unser Herr Zünd gibt Ihnen gerne weitere Auskunft.

276

Fernmeldekreisdirektion Zürich
Postfach, 8021 Zürich



STADT CHUR

Industrielle Betriebe der Stadt Chur

Wir sind eine Verwaltungsabteilung der Stadt und verantwortlich für die möglichst sichere, ausreichende und wirtschaftliche Versorgung der Stadt Chur mit Energie und Wasser.

Zur Ergänzung des Personalbestandes suchen wir als technischen Mitarbeiter der Direktion einen

Elektroingenieur HTL

Aufgabenbereich:

- Ausarbeiten von Projekten für die Abteilungen Elektrizität, Gas und Wasser
- Planung und Überwachung der Rundsteuer- und Fernwirkanlagen
- Entwicklungsprobleme (Netzplanung)
- besondere technische Studien
- Mithilfe beim Gas-Marketing

Voraussetzungen:

- Elektroingenieur HTL, möglichst einige Jahre Praxis
- Kenntnisse im Bereich Informatik
- Sinn für Zusammenarbeit
- Wohnsitz in der Stadt Chur

Wir bieten Ihnen ein abwechslungsreiches, breitgefächertes Betätigungsfeld, zeitgemässe Besoldung und gute Sozialleistungen im Rahmen der städtischen Personal- und Besoldungsverordnung.

Bewerbungen mit Foto und den Ausweisen über Ausbildung und bisherige Tätigkeit sind bis zum 13. März 1987 an das Personalamt der Stadt Chur, Rathaus, 7002 Chur, zu richten, wo auch das Personalblatt für Stellenbewerber zu verlangen ist (Telefon 081 / 21 41 11).

Weitere Auskünfte erteilen die Industriellen Betriebe.

292



Die Bauabteilung der Kreisdirektion III der Schweizerischen Bundesbahnen in Zürich sucht einen

Elektroingenieur HTL

für die Projektierung von Erweiterungen und Erneuerungen grosser Stellwerk- und Signalanlagen sowie die Bearbeitung der Schnittstellen zur Bedien- und Fernsteuerungsebene (Leittechnik).

Sie haben gute Kenntnisse in Schaltungs- und Prozessleittechnik, weisen nach Möglichkeit einige Jahre Berufserfahrung als Projektleiter auf und verfügen als teamfähige Persönlichkeit über Initiative, Verhandlungsgeschick und Organisationstalent. Eine gründliche Einführung in die eisenbahntechnischen Spezialgebiete sowie fachliche Weiterbildung sind vorgesehen.

Falls Sie sich angesprochen fühlen, senden Sie bitte Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an:

SBB, Bauabteilung Kreis III
Postfach
8021 Zürich



295

GEORG FISCHER +GF+

Elektrische Steuerungen

Unsere Strahlmaschinen und -anlagen werden für eine umweltfreundliche Oberflächenbehandlung eingesetzt.

Für eine kleinere Arbeitsgruppe suchen wir einen selbständigen

Elektrotechniker

Ihre Aufgabe umfasst die Planung von elektrischen Steuerungen. Nach selbsterarbeitetem Pflichtenheft erfolgt das

Einholen von Angeboten bei externen Lieferanten und die anschliessende Bearbeitung bis zur Auftragsvergabe.

Die Abnahme bei den Lieferanten sowie die fachliche Beratung aller internen Stellen gehören ebenfalls zu Ihren Tätigkeiten.

Sie sollten eine Lehre als Elektroinstallateur oder Elektromechaniker abgeschlossen und eine Weiterbildung an einer Meister- oder Technikerschule absolviert haben.

Interessenten bitten wir, uns ihre Bewerbungsunterlagen unter Kennziffer G 97 zuzustellen. Für Auskünfte steht Ihnen unser Herr Greuter, Tel. 053 / 8 44 03, zur Verfügung.

Georg Fischer AG, Personaldienste, CH-8201 Schaffhausen/Schweiz

297



GEMEINDEWERKE der Zivilgemeinde Brüttisellen

Elektrizitäts- und
Wasserversorgung, Ortsantenne

Zur Ergänzung unseres Teams suchen wir

technischen Mitarbeiter als Stellvertreter des Betriebsleiters

Für diese interessante Tätigkeit eignet sich ein Elektroingenieur HTL, Elektroinstallateur mit Meisterdiplom oder ähnlicher Ausbildung.

Wir senden Ihnen gerne eine Zusammenstellung des Aufgabenbereiches. Unser Betriebsleiter W. Michel wird Ihnen auch nähere Auskünfte erteilen, Telefon 01 / 833 16 21.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an die **Zivilgemeinde Brüttisellen, 8306 Brüttisellen.**

294

Wenn Sie einen qualifizierten Fachmann suchen:

Inserieren Sie mit Vorteil im

Bulletin SEV/VSE

Mit einem Stelleninserat erreichen Sie über 24 900 Elektroingenieure ETH und HTL.

Inseratenschluss: 2 Wochen vor Erscheinen

Die Anzeigenverwaltung berät Sie gerne
Telefon 01 / 207 86 34



Photovoltaik - Windenergie - Neue Energietechnik

Wir erweitern und vertiefen

unsere Tätigkeiten in dem Bereich «Neue Energietechnik».

Sie bearbeiten

als jüngerer

Elektro-Ing. (HTL oder ETH)

in einem Team interessante und anspruchsvolle Aufgaben in innovativen Projekten. Später leiten Sie Projekte oder Arbeitsgruppen als Spezialist in einem oder mehreren Gebieten der Neuen Energietechnik, die durch unsere Stichworte als Beispiele charakterisiert sind.

Sie bringen mit:

- geistige Flexibilität, um sich rasch in neue Gebiete einzuarbeiten
- Interesse an der Energietechnik im allgemeinen
- Erfahrung in einem oder mehreren Gebieten der Bereiche Energietechnik, Elektronik, Regeltechnik oder Starkstrom
- Erfahrungen mit PC als Arbeitsinstrument
- Bereitschaft zu gelegentlichen kürzeren Auslandsreisen

Wir bieten Ihnen:

- überdurchschnittliche Freiheit in der Arbeitsgestaltung
- Entwicklungsmöglichkeiten als Spezialist oder Generalist
- zeitgemässes Salär und gutausgebaute Sozialleistungen
- kollegiale, innovative und aufgeschlossene Arbeitsatmosphäre
- Vorteile einer grossen, traditionsreichen Ingenieurunternehmung, gekoppelt mit der Dynamik einer kleinen Abteilung an der Hi-Tech-Front.

Fühlen sie sich angesprochen?

Dann bitten wir Sie, Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Kennziffer 115 an unseren Zentralen Dienst Personal zu richten. Für weitere Auskünfte steht Ihnen Herr Dr. R. Minder, Tel. 385 27 51 oder 385 22 11, gerne zur Verfügung.

Energiespeicherung - Brennstoffzellen - Wasserstoff

**ELEKTROWATT
INGENIEURUNTERNEHMUNG AG**
Bellerivestrasse 36, 8008 Zürich
Telefon 01/385 22 11

298





DER FLUGHAFEN ZÜRICH – IHR ARBEITSPLATZ

Unser Elektrodienst umfasst die komplexen Fachbereiche Flugbetriebs-, Mittelspannungs-, Notstromanlagen, Steuerungen, Hausinstallationen und vieles mehr. Für diesen vielseitigen Bereich suchen wir einen

Leiter Elektrounterhalt

Aufgaben:

- Führung und Organisation des 18 Mitarbeiter umfassenden Unterhaltsdienstes in fachtechnischen und administrativen Belangen
- Erarbeitung und Einführung von Unterhalts- und AVOR-Konzepten
- Mithilfe bei der Projektierung von Neuanlagen

Anforderungen:

- abgeschlossene Lehre als Elektromonteure oder FEAM mit Weiterbildung (Meisterprüfung oder Techniker TS)
- Führungserfahrung und Führungsschulung
- kooperative, selbständige Arbeitsweise, gepaart mit Verhandlungsgeschick
- Englischkenntnisse erwünscht

Wenn Sie diese interessante Herausforderung anspricht, rufen Sie uns doch einfach an oder senden Sie Ihre Bewerbung an

Amt für Luftverkehr, Personaldienste
8058 Zürich-Flughafen, Telefon 01 / 816 38 22

293

KLL Kraftwerke Linth-Limmern AG

Die Kraftwerke Linth-Limmern AG, eine Tochtergesellschaft der Nordostschweizerischen Kraftwerke AG (NOK) mit Beteiligung des Kantons Glarus, betreiben in Linthal GL eine Kraftwerksgruppe mit einer Gesamtleistung von 350 MW und einer mittleren Jahreserzeugung von 400 GWh.

Die Geschäftsleitung der KLL ist den NOK übertragen. Für die selbständige Führung des Betriebes sowie die Planung und Durchführung des vorbeugenden Unterhalts der Anlagen ist örtlich der Betriebsleiter verantwortlich. Da der heutige Stelleninhaber im Sommer 1988 in den Ruhestand treten wird, suchen wir einen

Starkstromingenieur als Betriebsleiter

Voraussetzungen für diese Stelle sind eine mehrjährige Erfahrung in Montage, Betrieb und Unterhalt einer grossen Kraftwerksgruppe, Verantwortungsfreudigkeit und Selbstständigkeit sowie ausgewiesene Führungserfahrung. Im Hinblick auf den vermehrten Eingang der EDV in alle Betriebsaufgaben sind entsprechende Kenntnisse von Vorteil. Idealalter 35-45.

Interessenten bitten wir um ihre Anmeldung bis spätestens 30. März 1987 an

Kraftwerke Linth-Limmern AG, Energieverkehr und Betrieb
Postfach NOK, 5401 Baden

296



Infolge Pensionierung des bisherigen Amtsinhabers im Jahre 1988 wird die Stelle des

Direktors der Industriellen Betriebe der Stadt Aarau (Elektroingenieur)

zur Wiederbesetzung ausgeschrieben.

Die **Industriellen Betriebe der Stadt Aarau** (Elektrizitäts-, Gas- und Wasserwerk) versorgen ein Einzugsgebiet von mehr als 20 Gemeinden und beschäftigen rund 250 Mitarbeiter. Den drei Versorgungswerken sind eine Installationsabteilung und eine Motorenwerkerei angegliedert.

Zum **Aufgabenbereich** des Direktors gehören u. a.

- die technische und administrative Leitung der Betriebe
- die Motivierung und Führung der Mitarbeiter
- die Planung und der Weiterausbau der Verteilanlagen (Fernwärmeprojekt)
- die Kontakte mit Kunden, Behörden und Zulieferwerken.

Bedingung für die Besetzung der Stelle sind:

- Abschluss als Elektroingenieur an einer schweizerischen Technischen Hochschule (oder Höheren Technischen Lehranstalt)
- Praxis in leitender Stellung mit Budgeterfahrung
- gereifte Persönlichkeit mit der Fähigkeit, einen grösseren Mitarbeiterstab zu führen und technische und wirtschaftliche Probleme selbständig zu lösen
- Gewandtheit im mündlichen und schriftlichen Ausdruck
- Wohnsitznahme in Aarau.

Handschriftliche Anmeldungen sind – versehen mit den üblichen Bewerbungsunterlagen (vgl. Bewerbungsformular) – einzureichen an den **Stadtammann, Herrn Dr. Markus Meyer**, Rathausgasse 1, 5000 Aarau, der auch weitere Auskunft erteilt (064 / 25 11 55; unter dieser Nummer kann auch das Bewerbungsformular angefordert werden).

Der Stadtrat von Aarau

285



Dr. Peter Speich
Kaderselektion
Führungsberatung

Attraktive Schlüsselposition innerhalb der schweizerischen Stromversorgung!

Unser Auftraggeber ist eine der führenden schweizerischen Elektrizitätsgesellschaften mit bedeutender Produktion und Verteilung von elektrischer Energie.

Für die Betriebsabteilung und das Managen der Zentralen Netzleitstelle suchen wir einen

Elektroingenieur HTL Energietechnik

Die **Tätigkeit** umfasst im wesentlichen:

- Abklärung des Strombedarfs und Einsatz der Stromproduktionsanlagen
- Anordnung von Schaltungen im 400-kV- und 220-kV-Verbundnetz
- Arbeiten und Studien im Bereich der Energiebewirtschaftung

Voraussetzungen sind:

- gute Kenntnisse der Energietechnik
- Organisationstalent; Beweglichkeit
- Teamfähigkeit; selbständige Handlungsweise
- Fremdsprachen: gute mündliche Französischkenntnisse
- Idealalter: etwa 30 bis 40 Jahre

Das **Unternehmen** bietet:

- verantwortungsvolle, selbständige Aufgabe
- sichere, entwicklungsfähige Position
- vorbildliche Sozialleistungen

Profilierter Interessenten erhalten bei uns telefonisch nähere Auskünfte oder senden uns direkt ihre Bewerbung. Absolute Diskretion ist für uns selbstverständlich.

Kennziffer 332.030 ON

3013 Bern
Schulweg 6
Tel. 031/41 48 44



299



FIBRES OPTIQUES SUISSES

CABLOPTIC

SCHWEIZER GLASFASER

SWISS OPTIC FIBER

COSSONAY

SOCIETE ANONYME DES

CABLERIES & TREFILERIES DE COSSONAY

CH-1305 COSSONAY-GARE TÉL. (021) 87 17 21 TÉLEX 459 600 CABL CH

Brown Boveri Drehstromantriebstechnik der kommenden Generation.

Einphasen-Wechselstrom-Streckenlokomotive Re 4/4 V mit Drehstromantrieb für die Schweizerischen Bundesbahnen (SBB) zu den Doppelstock-Pendelzügen der S-Bahn Zürich (15 kV/16 $\frac{2}{3}$ Hz, 3000 kW dauernd, 3200 kW max., 240 kN bei Anfahrt, max. 130 km/h, Dienstmasse ca. 76 t). Mechanischer Teil: Schweiz. Lokomotiv- und Maschinenfabrik Winterthur. Beginn der Lieferung der voraussichtlich 70 Lokomotiven: 1988.



Mehrzwecklokomotiven Bauart Bo'Bo' in Umrichtertechnik mit netzseitigem Vierquadrantensteller und Drehstromantriebswechselrichter

EINSATZBEREICH

Vorwiegend in vierteiligen Pendelzugsformationen im S-Bahn-Betrieb mit häufigen Stationshalten

AUSRÜSTUNG

Drehstrom-Asynchron-Fahrmotoren – kollektorlos und schleifringlos – niedrige Masse zur Schonung des Gleises

Umrichter in BBC-Öltauchbauweise – klimafest und wartungsfrei

Leistungselektronik der neuen Generation mit abschaltbaren Thyristoren (GTO) für den Umrichter – geringeres Volumen und kleinere Masse, verringerte Komplexität

Speicherprogrammierbare BBC-Traktionsleittechnik MICAS® – leicht anpassungsfähig für jeden Betriebseinsatz

BESONDERHEITEN

Ideale Fahrzeug-Kennlinien – optimale Ausnützung der Adhäsion – Netzbremse (Energierückgewinnung) – gutes Netzverhalten (kein Blindstrombedarf) – gleiches Antriebskonzept wie bei den kommenden Universallokomotiven Re 4/4 der Sihltal-Zürich-Uetliberg-Bahn und der Bodensee-Toggenburg-Bahn

*Traktionsausrüstungen
und Komforteinrichtungen
für alle Schienenfahrzeuge.*

BBC Brown Boveri AG
Verkehrstechnik
CH-8050 Zürich/Schweiz
Postfach 8242
Telefon 01 / 315 22 16
Telex 558 785 bbc ch

BBC
BROWN BOVERI