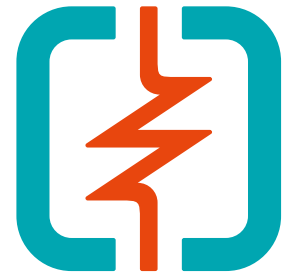


transformare
ELEKTRISCHE ANLAGEN IM NETZ



**FÜR SPANNUNG
IST GESORGT**





SAE
IT-systems

Member of LACROIX Group

Denken in Lösungen

Leistungsstarke und praxiserprobte Fernwirk- und Stationsleittechnik für

- Ortsnetzstationen
- Dezentrale Erzeugungsanlagen
- Bezugs- und Mischstationen sowie Speicher
- Schalthäuser und Umspannwerke
- Industrienetze



Gerne auch als Baustein Ihrer Komplettlösungen von Transformare!





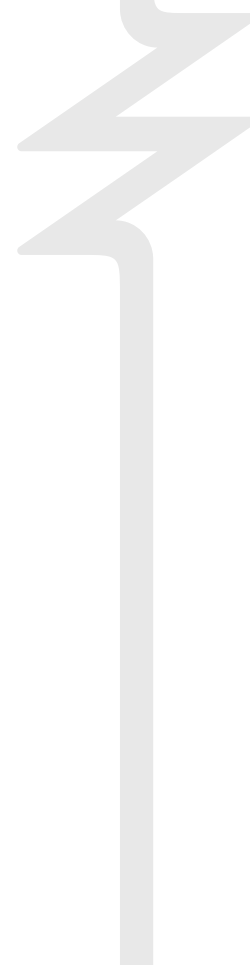
WIR ÜBER UNS

Qualität aus einer Hand!

Herzlich willkommen bei transformare. Als mittelständische Unternehmen bieten wir unseren Auftraggebern und Kunden seit mittlerweile über 30 Jahren das komplette Leistungspaket für die Bereiche Mittel- und Niederspannung.

Zu unseren Kunden zählen bekannte Energieversorgungsunternehmen und Stadtwerke ebenso wie gewerbliche Verbraucher und Energieerzeuger. Von der Planung bis zum fertigen Anschluss erhalten Sie bei uns robuste, langlebige und individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Komplettlösungen aus einer Hand. Zu unseren Produkten gehören Niederspannungs- und Schrankverteiler genauso wie fabrikfertige und Einbau-Trafostationen.

Als langjährige Branchenpartner kennen wir uns mit den Anforderungen unserer Kunden bestens aus und stellen uns darauf mit individuellen Leistungen ein. Das fängt bei einer flexiblen und kundennahen Betreuung und Projektierung an und hört beim After-Sales-Service noch lange nicht auf. Seit 2008 sind wir zudem nach den hohen Standards der Qualitätsmanagement-Norm DIN EN ISO 9001 zertifiziert.



UNSER TEAM

Für ein professionelles Zusammenspiel

Nur im Team sind wir stark. Deshalb setzen wir von Anfang an auf eine partnerschaftliche Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Wir stellen uns flexibel und unbürokratisch auf individuelle Bedingungen ein und finden gemeinsam und in enger Abstimmung mit dem Kunden für jede Aufgabenstellung die passende Lösung.

Bei jedem Projekt sorgt ein fester Projektleiter als Ihr persönlicher Ansprechpartner für kurze Entscheidungs- und Kommunikationswege und stellt sicher, dass alle Abläufe schnell, effizient und zuverlässig erfolgen.

Auf unser langjähriges Branchen-Know-how und Wissen können Sie bauen. Ob Ingenieur in der Planung und Projektierung, Mechatronik- oder Elektro-Meister in der Fertigung oder Betriebswirt in der Beratung und Betreuung: Unsere Fachleute kennen sich in ihren Arbeitsbereichen bestens aus. Sie nehmen regelmäßig an Schulungen und Weiterbildungen teil und lassen sich zu Spezialisten in den Bereichen Mittelspannungs-Kabelmonteure, Schaltberechtigte Monteure (bis 30.000 Volt), Schutztechniker, Fernwirktechniker und Kabeldiagnostiker ausbilden. So stellen wir sicher, dass alle Mitarbeiter immer auf dem neuesten Wissensstand sind und stets alle technologischen Möglichkeiten ausschöpfen. Und um das erworbene Qualitätsbewusstsein unserer Mitarbeiter und unsere außergewöhnlichen Standards auch für die nächste Generation zu sichern, investieren wir zudem regelmäßig in die Verstärkung unseres Teams und bilden junge Menschen als Mechatroniker aus.



SPERENBERGER STROMVERSORGUNGS-TECHNIK

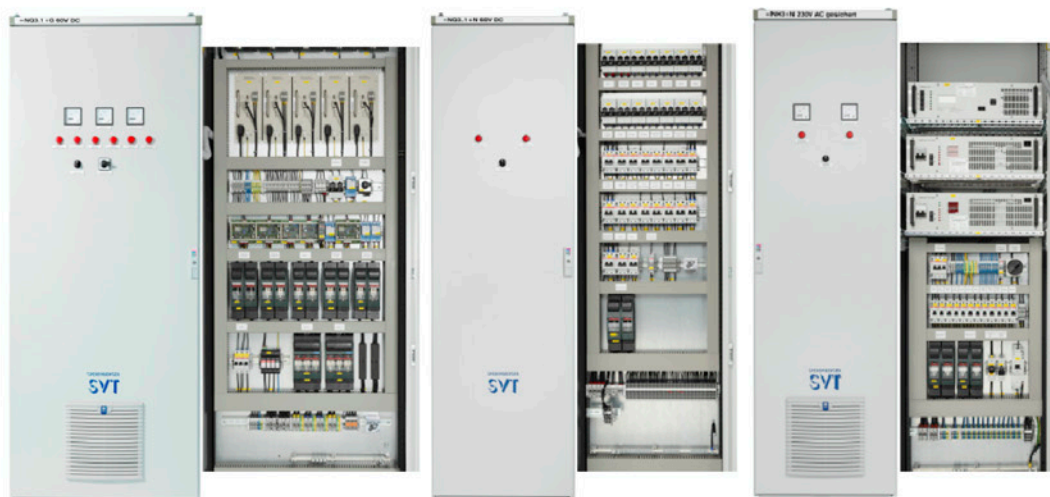
Gleichrichter, Wechselrichter, Verteilungen und Batterieanlagen

Fertigung * Vertrieb * Service

Als Hersteller von Gleichstromversorgungsanlagen

mit 45-jähriger Erfahrung baut SVT

Anlagen nach Ihren speziellen Wünschen



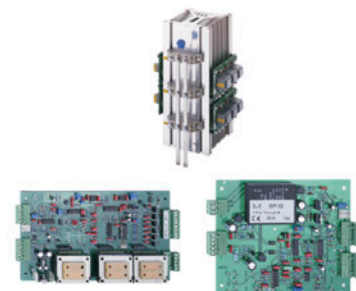
primär geregelt



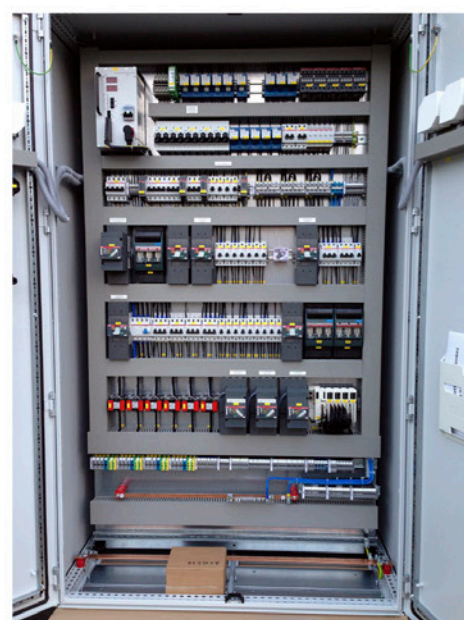
Technische Daten Gleichrichter

Ausgangsspannung:	24 - 220 VDC \pm 1%
Ausgangsstrom:	5 - 400 A \pm 2%
Welligkeit:	2 mV Postglättung 2 - 5 %
Funkentstörung:	nach EURO-Norm
Kennlinie:	IU nach DIN 41773
Betriebstemperaturbereich:	-10 °C bis 40 °C
Belüftung:	Eigen- / Fremdbelüftung
Überwachungsbaugruppen:	nach Kundenwunsch
Farbgebung:	nach Kundenwunsch

thyristorgeregelt



Verteilungen AC/DC



UNSERE ARBEITSWEISE

Die Basis unseres Erfolgs

Erfolg kommt nicht von allein. Er basiert auf einer gezielten Bündelung diverser Qualitätsmerkmale und deren konsequenter Umsetzung. Dazu gehören:



Angebot-Erstellung/Beratung

Auf der Basis einer individuellen und ausführlichen Beratung durch unsere versierten Experten bei der u. a. Ihre technischen Gegebenheiten der Energieanfrage geklärt werden, bieten wir im Dialog Lösungen an, die individuell auf die Anforderungen und Wünsche des Kunden zugeschnitten sind.



Projektierung

Nach Abstimmung der konkreten Vorgaben erstellen wir Ihnen eine übersichtliche Kostenaufstellung. Bei der Planung bzw. Konstruktion werden anschließend mittels modernster EDV-Systeme und in enger Absprache mit Ihnen alle relevanten Parameter klar definiert und strukturiert. Ein effizienter und erfolgreicher Verlauf ist so garantiert.



SÜDKABEL

IHR WELTWEITER PARTNER
FÜR MITTEL,- HOCH- UND
HÖCHSTSPANNUNG

www.suedkabel.com



KABEL



GARNITUREN





Produktion

In unserer Fertigung erfolgt anschließend auf Basis der detaillierten Planungen und Konstruktionen die Produktion der Niederspannungsschaltanlagen und typengeprüfter Transformatorenstationen. Neben dem Einsatz modernster Technik sind die handwerklichen Fähigkeiten unserer Mitarbeiter hierbei von größter Wichtigkeit, denn ein großer Teil der Arbeiten wird von Hand erledigt.

Das bedeutet: Wir sind in der Lage, sowohl in Serie als auch individuelle Einzelstücke zu fertigen. Bei der Qualität machen wir keine Abstriche. Von uns passgenau gefertigte Produkte zeichnen sich daher durch eine hohe Leistungsfähigkeit und lange Einsatzdauer aus.

Lieferung

Bis zur Auslieferung durch unsere eigenen Fahrer bleiben sämtliche Aufgaben in einer Hand gebündelt. So können wir auch in diesem wichtigen Bereich jederzeit flexibel, unkompliziert und kurzfristig agieren. Die Montage vor Ort erfolgt u. a. mit Schwerlastkran.

Gut zu wissen: Auch eine Umplatzierung der Stationen bei einem Standortwechsel ist problemlos möglich.

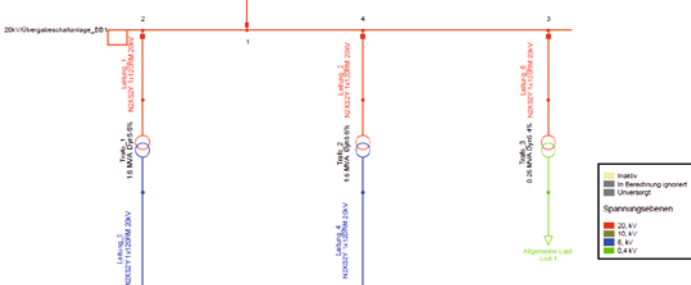


Inbetriebnahme und Wartung

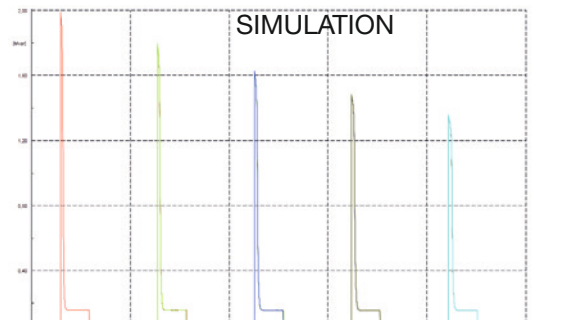
Unsere qualifizierten Fachleute sorgen für eine reibungslose Bereitstellung und Inbetriebnahme der neuen Niederspannungsschaltanlagen und Transformatorenstationen. Sie kümmern sich auch um die Prüfung der Schutztechnik und weisen Ihr Personal in deren Nutzung ein.

Gut zu wissen: Eine jährliche Inspektion und Wartung ist für die Betriebs- und Funktionssicherheit der Anlagen von größter Wichtigkeit. Gern übernehmen wir für Sie die Reinigung, Überprüfung und notwendige Reparaturen.

PLANUNG



SIMULATION



UMSETZUNG



Hüttinger Elektroanlagen
GmbH & Co.
Transformatorstationen KG
SEIT 1949

WIR BILDEN SIE AUS!

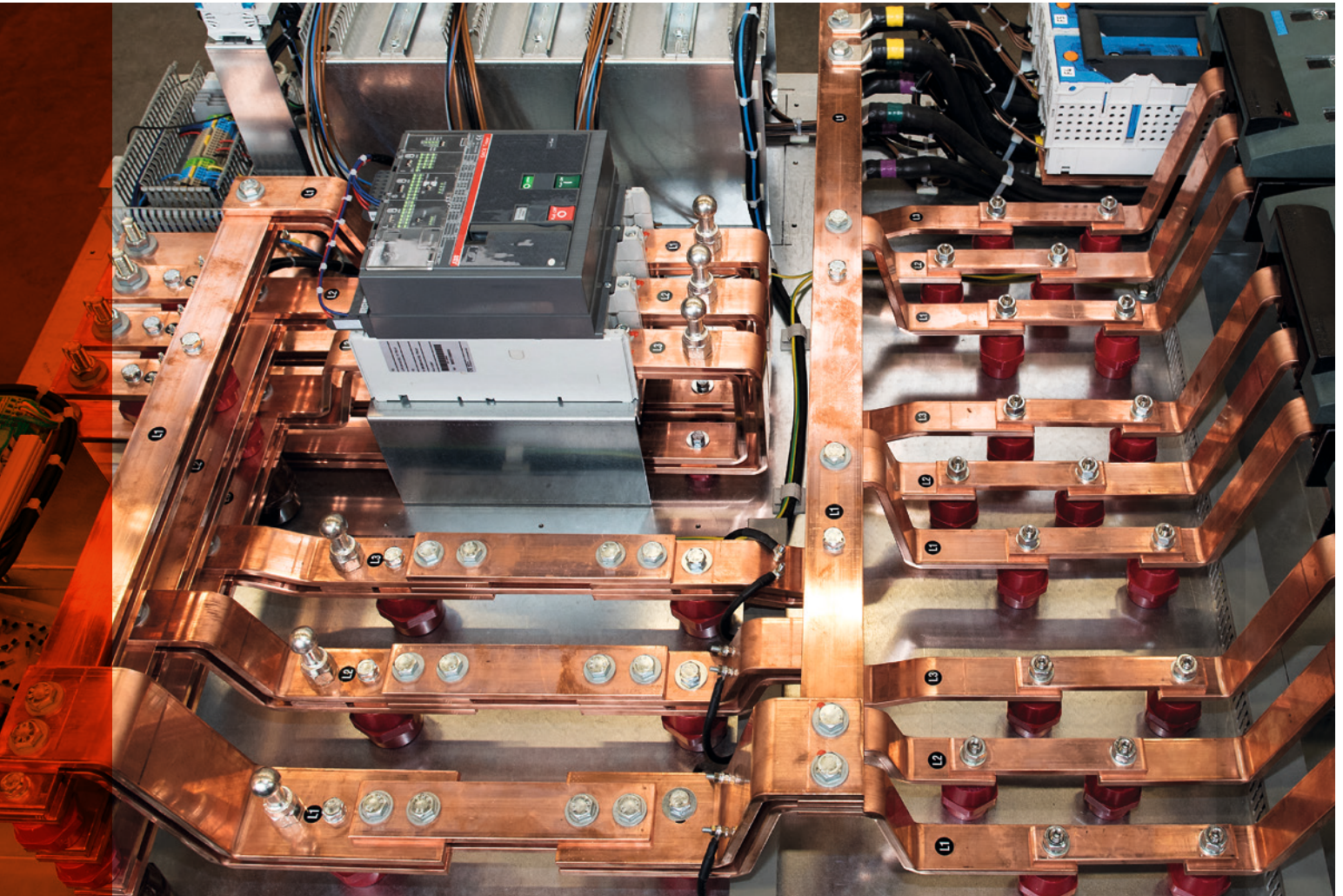
Ob als Elektroniker für Betriebstechnik oder unterstützend für Bachelor- und Masterarbeiten

Bewerben Sie sich:
030 - 5098 456

www.huettinger-berlin.de
info@huettinger-berlin.de

INSTANDHALTUNG





UNSERE PRODUKTE: **NIEDERSpannungs-GERÜSTVERTEILER**

Ein sicherer Stromfluss ist garantiert!

Egal, ob Neuanwendung oder Modernisierung bereits bestehender Systeme: Dank modernster Produktionsanlagen und unserer erfahrenen Spezialisten in der Fertigung, sind wir in der Lage, kurzfristig normgerechte Gerüstverteiler zu produzieren und zu liefern.

Unsere Gerüstverteiler für Netzbetreiber sind jeweils typengeprüft und zeichnen sich durch ihre kompakte Bauweise aus, die jederzeit auf spezifische Anforderungen und technische Vorgaben des jeweiligen Netzbetreibers eingeht.

Gut zu wissen: Auch für gewerbliche Kunden haben wir die passenden Niederspannungsverteiler im Angebot. Unsere individuell gefertigten Produkte ermöglichen eine präzise und genaue Verrechnungsmessung.



SIEMENS
Ingenuity for life



blue GIS® – Switching to a sustainable future

Die fluorgasfreien Mittelspannungsschaltanlagen NXPLUS C 24 und 8DJH 24 aus dem blue GIS®-Portfolio setzen neue Maßstäbe in Sachen Nachhaltigkeit und ermöglichen eine klimaneutrale Energieverteilung.

Das Isolationsmedium Clean Air basiert auf den Bestandteilen reiner Umgebungsluft. Es unterliegt damit keinerlei F-Gas Regelungen und erfordert am Lebenszeitende kein gesondertes Gas-Recycling.

Kunden profitieren von den gewohnten und geschätzten Vorteilen der gasisolierten Schaltanlagentechnologie, wie z. B. kompakte Abmaße, Wartungsfreiheit, Langlebigkeit oder Betriebssicherheit.

blue GIS® Produkte sind innovativ und digital – unter anderem durch den Einsatz integrierter Sensoren zur Strom- und Spannungsmessung. Eine IoT-Anbindung zur Nutzung cloudbasierter Anwendungen, z. B. zur Zustandsüberwachung, runden das Portfolio für eine sichere Energieverteilung bis 24kV ab.

[siemens.de/bluegis](https://www.siemens.de/bluegis)



UNSERE PRODUKTE: **STROMVERSORGUNGSANLAGE**

Immer gut versorgt

Batteriegestützte Stromversorgungsanlagen der Schacht GmbH spielen in weiten Bereichen der Industrie und des öffentlichen Lebens eine wichtige Rolle und übernehmen bei Ausfall des allgemeinen Netzes die Versorgung und halten Schutz und Fernwirktechniken aufrecht. Unsere Anlagentechnik „Made in Wittenberge“ deckt den ganzen Sicherheitsbereich der Energieversorgung ab.

Gut zu wissen: Auch im Bereich der Stromversorgungsanlagen setzen wir verlässlich kundenspezifische Lösungen um.

PFISTERER

Lösungen für moderne Energieverteilung

www.pfisterer.com

 An advertisement for Pfisterer showing a modern energy distribution facility with large blue pipes and a building in the background.

AUTOKRANE - TIEFLADERTRANSPORTE
SPICKERMANN GM BH

Vielseitigkeit ist unsere Stärke!

- LKW mit Ladekran
- Tiefladertransporte
- Autokranarbeiten

Davenstedter Str. 132
30453 Hannover
☎ 0511 - 21 21 77

www.autokrane-hannover.de

 An advertisement for Spickermann Autokrane featuring a yellow truck with a crane. The text is in German and includes contact information and a website.



UNSERE PRODUKTE: **TRAFO- UND MITTELSPANNUNGSSTATIONEN**

Kompakte Stationen

Wir sind sowohl für Netzbetreiber und Energieerzeuger als auch für gewerbliche Kunden ein bewährter Ansprechpartner. Unsere hochwertigen und robusten Stationen sind als Ortsnetz-, Kundenübergabe-, Schalt- oder Anschlussstation bzw. als Mittelspannungsverteiler einsetzbar.



Effizient verteilen



Sicher schützen



Intelligent steuern



Sicherheit für die smarte Energieversorgung

Die Energiewende stellt eine der größten Herausforderungen an eine sichere Energieversorgung dar. Durchgängige Lösungen von EFEN bieten höchste Sicherheit in allen Bereichen der Energieversorgung, Infrastruktur und Industrie.

EFEN GmbH
Stammhaus
Gewerbepark-Nord 6
04938 Uebigau
Germany

T +49 35365 893 0
F +49 35365 893 35
efen@efen.com
www.efen.com

EFEN GmbH
VertriebsServiceCenter
Große Hub 10c
65344 Eltville
Germany

T +49 6123 7045 0
F +49 6123 7045 122
efen@efen.com
www.efen.com





UNSERE PRODUKTE: BEGEBBARE STATIONEN

Gebaut für die Ewigkeit

Es werden Betonbaukörper in kompakter und begehbarer Ausführung namhafter Hersteller verwendet. Die Stationen erfüllen die hohen Standards der DIN EN 62271-202. Individuelle Lösungen nach Aufgabenstellung unserer Kunden sind dabei unsere Stärke.



 **BETONBAU**

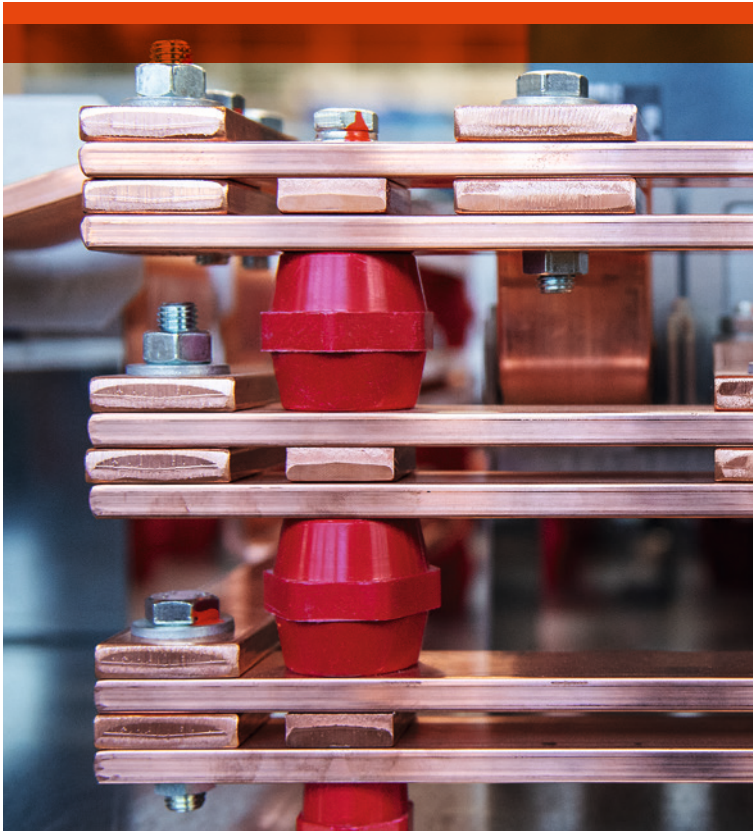


**IHRE TECHNIK
BRAUCHT EIN ZUHAUSE.**

TECHNIKGEBÄUDE FÜR

- › Energieübertragung
- › Energieverteilung
- › Erneuerbare Energien
- › Gasversorgung und -verteilung
- › Wasserwirtschaft
- › Telekommunikation
- › Breitbandnetze
- › Bahn und Verkehr
- › E-Mobility

www.betonbau.com



UNSERE PRODUKTE: **SCHRANKVERTEILER**

Maßgeschneiderte Lösungen

Wir stellen uns ohne Wenn und Aber auf die spezifischen Wünsche und Anforderungen unserer Auftraggeber ein und entwickeln in enger Abstimmung mit ihnen maßgeschneiderte Lösungen. Das gilt auch für die Fertigung komplett gekapselter Schrankanlagen, die unter anderem im Industriebereich zum Einsatz kommen.

Wir entwickeln Anlagen mit Nennströmen von bis zu 2.500 A, die über eine zuverlässige und robuste Schutztechnik auf dem neuesten Stand verfügen. Für perfekten Schutz und garantierte Sicherheit.



Technologie für den Fortschritt



GEORG JORDAN

ISOLATOREN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK

Energieerzeugung und -verteilung

Bahntechnik

Automatisierungstechnik

Sonderbau



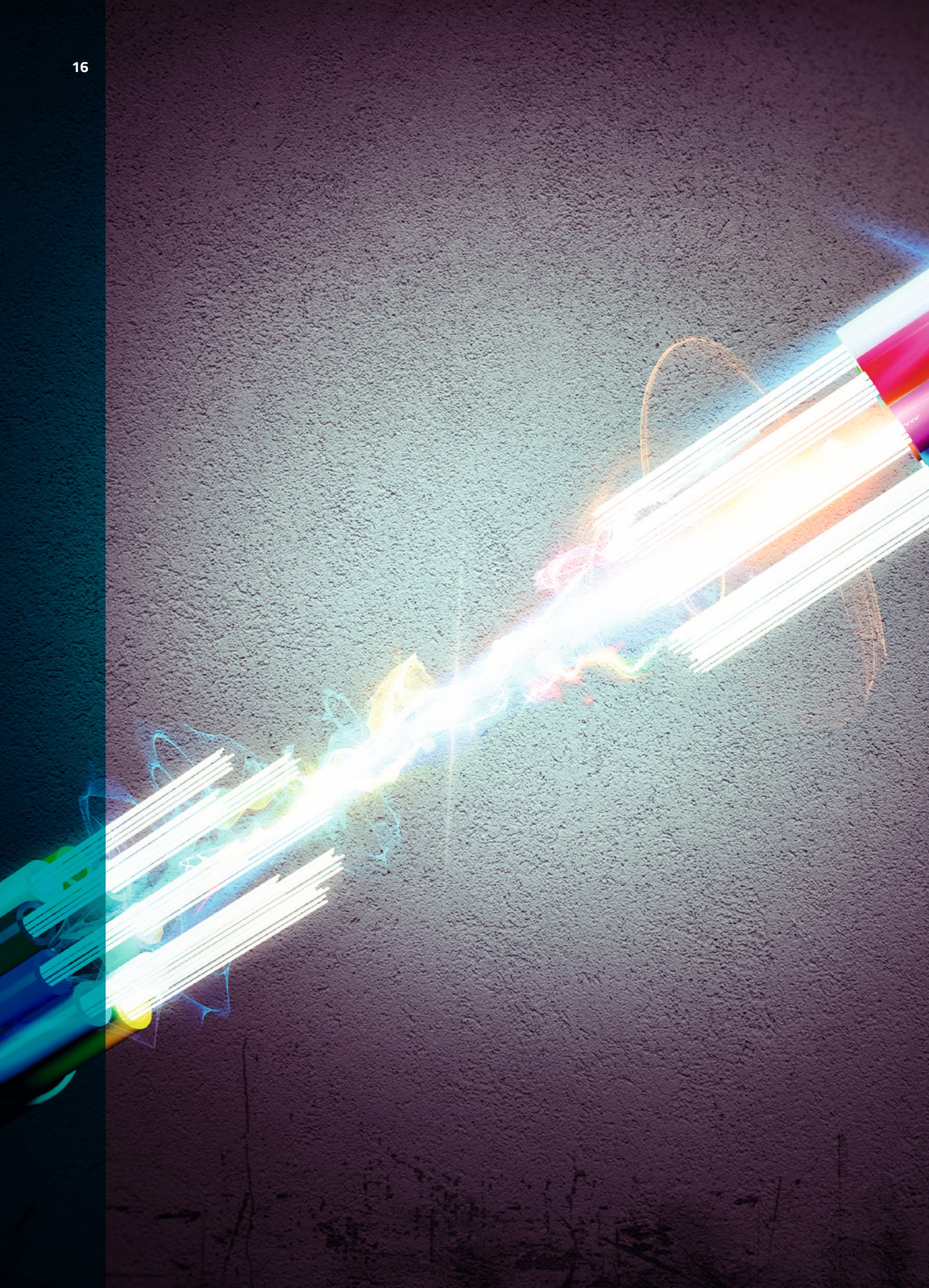
Zertifizierter Hersteller und Lieferant für Partner mit höchsten Qualitätsansprüchen!



GEORG JORDAN GmbH
Industriestrasse 20
53721 Siegburg, Germany

Tel.: + 49 2241 / 30 98 - 0
Fax: + 49 2241 / 55 45 4

E-Mail: info@georg-jordan.de
Internet: www.georg-jordan.de



UNSERE PRODUKTE: **FERNWIRKANLAGEN**

Komplett und leicht zu handhaben

Für den speziellen Fall, dass Sie Ihre Mittelspannungsstation und Ihre Erzeugungsanlagen an die Leittechnik der Netzbetreiber anbinden wollen, liefern wir komplette Fernwirk-Anlagen. Sie sind leicht zu handhaben und lassen sich problemlos an die jeweiligen Aufgabenstellungen anpassen bzw. auf das jeweilige Übertragungsmedium optimieren. Auf Wunsch liefern wir Ihnen die Fernwirktechnik-Geräte werksseitig parametrierung, auch mit Verschlüsselung.

Wir verwenden dafür Komponenten namhafter Hersteller. Unsere Leistungen umfassen Projektierung, Fertigung, Montage, Parametrierung und Inbetriebnahme.



UNSER SERVICE: **SCHUTZPRÜFTECHNIK**

Alles für die Sicherheit Ihrer Anlage

Auch in puncto Schutztechnik überlassen wir nichts dem Zufall. Denn wir wissen: Kundenzufriedenheit kommt nicht von ungefähr. Unsere Schutzprüfungen sorgen für einen sicheren Netzanschluss. Mit modernen Prüftechniken können wir die digitale Schutztechnik parametrieren, prüfen und in Betrieb nehmen. Durch diese ordnungsgemäße Schutzprüfung ist die Sicherheit und Verfügbarkeit für den Betrieb der Anlage am Netz gewährleistet.





STEINKE^{KG}

Fachgroßhandel

für Werkzeuge, Maschinen,
Betriebsbedarf und Befestigungstechnik

plus6!

Eichhölzer Weg 20
19348 Perleberg

Tel. 03876 / 79 29-0
info@werkzeug-steinke.de

www.werkzeug-steinke.de





UNSER SERVICE: **KABELPRÜFUNG UND DIAGNOSE**

Für volle Funktionsfähigkeit Ihrer Systeme

Der für eine erfolgreiche Energiewende notwendige Netzausbau erfolgt neben neuen Freileitungen auch teilweise mittels Kabelsystemen. Für die zukünftige Verfügbarkeit der Anlagen ist eine realistische und aussagekräftige Vor-Ort-Inbetriebnahmeprüfung insbesondere für lange Kabelsysteme von entscheidender Bedeutung. Aber auch die Beurteilung der möglichen Restnutzungsdauer von schon in die Jahre gekommenen Kabelstrecken ist für einen zuverlässigen Netzbetrieb von großer Wichtigkeit. Mit verschiedenen Prüf- und Diagnosemethoden sichern unsere Experten nachhaltig die Funktionsfähigkeit Ihrer Systeme.

MBS AG

Hersteller von **Niederspannungs-** und **Mittelspannungs-** Strom- und Spannungswandlern

Niederspannung

- **Niederspannungsstromwandler** bis 8000 A
- Für **Oberschwingungs-** Messungen bis 20kHz
- **Schraubenlose** Anslusstechnik

Deutsche Qualitätsarbeit
Standortsicherung
und mehr...

MBS AG

Eisbachstraße 51 74429 Sulzbach-Laufen Germany
Telefon: +49 7976 9851-0 Telefax: +49 7976 9851-90
info@mbs-ag.com www.mbs-ag.com

Innovation und Know-How
made in Germany



Für Sie
gestalten wir die Zukunft
schon heute!

■ MADE
■ IN
■ GERMANY



www.mbs-ag.com

Mittelspannung

- **Strom- und Spannungswandler** bis 36 kV
- **Gießharzwandler** - einteilig und teilbar
- **Eigenbedarfswandler** bis 24 kV + 2 kVA zur Versorgung der Trafostation



Hochstrom



Mittelspannung



Gießharzwandler





UNSER SERVICE: **WARTUNG UND INSTANDHALTUNG**

Die Bedürfnisse des Kunden im Blick

Was lohnt eine Investition in die beste Technik, wenn Sie anschließend nicht einwandfrei funktioniert? Die Inbetriebnahme unserer hochwertigen, oft individuell angefertigten Gerüstverteiler und Transformatorenstationen erfolgt deshalb ausschließlich durch unsere eigenen qualifizierten Fachleute, die sich auch um die Bereitstellung, Einrichtung und Prüfung der Schutztechnik kümmern und Ihr Personal in deren Nutzung einweisen.

Wir empfehlen zudem für die Betriebs- und Funktionssicherheit eine jährliche Inspektion, um den störungsfreien Betrieb und eine hohe Verfügbarkeit der hochwertigen Anlagen zu gewährleisten. Und sollte doch einmal etwas kaputt gehen, übernehmen wir für Sie gern die Reinigung und Überprüfung sowie notwendige Reparaturen.





UNSER SERVICE:

SANIERUNG VON TRANSFORMATORENSTATIONEN

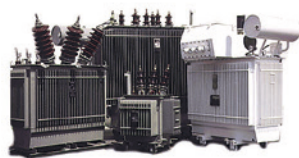
In besten Händen

Nicht alle Trafostationen sind neu. Auch für die Sanierung traditioneller Freileitungsstationen oder Erdkabelstationen, die vor 1990 in Betrieb genommen wurden sowie von typengeprüften kompakten oder begehbaren Stationen aus den 1990er Jahren, sind wir Ihr bewährter Ansprechpartner. Wir kümmern uns um Nachrüstungen gemäß gesetzlicher und berufsgenossenschaftlicher Vorschriften für Sicherheit und Gesundheit. Ob bauliche Sanierung oder Neubau inkl. Komponenten für Technikgebäude, Türen und Lüfter: Bei unseren Fachleuten sind Sie in besten Händen.

Höchstqualität für Höchstbelastung

Öl-Transformatoren für Ihren Individuellen Bedarf

 **SBG**
Your dedicated partner
of the SGB-SMIT Group



Sächsisch-Bayerische
Starkstrom-Gerätebau GmbH

Ohmstraße 1
08496 Neumark
Telefon: 037600 83-0
Telefax: 037600 83-300
E-Mail: info@sgb-neumark.de

POWER, WO SIE GEBRAUCHT WIRD

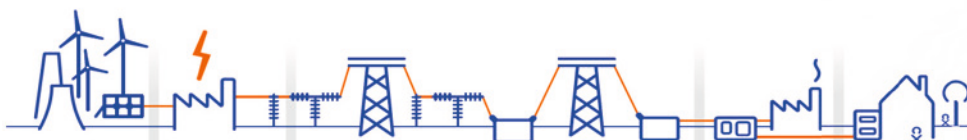
Unsere Kernkompetenz:
Die ideale Basis für kraftvolle
Weiterentwicklung

BEREIT FÜR IHREN MARKT

- kurze, verlässliche Lieferzeiten
- hohe techn. Qualitätsstandards
- marktgerechte Preise
- Realisierung von individuellen Kundenanforderungen

„RUHE IST TRAFOPFLICHT“

Zusätzlich zur Normalausführung
gemäß DIN EN 50588 können
SBG-Transformatoren in
Ausführungen mit reduzierten
Verlusten und Geräuschen
angeboten werden.



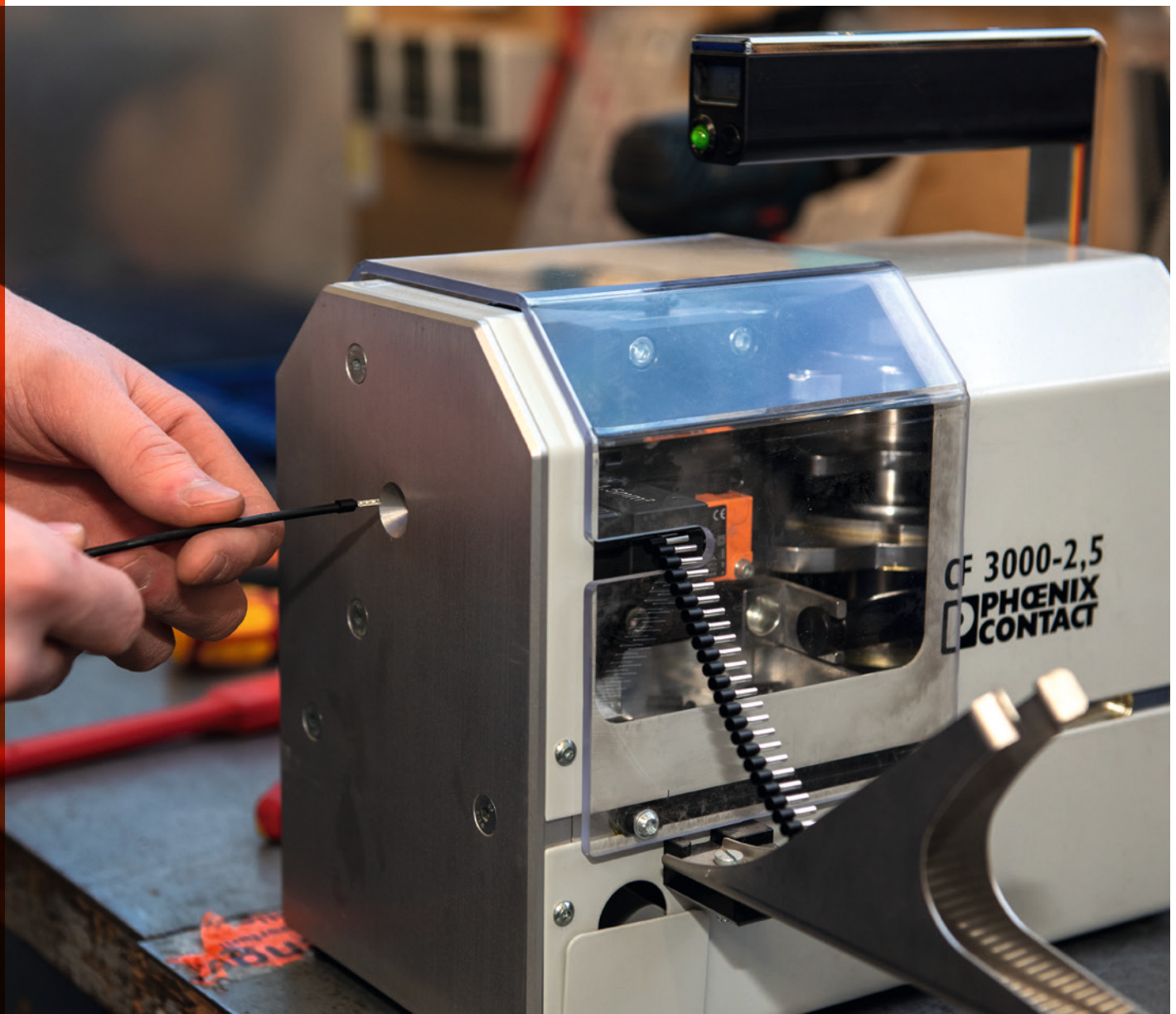
UNSER QUALITÄTSANSPRUCH

Qualität, individuell auf Ihre Anforderungen zugeschnitten

Zu unseren Kunden gehören neben bekannten Energieversorgungsunternehmen und Stadtwerken auch Landwirte genauso wie Betreiber von Windkraft- oder Photovoltaikanlagen.

Um den spezifischen Anforderungen dieser vielfältigen Gruppe gerecht zu werden, entwickeln und fertigen wir nach Bedarf des jeweiligen Kunden robuste, langlebige und individuell zugeschnittene Elektroanlagen. Nach aktuellsten Normen, typengeprüft und kompakt. Mit einem Qualitätsanspruch der seinesgleichen sucht. Modernste Fertigungsmethoden und ein eigener Fuhrpark garantieren zudem kurze Produktions- und Lieferzeiten.

Unsere Anlagen garantieren Ihnen einen sicheren Stromfluss. Dafür stehen wir mit unserem guten Namen.





TRIVER+ | TRIVER+ 800



Weltweit marktführend in
NH-Sicherungslastschaltleisten

Auch 800V AC Lösungen für
den PV-Markt verfügbar



pronutec GmbH
gorlan

transformare

ELEKTRISCHE ANLAGEN IM NETZ



Schacht GmbH - Transformare GmbH

Hirtenweg 20
19322 Wittenberge

Telefon 03877 56765-0
Telefax 03877 56765-10
E-Mail info@transformare.tech

www.transformare.tech

