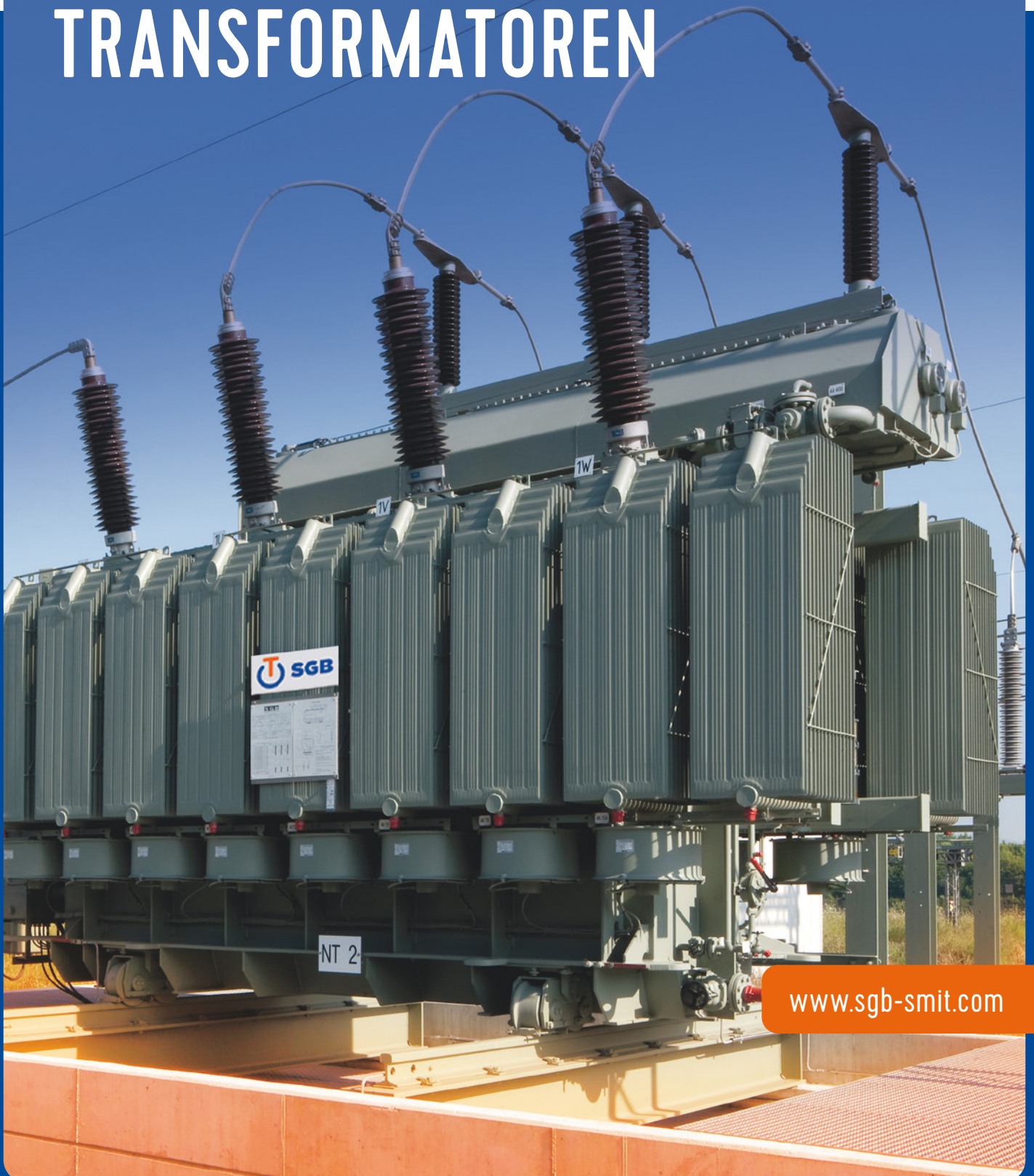


MITTELLEISTUNGS- TRANSFORMATOREN



www.sgb-smit.com

SGB-SMIT AUF EINEN BLICK

HISTORIE



STANDORTE



MITARBEITER



TRANSFORMING TOGETHER THE FUTURE OF ENERGY

Die SGB-SMIT Gruppe fertigt zuverlässige und effiziente Transformatoren bedarfsgerecht und angepasst an unsere Kunden und deren Anforderungen für den weltweiten Einsatz.

Vertriebs- und Servicestützpunkte auf allen Kontinenten sorgen für optimale Abläufe.

Unser Ziel ist es, unsere Kunden dabei zu unterstützen, den Übergang von konventionellen Energiequellen zu erneuerbaren Alternativen und den Ausbau der Elektrifizierung zu beschleunigen.

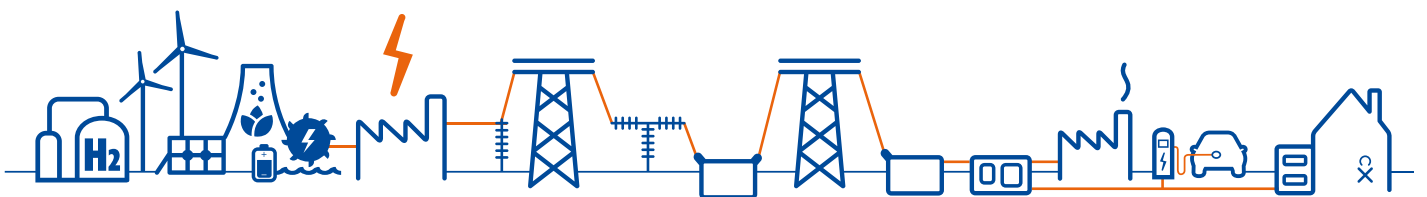
Wir tragen mit unseren Produkten zu einer sicheren und konstanten Energieversorgung bei.

PRODUKTE



- Großtransformatoren
- Mittelleistungstransformatoren
- Große flüssigkeitsgefüllte Verteiltransformatoren
- Flüssigkeitsgefüllte Verteiltransformatoren
- Trockentransformatoren
 - Gießharztransformatoren
 - VPI-Transformatoren
- Kompensationsdrosseln
- Reihendrosseln
- Phasenschieber
- Lahmeyer-Compactstationen

Transformatoren von 30 kVA bis einschließlich 1.200 MVA im Spannungsbereich bis 765 kV.



TRANSFORMING TOGETHER THE FUTURE OF ENERGY

SGB & RETRASIB: STARKE PARTNER MIT POWER

Eine Welt im Wandel: Energie, ihre Generierung und Verteilung sind die wohl größten Herausforderungen unserer Zukunft. Die SGB-SMIT Gruppe stellt Ihnen weltweit Schlüsseltechnologien und Werkzeuge zur Verfügung, um sich Märkte zu sichern und die Zukunft zu gestalten.

SGB-SMIT GRUPPE

SGB (Regensburg, Deutschland) und Retrasib (Sibiu, Rumänien) bilden zusammen mit weiteren Standorten in Europa, USA und Asien die SGB-SMIT Gruppe. SGB-SMIT steht für Professionalität, Erfahrung, technologisches Know-how, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit – mit diesen Fähigkeiten entwickelt und produziert die Gruppe Leistungstransformatoren von 30 kVA bis einschließlich 1.200 MVA im Spannungsbereich bis 765 kV. Die Produktpalette umfasst Öltransformatoren, Querregelungen, Gießharztransformatoren, Compactstationen, Kompensations- und Reihenspulen sowie Transformatoren Services. Innerhalb der Gruppe wird Wissens- und Erfahrungsaustausch gefördert.



Starkstrom-Gerätebau GmbH (SGB)

Die SGB ist ein traditionsreiches, seit 1947 bestehendes Unternehmen. Langjährige Erfahrung und hochmotivierte Mitarbeiter sind Garanten für die stabile Organisation der SGB. Durch die innovationsfördernde Firmenphilosophie gelingt es uns immer wieder, bewährte Technologien, Innovation und Lean Manufacturing auf optimale Weise mit unseren Produkten zu kombinieren. Diese Vorzüge wissen unsere Kunden zu schätzen.

„BEST OF BOTH WORLDS“

Die SGB-SMIT Gruppe entstand aus dem Zusammenschluss lokal operierender, im Mittelstand hoch erfolgreicher Unternehmen und stellt heute einen effizienten Verbund mit weltweiten Vernetzungen dar. Eine Kombination, die für unsere Kunden das Beste aus „beiden Welten“ vereint: Global betrachtet, bieten wir Qualität und Marktexpertise auf Weltniveau. Lokal gesehen profitieren die Kunden von schlanken Strukturen und kurzen Wegen, bei Planung und Fertigung sowie bei Transport und Service. Dies führt, durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Auftraggebern, zu einer zielstrebigem Entwicklung. Die permanente und strukturelle Verbesserung der laufenden Projekte gewährleistet die Perfektionierung der erforderlichen Dienstleistungen vor Ort.



Retrasib S.R.L.

Retrasib wurde 1895 als Hermannstädter Elektrizitätswerk in Sibiu, Rumänien gegründet und seit 2014 Teil der SGB-SMIT Gruppe. Neben der Produktion von Leistungstransformatoren nach SGB-Design ist der Standort ein bedeutender Engineering- und IT-Hub. Kontinuierliche Investitionen in Infrastruktur, Qualität und Automatisierung sichern ein hohes Leistungsniveau und stärken Retrasib als zuverlässigen Partner für zukünftige Energieprojekte.

MITTELLEISTUNGS- TRANSFORMATOREN FÜR DIE GANZE WELT





KUNDEN

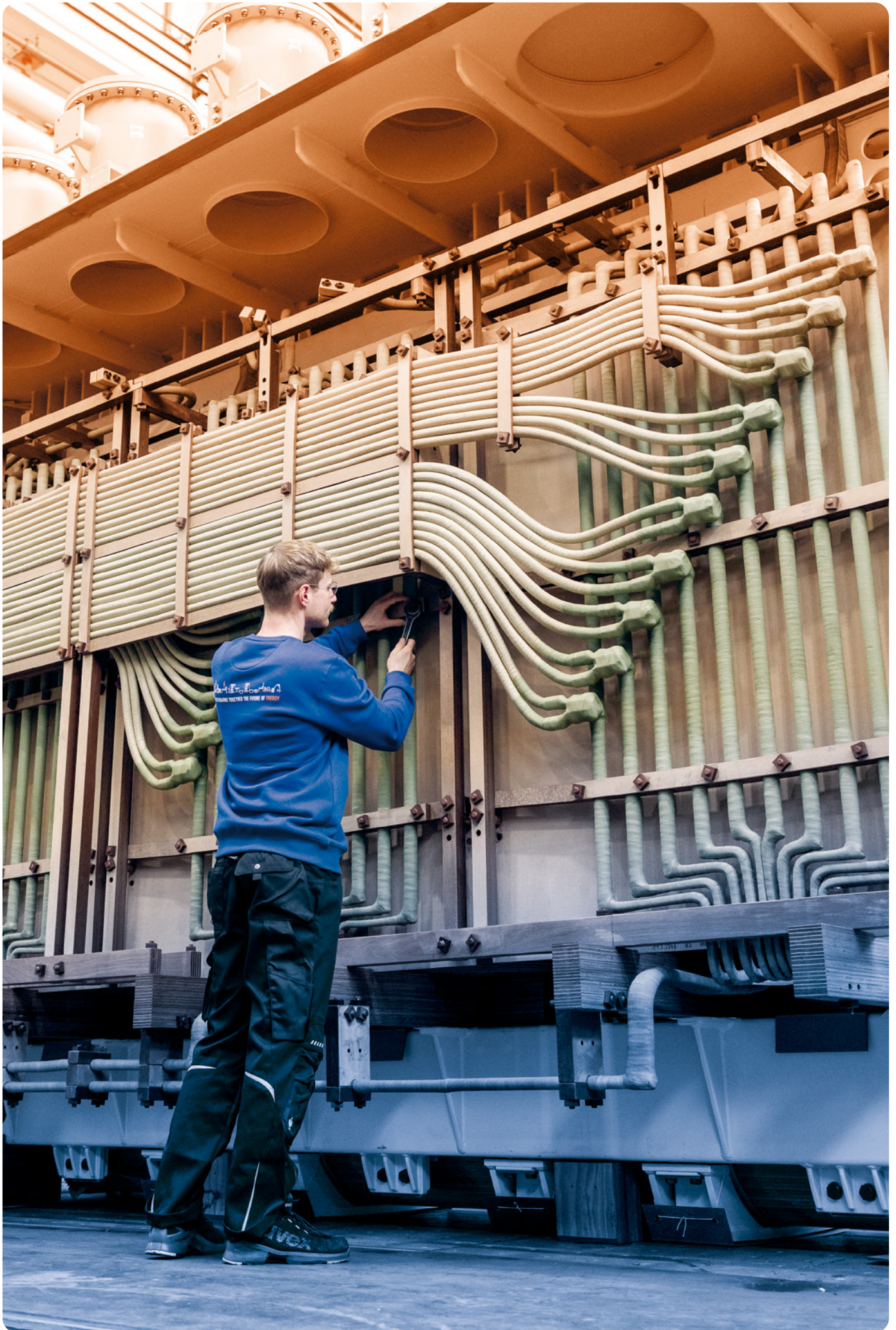
SGB und Retrasib sind internationale Unternehmen, die moderne und effiziente Leistungstransformatoren für große Energieversorger und Industrien in Europa, Nordamerika und -afrika herstellen. Kunden weltweit setzen auf die hochwertigen und sicheren Transformatoren von SGB und Retrasib. Sie schätzen das vielseitige Know-how von Layout bis hin zu Produktion, kombiniert mit Flexibilität und Serviceorientierung. Aus diesem Grund nehmen unsere Kunden gerne unsere bedarfsorientierte Projekt-Unterstützung im Co-Engineering in Anspruch. Langjährige Kundenbeziehungen und die sorgfältig ausgewählten Lieferanten sind unsere wichtigsten Grundlagen, um anhaltend erfolgreiche Ergebnisse liefern zu können.

PRODUKTE

An unserem Standort in Regensburg entwickeln und fertigen wir Transformatoren bis 150 MVA und 300 kV, sowie Drosselspulen bis 100 MVA und 150 kV. In Sibiu werden Transformatoren bis 350 MVA und 420 kV produziert. Die sorgfältige Auswahl der Materialien ist für die hohe Qualität unserer Produkte ebenso entscheidend wie die zuverlässige Konstruktion und eine solide Fertigung.

Das Zusammenwirken dieser Faktoren erlaubt eine fortlaufende Optimierung von Verlusten und Geräuschemissionen. Im Falle von Abmessungsbeschränkungen ist eine Anpassung auch an extreme Kundenanforderungen möglich.

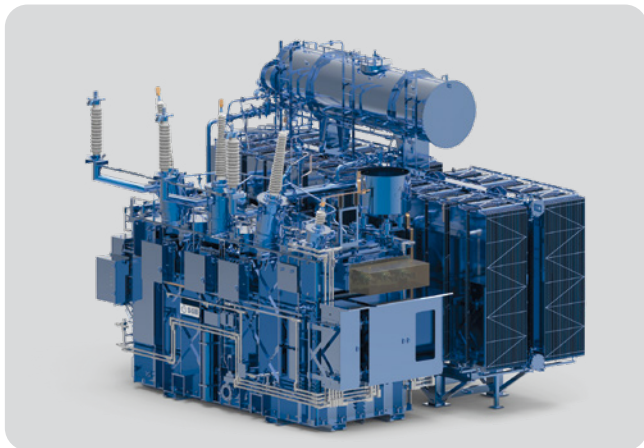




FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

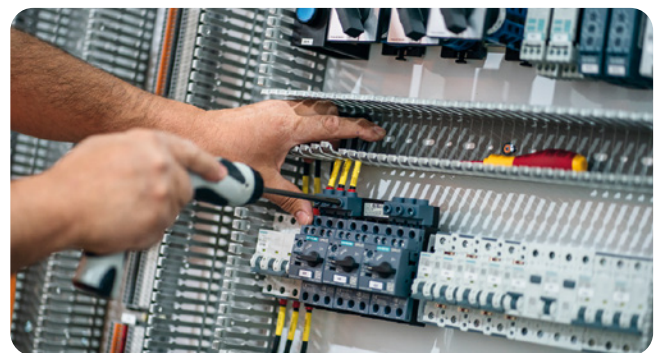
Ziel der erfahrenen Technikteams ist es, ein den Kundenanforderungen optimal angepasstes Transformatoren-Design unter Berücksichtigung aller gängigen nationalen und internationalen Standards zu berechnen und zu konstruieren. Zu diesem Zweck verwendet unsere Engineering-Teams eine moderne, integrierte Arbeitsumgebung mit eigener Designsoftware und direkter Kopplung an die kundenspezifische 3D Modellierung.

Unsere hochqualifizierten Teams sorgen für die stetige Weiterentwicklung der Designsoftware unter Berücksichtigung von Kundenanforderungen und technischer Neuerungen. Somit lässt sich das Verhalten eines Transformators in all seinen Lebensphasen, von der Produktion über die Werksabnahme bis zum Betrieb beim Kunden anhand eines digitalen Zwillings simulieren. Neben Innovationsgeist und Kreativität ist hierbei auch unsere Mitwirkung in internationalen Gremien wie IEC, IEEE, CIGRE und Cenelec ein entscheidender Faktor.



FERTIGUNG

Jahrzehntelange Erfahrung und Expertise, verbunden mit modernsten Anlagen, stellen eine wichtige Grundlage dar, die Herstellungsprozesse kontinuierlich zu optimieren. Dies führt zu laufenden Verbesserungen bei Qualität und Sicherheit des Endprodukts. Wir verbinden die voll integrierten Konstruktionsprogramme mit einer abgestimmten Produktions- und Testumgebung einschließlich horizontaler und vertikaler Spulenwickelmaschinen vollautomatisierter Kernschneideanlage, separierter Spulenwicklei, Blockmontage der Wicklungen, einem „vapor-phase“-Trocknungsprozess und Luftkissentransport im Prüffeld in Regensburg.



DER BESONDERE QUALITÄTSANSPRUCH



PRÜFUNG



Jede gelieferte Einheit der beiden Werke wird gemäß den geltenden Normen und den besonderen Anforderungen der Kundenspezifikation geprüft.

Das Hochspannungsprüflabor der SGB bietet 3 Messplätze, an denen nach den gängigen Normen wie IEC, IEEE, BS und VDE alle Routine- und Typenprüfungen sowie ausgewählte Sonderprüfungen durchgeführt werden. Zudem verfügt es über einen

separaten, modernen Prüfplatz für Stoßspannungsprüfungen, so dass bis zu 4 Transformatoren parallel getestet werden können. Die Prüfhalle ist elektrisch abgeschirmt und schallisoliert. Mit einem Grundstörpegel von kleiner 10 pC (TE-Messung) bzw. 38 dB(A) (Geräuschmessung) unterschreiten wir die Normvorgaben bei weitem. Damit schaffen wir ideale Bedingungen für störempfindliche Messungen wie die Bestimmung von Teilentladungen oder Geräuschpegel. Unsere Strom- und Spannungsmesssysteme entsprechen dem neuesten Stand der Technik. In Verbindung mit regelmäßiger System- und Komponentenkalisierung durch unabhängige Metrologie-Institute können wir hochpräzise Verlustmessungen auch bei kleinstem $\cos \phi$ gewährleisten.

Durch modernste Hochspannungs-, Impuls- und Messtechnik bietet das Prüflabor von Retrasib höchste Präzision, Sicherheit und internationale Normkonformität. Neue Prüftransformatoren, Schaltanlagen und Analysegeräte steigern zudem die Testkapazität deutlich, für schnellere Prüfprozesse, maximale Zuverlässigkeit und erstklassige Qualität.



TRANSPORT

KEIN WEG IST ZU WEIT

Jahrzehntelange Erfahrungen unserer Logistikteams rund um den Transport stellen sicher, dass die Transformatoren termingerecht geliefert, entladen und in Betrieb genommen werden. Mit Hilfe von maßgeschneiderten Logistikkösungen und ihren zertifizierten Partnern wird jede Herausforderung, seien es Sonderabmessungen, Schwergewichte, Gefahrgut oder extreme Ortsbedingungen, gemeistert: per Landweg oder Binnenwasserstraße, bis hin zur Verschiffung, inklusive anschließendem Nachlauf zu unseren Kunden weltweit. Die Lieferungen werden entsprechend der Einfuhrbestimmungen und Besonderheiten der einzelnen Länder realisiert.







INSTALLATION

Ein Team fester Allround-Servicefachleute und Projektleiter steht bereit, um jedes denkbare Problem an einem Transformator oder Stufenschalter aller möglichen Typen und Fabrikate zu lösen.



NACHHALTIGKEIT

Die SGB-SMIT Gruppe bietet Produkte für erneuerbare Energien wie Windkraft und Photovoltaik sowie Infrastruktur für E-Mobilität. Wir setzen uns gemeinsam mit unseren Kunden für die Energiewende und nachhaltige Lösungen ein, indem wir unsere Produkte und Prozesse auf geringe Emissionen und Ressourcenschonung ausrichten.

Die Umstellung auf erneuerbare Energien erfordert mehr Stromerzeugung und moderne Netze - dafür liefern wir innovative Technologien. Bei der Produktentwicklung und Materialverwertung achten wir auf Nachhaltigkeit und effiziente Kreisläufe.



KONTAKT

-  **STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**
Regensburg • Deutschland
-  **SÄCHSISCH-BAYERISCHE
STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**
Neumark • Deutschland
-  **ROYAL SMIT TRANSFORMERS B.V.**
Nijmegen • Niederlande
-  **ROYAL SMIT TRANSFORMER SERVICE**
Nijmegen • Niederlande
-  **RETRASIB S.R.L.**
Sibiu • Rumänien
-  **SGB-ELECTROALFA S.R.L.**
Botoşani • Rumänien
-  **SGB CZECH TRAFKO S.R.O.**
Olomouc • Tschechien
-  **BCV TECHNOLOGIES S.A.S.**
Fontenay-le-Comte • Frankreich
-  **SGB-USA INC.**
Louisville, OH • USA
-  **OTC SERVICES INC.**
Louisville, OH • USA
-  **SOUTHWEST ELECTRIC INC.**
Oklahoma City, OK • USA
Nashville, TN • USA
-  **SGB MY SDN. BHD.**
Nilai • Malaysia
-  **SGB TRANSFORMERS INDIA PVT. LTD.**
Chennai • Indien
-  **SGB CHINA**
Changzhou • China

STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH

Ohmstraße 10 • 93055 Regensburg
Deutschland

Telefon +49 941 7841-0

E-Mail sgb@sgb-smit.group

RETRASIB S.R.L.

str. Stefan cel Mare nr. 156 • 550321 Sibiu
Rumänien

Telefon +40 269 253 269

E-Mail: office.retrasib@sgb-smit.group

www.sgb-smit.com

