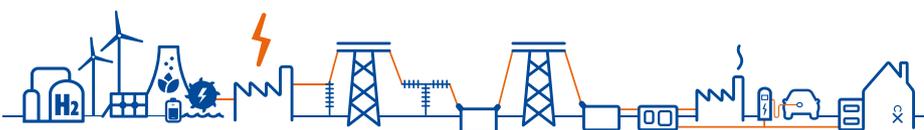


MITTELLEISTUNGS- TRANSFORMATOREN



SGB-SMIT AUF EINEN BLICK

1913



HISTORIE

... stetig wachsender
Expertise

3.100



MITARBEITER

... sind der Schlüssel
unseres Erfolgs

14



STANDORTE

Wir sind einer der weltweit führenden Hersteller
von Verteil- und Leistungstransformatoren



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 flüssigkeitsgekühlte Verteiltransformatoren
- Flüssigkeitsgekühlte Verteiltransformatoren
- Trockentransformatoren
 - Gießharztransformatoren
 - VPI-Transformatoren
- Kompensationsdrosseln
- Reihendrosseln
- Phasenschieber
- Lahmeyer-Compactstationen

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



QUALITÄTSMANAGEMENT

Die SGB-SMIT Gruppe ist zertifiziert nach:

- DIN ISO 9001
- DIN ISO 14001
- DIN ISO 45001



TECHNOLOGIEN

Technologien für konventionelle und
erneuerbare Energien.

SGB REGENSBURG: EIN TEIL DER SGB-SMIT GRUPPE



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 bildet zusammen mit weiteren Standorten in Europa, Afrika, 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 und Kompensations- sowie Reihenspulen. Innerhalb der Gruppe wird Wissens- und Erfahrungsaustausch gefördert.

SGB REGENSBURG ist ein Teil der SGB-SMIT Gruppe

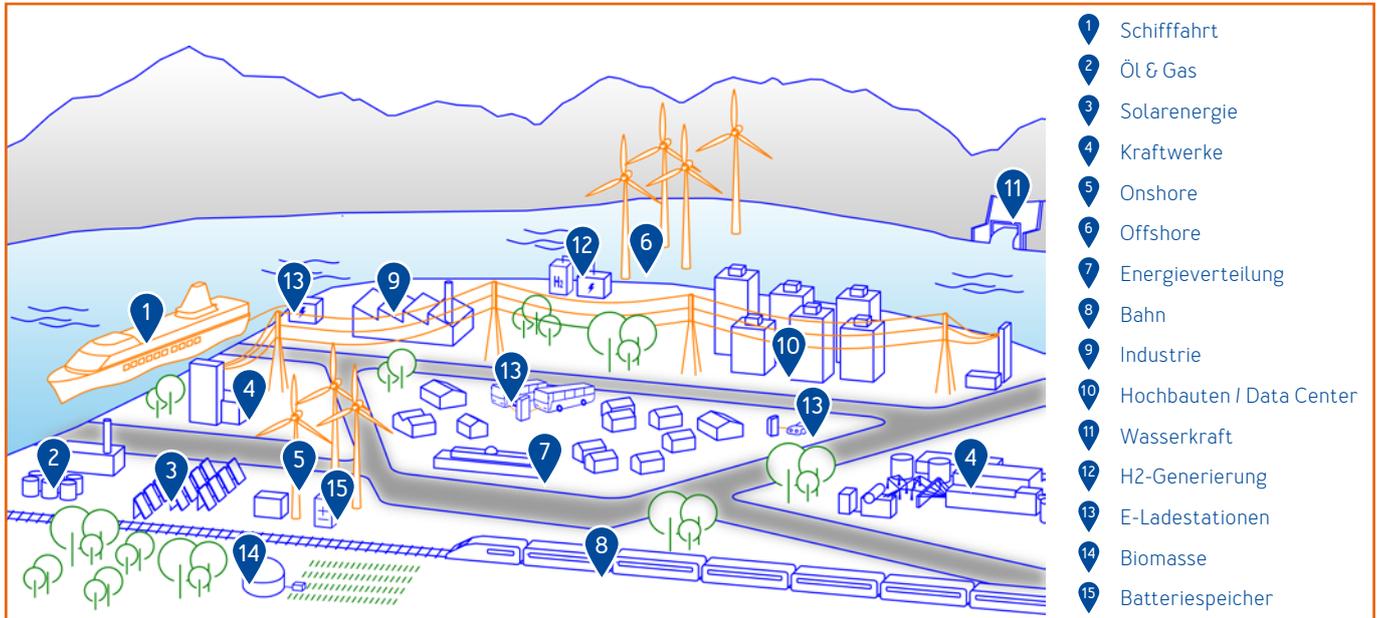
Die SGB ist ein traditionsreiches, seit 1947 bestehendes Unternehmen. Langjährige Erfahrung und hochmotivierte Mitarbeiter sind Garanten für die stabile Organisation der SGB. Durch die innovationsfördernde Firmenphilosophie gelingt es uns immer wieder, bewährte Technologien, Innovation und Lean Manufacturing 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.



MITTELLEISTUNGSTRANSFORMATOREN FÜR DIE GANZE WELT



- 1 Schifffahrt
- 2 Öl & Gas
- 3 Solarenergie
- 4 Kraftwerke
- 5 Onshore
- 6 Offshore
- 7 Energieverteilung
- 8 Bahn
- 9 Industrie
- 10 Hochbauten / Data Center
- 11 Wasserkraft
- 12 H2-Generierung
- 13 E-Ladestationen
- 14 Biomasse
- 15 Batteriespeicher

KUNDEN

SGB ist ein internationales Unternehmen, das Leistungstransformatoren für große Energieversorger und Industrien in Europa, Nordamerika, Afrika und dem Nahen Osten herstellt.

Kunden aus weltweit über 80 Ländern setzen auf die hochwertigen und sicheren Transformatoren von SGB. 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.

PRODUKT

SGB Regensburg entwickelt, baut und montiert Transformatoren, Phasenschieber und Drosselspulen bis 200 MVA und bis zu 245 kV.

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 des erfahrenen Technikteams der SGB Regensburg ist es, ein den Kundenanforderungen optimal angepasstes Transformator-Design unter Berücksichtigung aller gängigen nationalen und internationalen Standards zu berechnen und zu konstruieren. Zu diesem Zweck verwendet unser Engineering-Team eine moderne, integrierte Arbeitsumgebung mit einer SGB-eigenen Designsoftware und direkter Kopplung an die kundenspezifische 3D Modellierung.

Unser hochqualifiziertes Team sorgt 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

Über 75 Jahre 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 Spulwickelmaschinen, Kernlegeroboter, separierter und klimatisierter Spulwicklei, Blockmontage der Wicklungen, einem „vapor-phase“-Trocknungsprozess und Luftkissentransport im Prüffeld.



TRANSFORMATOREN VON SGB: DER BESONDERE QUALITÄTSANSPRUCH



PRÜFUNG

Jede im Werk gelieferte Einheit wird bei SGB gemäß den geltenden Normen und den Anforderungen der Kundenspezifikation geprüft.

Das Hochspannungsprüflabor der SGB Regensburg bietet 3 Messplätze, an denen nach den gängigen Normen wie IEC, ANSI, 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.

Während der Werksabnahme entnommene Ölproben werden sofort im Haus analysiert und liefern zeitnahe Ergebnisse in der Prüfungsphase. Hierzu hat SGB ein eigenes Öllabor eingerichtet.

Die Prüfhalle ist elektrisch abgeschirmt und schallisoliert. Mit einem Grundstörpegel von kleiner 10 pC bzw. 38 dB(A) unterschreiten wir die Normvorgaben bei weitem. Damit schaffen wir ideale Bedingungen für störemfindliche Messungen wie die Bestimmung von Teilentladungen oder Geräuschpegel.

Unsere Strom- und Spannungsmesssysteme entsprechen dem neuesten Stand der Technik. In Verbindung mit regelmäßigen Systemkalibrierungen durch ein unabhängiges Metrologieinstitut können wir hochpräzise Verlustmessungen auch bei kleinstem $\cos \phi$ gewährleisten.

TRANSPORT

Jahrzehntelange Erfahrungen des SGB-Logistikteams rund um den Transport stellen sicher, dass die Transformatoren termingerecht geliefert, entladen und aufgestellt werden.

Mit Hilfe von maßgeschneiderten Logistiklösungen 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.

Kein Weg ist zu weit!





INSTALLATION & SERVICE

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. Auch für die reguläre Instandhaltung des Transformatorparks bietet unser Team effektive und gezielte Serviceleistungen.



NACHHALTIGKEIT

Die SGB-SMIT Gruppe ist ein wichtiger Anbieter von Produkten für die Erzeugung von grüner Energie wie Windenergie und Photovoltaik und unterstützt mit ihren Produkten die Entwicklung der Infrastruktur für E-Mobilität. Unser Ziel ist es, gemeinsam mit unseren Kunden die Energiewende zu unterstützen und eine Zukunft zu gestalten, in der Nachhaltigkeit Teil unserer Identität, unserer Werte und unserer Bestrebungen ist. Bei unseren Entscheidungen und Handlungen wird Nachhaltigkeit mitgedacht. So leisten wir einen aktiven Beitrag zur Gestaltung der Energie der Zukunft.

Die Umstellung von der derzeitigen, von fossilen Brennstoffen geprägten Energiewirtschaft auf erneuerbare Energien erfordert eine erhebliche Ausweitung der Stromerzeugung sowie eine umfangreiche Modernisierung der Übertragungs-, Speicher- und Verteilungsinfrastruktur. Unser Engagement für Nachhaltigkeit spiegelt sich in den innovativen Lösungen wider, die wir für eine grundlegende Energiewende anbieten.

Unser Ziel ist es, unsere Treibhausgasemissionen zu reduzieren und den kleinstmöglichen Einfluss unserer Produkte und Dienstleistungen entlang der Wertschöpfungskette zu erreichen. Wir sind uns dessen bewusst, dass eine nachhaltige Entwicklung neue Denkweisen und innovative Lösungen erfordert. Daher treffen wir unsere Entscheidungen bei der Auslegung und Herstellung unserer Produkte sowie bei der Verlängerung der Laufzeiten und der Materialverwertung nach Gebrauchsende unter besonderer Berücksichtigung der Materialkreisläufe.

KONTAKT

 **STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**
Regensburg · Deutschland
Telefon +49 941 7841-0

 **SÄCHSISCH-BAYERISCHE
STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**
Neumark · Deutschland
Telefon +49 37600 83-0

 **ROYAL SMIT TRANSFORMERS B.V.**
Nijmegen · Niederlande
Telefon +31 24 3568-911

 **SMIT TRANSFORMER SERVICE**
Nijmegen · Niederlande
Telefon +31 24 3568-626

 **RETRASIB SRL**
Sibiu · Rumänien
Telefon +40 269 253-269

 **SGB CZECH TRAF0 S.R.O.**
Olomouc · Tschechien
Telefon +420 605 164860

 **BCV TECHNOLOGIES S.A.S.**
Fontenay-le-Comte · Frankreich
Telefon +33 251 532200

 **SGB-USA INC.**
Louisville, OH · USA
Telefon +1 330 871-2444

 **OTC SERVICES INC.**
Louisville, OH · USA
Telefon +1 330 871-2444

 **SGB MY SDN. BHD.**
Nilai · Malaysia
Telefon +60 6 799 4014

 **SGB TRANSFORMERS INDIA PVT. LTD.**
Chennai · Indien
Telefon +91 44 45536147

 **SGB CHINA**
Changzhou · China
Telefon +86 519 82999000

 **SGB-SMIT POWER MATLA (PTY) LTD.**
Pretoria West · Südafrika
Telefon +27 12 318 9911
Kapstadt · Südafrika
Telefon +27 21 505 3000



STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH
Ohmstraße 10 · 93055 Regensburg · Deutschland
Telefon +49 941 7841-0
E-Mail sgb@sgb-smit.group

www.sgb-smit.com