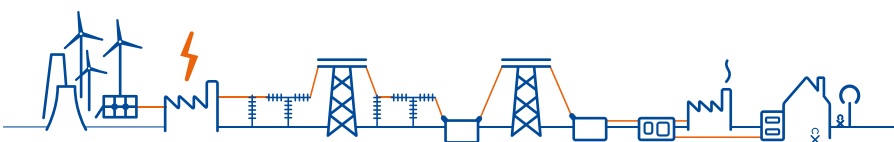


# MITTELLEISTUNGS- TRANSFORMATOREN



# SGB-SMIT AUF EINEN BLICK

Insgesamt über

415 

## JAHRE ERFAHRUNG

Basis für Know-how und für „Know-why“

Über

2.000 

## MITARBEITER

kümmern sich um Ihr Projekt

In über

80 

## LÄNDERN

zufriedene Kunden



## BEREIT FÜR IHREN MARKT

Die SGB-SMIT Gruppe fertigt Transformatoren für den weltweiten Einsatz. Vertriebs- und Servicestützpunkte auf allen Kontinenten sorgen für ideale Abläufe.

Unsere Produkte erfüllen Anforderungen nach den jeweiligen landesspezifisch geltenden Standards.



## PRODUKTE

- Großtransformatoren
- Mittelleistungstransformatoren
- Große flüssigkeitsgekühlte Verteiltransformatoren
- Flüssigkeitsgekühlte Verteiltransformatoren
- Gießharztransformatoren
- Kompensationsdrosseln
- Reihendrosseln
- Phasenschieber
- Lahmeyer-Compactstationen®

Transformatoren von 50 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 50001
- OHSAS 18001



## 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 der Sächsisch-Bayerischen Starkstrom-Gerätebau, Royal SMIT Transformers, Retrasib, SGB-USA, SGB MY, OTC und SMIT Transformer Sales die SGB-SMIT Gruppe. Diese Unternehmensgruppe steht für Professionalität, Erfahrung, technologisches Know-how, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit – mit diesen Fähigkeiten entwickelt und produziert die Gruppe Leistungstransformatoren von 50 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

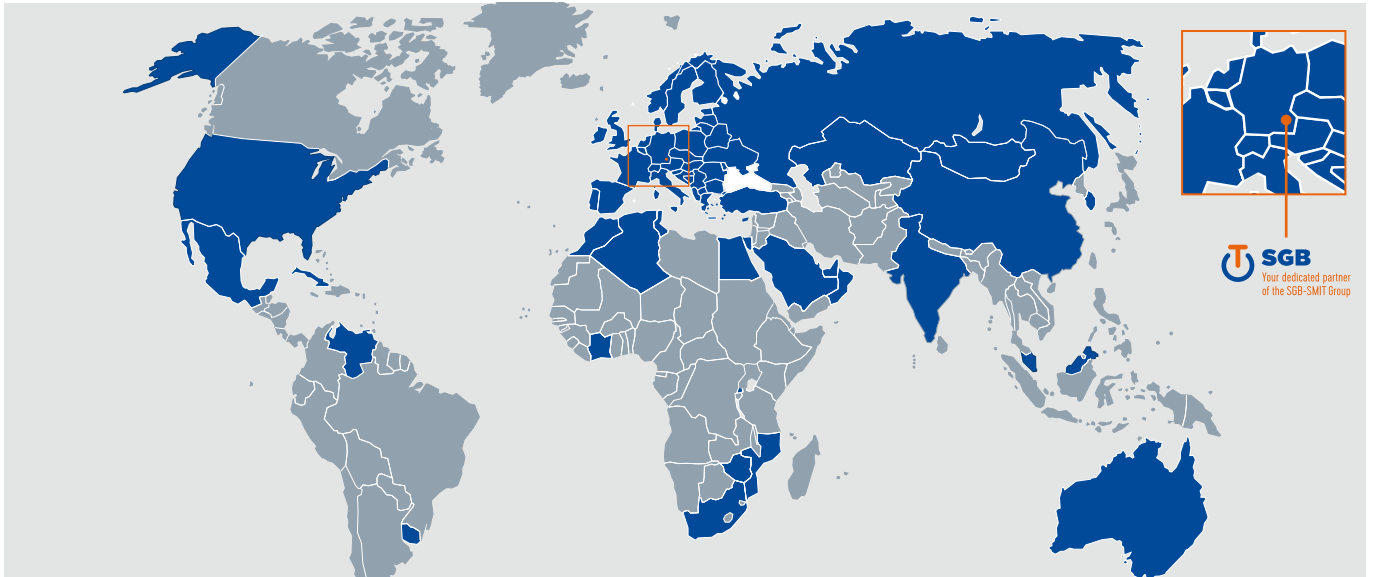
Die SGB ist ein traditionsreiches, seit 1947 bestehendes Unternehmen. Langjährige Erfahrung und hochmotivierte Mitarbeiter sind Garanten für die stabile Organisation der SGB. Durch die innovationsfördernde Firmenphilosophie gelingt es uns immer wieder, bewährte Technologien, Innovation und Lean Manufacturing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



## 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 50 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



SGB Regensburg arbeitet nach allen gängigen internationalen Standards, wobei unsere Stärke in der Konstruktion von Transformatoren liegt, basierend auf den Anforderungen und Wünschen unserer Kunden. Dazu verwenden wir voll integrierte, intern entwickelte Design-Software. Diese Software ist mit einem 3D-CAD-Paket verbunden, mit dem unsere Konstrukteure effektive und effiziente kundenspezifische Modelle entwickeln.

Um den wachsenden Bedarf aus dem Energiesektor zu decken, verwenden die Ingenieure von SGB viel Zeit und Ressourcen für Forschung und Entwicklung. Durch ständiges Augenmerk auf Aus- und Fortbildung mit dem Schwerpunkt auf Erfindergeist und Kreativität bei Engineering-Kriterien und Herstellungsverfahren schaffen wir optimierte Designs. Wichtige Instrumente bei dieser Forschungstätigkeit sind 3D-Modellierung und die Anwendung der Finite-Elemente-Methode. Die Ingenieure von SGB wirken in internationalen Arbeitsgruppen ihrer Sparte, wie z. B. Cigré und IEEE, mit.

## FERTIGUNG

Über 70 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 Spulenwickelmaschinen, Kernlegeroboter, separierter und klimatisierter Spulenwicklei, Blockmontage der Wicklungen, einem „vapor-phase“-Trocknungsprozess und Luftkissentransport im Prüffeld.



# TRANSFORMATOREN VON SGB: DER BESONDERE QUALITÄTSANSPRUCH



## PRÜFUNG

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

Das Hochspannungsprüflabor der SGB Regensburg ist entsprechend dem aktuellsten Stand der Technik klimatisiert und elektrisch abgeschirmt. Es bietet 3 Prüfplätze, 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 4 Transformatoren parallel geprüft werden können.

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

Zu unseren Prüfstandards zählt darüber hinaus die Durchführung der Teilentladungsmessung bei einem maximalen Grundstörpegel von ca. 10 - 20 pC, womit wir die Normvorgaben bei weitem unterschreiten.

## 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!**







## AUFSTELLUNG & 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.

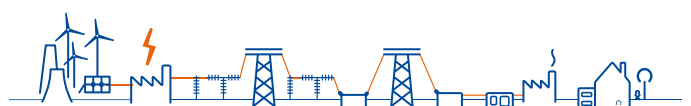


## NACHHALTIGKEIT

Zu Beginn des dritten Jahrtausends präsentiert sich SGB-SMIT als moderne Gruppe, die das komplette Produktspektrum abbildet und in der Branche weltweit den Ruf von Qualität und Zuverlässigkeit genießt.

„Das Ziel einer nachhaltigen Entwicklung ist es, dass die gegenwärtige Generation ihre Bedürfnisse befriedigt, ohne die Fähigkeit der zukünftigen Generationen zu gefährden, ihre eigenen Bedürfnisse befriedigen zu können“. Dieses Zitat der Weltkommission für Umwelt und Entwicklung ist eine einfache Erklärung für „Nachhaltigkeit“!

Nachhaltige Entwicklung verlangt nach neuen Denkweisen und innovativen Lösungen. Auch die SGB-SMIT Gruppe möchte sich dieser Verantwortung stellen und eine entsprechende Nachhaltigkeitsentwicklung betreiben.




## KONTAKT

 **STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**  
Ohmstraße 10 • 93055 Regensburg  
Deutschland  
Telefon +49 941 7841-0  
Fax +49 941 7841-439  
E-Mail [sgb@sgb-smit.group](mailto:sgb@sgb-smit.group)


 **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 S.A.**  
Sibiu • Rumänien  
Telefon +40 269 253-269

 **SMIT TRANSFORMER SALES INC.**  
Summerville, SC • USA  
Telefon +1 843 871-3434

 **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