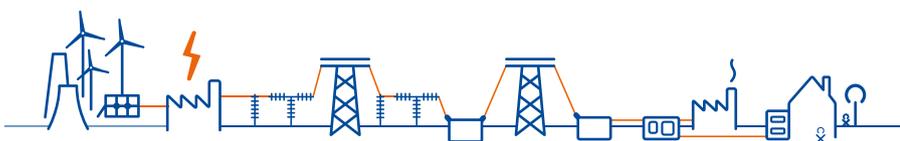


# TRANSFORMATOREN-SERVICE



# 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.

# Globale Lösungen für die Welt von morgen



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

Royal SMIT Transformers B.V. bildet zusammen mit Starkstrom-Gerätebau, Sächsisch-Bayerische Starkstrom-Gerätebau, Retrasib, SGB-USA, SGB MY, OTC und SMIT Transformer Service die SGB-SMIT Gruppe. Diese Unternehmensgruppe steht für Professionalität, Erfahrung, technologisches Knowhow, 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.

### Royal SMIT Transformers B.V.

Royal SMIT Transformers B.V. steht seit über einem Jahrhundert beim Transformatorbau in vorderster Reihe. Umfangreiche Erfahrung kombiniert mit starker Führung, hoch motivierten und engagierten Mitarbeitern, bahnbrechendem Transformator-Design und -Engineering sowie innovativer, marktgerechter Vertriebsstrategie stützt nach wie vor unseren weltweiten Ruf für Qualität und Zuverlässigkeit, für die wir über ein Jahrhundert bekannt sind. Bei Royal SMIT sind Mitarbeiter, Geschäftsleitung und Aktionäre gemeinsam stolz auf ihre Fähigkeit zur Herstellung von Qualitätstransformatoren, die spezifisch dazu konzipiert sind, die Auslegungs- und Betriebsanforderungen ihrer Kunden unabhängig von deren Standort zu erfüllen.

## „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 Markt-Knowhow auf Weltniveau. Lokal gesehen, profitieren Sie von Kundennähe, schlanken Strukturen und kurzen Wegen. Sowohl bei Planung und Fertigung als auch beim Service. Dies führt durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Auftraggebern zu zielgerichteter Entwicklung, laufenden strukturellen Verbesserungen und Perfektionierung der zugehörigen Dienstleistung.

Gerade bei innovativen Produkten wie der Anbindung von Offshore-Windkraftwerken, der Verknüpfung internationaler Netze oder Produkten mit Sonderzulassungen sind es die Anforderungen unserer Kunden, die uns antreiben.

SMIT Transformer Service [STS] nutzt den gesamten Erfahrungsschatz der SGB-SMIT Gruppe und entwickelt daraus die Perfektion für den Bereich Transformatoren-Service. Transformatorenwartung steht in direktem Zusammenhang mit den Einsatzbedingungen des Transformators und ist nötig, um dessen Lebenszyklus zu verlängern.

# SMIT TRANSFORMER SERVICE

SMIT Transformer Service (STS) ist die Service-Abteilung von Royal SMIT Transformers B.V. und bietet das komplette Servicepaket für eigene sowie fremdgefertigte Öl- und Gießharztransformatoren an.



## SERVICEAKTIVITÄTEN

„SMIT Transformer Service“ ist die Serviceabteilung von Royal SMIT Transformers B.V. und zuständig für Service, Diagnose, Instandhaltung und Reparatur von Öl- oder Gießharztransformatoren jeder Größe, Marke und Leistung. Die Fachleute in der Serviceabteilung arbeiten nicht nur in Nijmegen, Niederlande, sondern auch auf internationaler Ebene, wo sie Reparatur- und Wartungsarbeiten an Transformatoren aller Typen und Marken durchführen.

Es sind umfangreiche Reparaturen vor Ort an Transformatoren und Stufenschaltern möglich. Eine Hochspannungsprüfeinheit ermöglicht ebenfalls Vorort-Prüfungen und -Diagnosen. Der Standort von SMIT Transformer Service im Hafen am Maas-Waal-Kanal in Nijmegen mit exklusivem Kai bietet unbegrenzte logistische Optionen für Reparaturen und Überholung in deren großen Anlagen, die mit zwei Vakuumtrockenöfen ausgerüstet sind. Hier wird das Service-Team von Ingenieuren aus dem Transformatorenwerk unterstützt.

Die Serviceaktivitäten umfassen:

- Ölprobenentnahme und -analyse
- Isolationspapierprobenentnahme und -analyse
- Analyse im eigenen Prüflabor
- Diagnosemessungen
- Zustandsbewertungen
- Beratung
- Wartung
- Reparatur
- Generalüberholungen im Werk und vor Ort
- Stufenschalterservice
- Prüfung und Austausch von Durchführungen
- Leistungserhöhung
- Mobiles Hochspannungsprüffeld (FAT und SAT)
- Langzeitlagerung (unter Öl) an unserem Standort
- Ersatzteillieferung bzw. Lieferung kundenspezifischer Teile



## MONITORING, DIAGNOSE UND BERATUNG

Es ist äußerst wichtig, über den Zustand eines Transformators informiert zu sein. Eine wichtige Rolle zur Ermittlung der aktuellen Transformator-Beschaffenheit spielt dabei die Analyse des verwendeten Öls. Zu diesem Zweck bietet SMIT Transformer Service regelmäßige Ölprobenentnahmen an. Bei Auffälligkeiten können unter Verwendung eines mobilen Hochspannungsprüffelds weiterführende Tests vorgenommen werden.

Diese Diagnose ermöglicht es unseren Technikern, Abweichungen bereits in einem frühen Stadium zu erkennen – eine Vielzahl von Werten werden verglichen und es wird festgestellt, welche Transformatorteile repariert oder ausgetauscht werden müssen.

### UNSERE DEVISE LAUTET:

Vorbeugen ist besser als Nachbessern.



### ANWENDUNGEN MOBILES HOCHSPANNUNGSPRÜFFELD:

- Site Acceptance Test (SAT)
- Störungsanalyse nach unvorhergesehenem Ausfall
- Flexibel für alle Typen und Ausführungen
- Zustandsbeurteilungen vor und nach Revision oder Reparatur

# SMIT TRANSFORMER SERVICE



## WARTUNG

Die planmäßige von Fachleuten bei SMIT Transformer Services ausgeführte Wartung verlängert die Lebensdauer eines jeden Transformators und begrenzt damit das Risiko von unplanmäßigen Abschaltungen, Ausfällen und Lastverlusten. Vorbeugende Wartung verlängert die Lebenserwartung eines Transformators. SMIT Transformer Service besitzt und nutzt Spezial-Wartungsausrüstungen, wie z. B. Ölfilter- und Aufbereitungsanlagen, Vakuumpumpen und mobile Prüfungssysteme. Diese können weltweit eingesetzt werden. Die hohe Arbeitsqualität der Ingenieure und Servicefachleute von Royal SMIT gewährleistet die Betriebssicherheit eines Transformators.

**IHRE SERVICE-NUMMER:  
+31 24 3568 626**





## REPARATUR

Wenn ein Transformator einen technischen Defekt hat, ist schnelles Handeln gefordert. Die Profis bei SMIT Transformer Service verfügen über jahrelange Erfahrung und jede notwendige technische Unterstützung sowie das Knowhow, um genaue Diagnosen und schnelle Reparatur sicherzustellen. Unsere Techniker sind für ihre Problemlösefähigkeiten bekannt. Die erfahrenen Spezialisten bei SMIT Transformer Service sind international geschätzt wegen ihrer Reaktionsschnelligkeit bei Notfällen und ihrer Fähigkeiten bei der Durchführung von Reparaturen auch häufig unter schwierigen Gegebenheiten, rund um die Uhr, an 7 Tagen der Woche.

## REVISION

Am Standort Nijmegen verfügt SMIT Transformer Service über umfangreiche Einrichtungen für notwendige Revisionen, u.a. einen Vakuum-Trockenofen.



## KONTAKT



### **SMIT TRANSFORMER SERVICE**

Energieweg 16 • 6541 CX Nijmegen  
Niederlande

Telefon +31 24 3568-626

Fax +31 24 3568-717

E-Mail [smit-service@sgb-smit.group](mailto:smit-service@sgb-smit.group)



### **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



### **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