



Zuverlässig und nachhaltig

Energietechnikprodukte der R&S Group

R&S Group

Produkte für eine zuverlässige Energieübertragung

Unsere Produkte sind speziell auf die besonderen Anforderungen unserer Kunden ausgerichtet.

Überall dort, wo Strom erzeugt, übertragen oder verteilt wird, sind die Produkte der R&S Group im Einsatz und somit ein wichtiger Bestandteil für eine sichere und zuverlässige Versorgung. Das gebündelte Know-how unserer Spezialisten in den verschiedensten Fachgebieten ermöglicht dabei genau auf Ihre Wünsche und Anforderungen einzugehen und abgestimmte Produkte und Lösungen zu entwickeln.

Somit sind wir immer in der Lage die Anforderungen unserer Kunden zu erreichen.

Unser Bestreben ist es, unsere Kunden vollkommen zufrieden zu stellen und die Leistungsfähigkeit des Stromnetzes zu steigern. Sie erhalten Produkte die entsprechend neuester

Technologien gefertigt sind und die aktuellsten Standards erfüllen. Verschaffen auch Sie sich einen Eindruck von der Qualität der R&S Produkte und Leistungen. Gerne stehen wir Ihnen auch bei individuellen Anforderungen zur Seite. Jedes noch so kleine Projekt wird mit viel Arbeitseinsatz und Herzblut angegangen. Bis am Ende „der Schuh passt“.

Mit unseren zahlreichen Niederlassungen und Verkaufsbüros sind unsere Mitarbeiter immer in Ihrer Nähe.

Die vorliegende Broschüre informiert Sie über unser breites Produktportfolio. Für detaillierte Informationen laden wir Sie ein, uns auf unserer Website www.the-rsgroup.com zu besuchen.



Immer die Umwelt im Fokus, ob bei der Produktion oder den Einsatzgebieten unserer Produkte

Unsere Produkte

Nachhaltig eingesetzt in verschiedenen Branchen

Wir konzentrieren uns auf Ihre Bedürfnisse um partnerschaftlich Lösungen zu finden.

Energieversorgung

Ob bei der Einspeisung erneuerbarer Energien aus Solar und Windparksanlagen oder konventioneller Kraftwerke – unsere verschiedenen Transformatoren, Schaltgeräte und Messwandler helfen den Strom ins Netz zu speisen, zu übertragen und zu verteilen.

Industrie

Industrielle Anwendungen haben hohe Anforderungen an eine zuverlässige Stromversorgung. Meist wird mit hohen Strömen und niedrigen Spannungen gearbeitet. Eine hohe Belastung für die eingesetzten Produkte – unsere Produkte sind genau hierfür entwickelt und getestet.

Infrastruktur

Bürokomplexe, Einkaufszentren oder Veranstaltungsorte haben eines gemeinsam: einen hohen Strombedarf. Unsere Produkte sorgen für eine sichere Stromversorgung damit Sie bei der Arbeit oder in der Freizeit nicht im Dunkeln stehen.

Transport

Pünktlichkeit in öffentlichen Verkehrsmitteln ist eng verknüpft mit der Zuverlässigkeit der eingesetzten Produkte. Unsere qualitativ hochwertigen Produkte können von der Einspeisung bis hin zur 25kV Versorgung der Fahrleitung eingesetzt werden und unterstützen dabei, dass sie Ihr Ziel pünktlich erreichen.



Unsere Produkte sind überall dort vertreten wo elektrischer Strom fließt

Energietechnik

Schaltgeräte

Mit unserem umfangreichen Angebot an Schaltern zur Übertragung und Verteilung elektrischer Energie sind wir Ihr kompetenter Partner.

Dank langjähriger Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Schaltgeräten produziert die R&S Group qualitativ hochwertige und zuverlässige Trenn-, Erdungs- und Leistungsschalter.

Hochspannung

Mit einem umfassenden Sortiment an HV Schaltgeräten stehen wir Ihnen als Partner bereits in der Planungsphase gerne zur Seite.

Je nach Anforderung können die Schalter sowohl in ein- als auch dreiphasiger Anordnung gefertigt werden. Optional sind alle Trennschalter mit Erdungsschalter ausrüstbar.

Unser Portfolio umfasst Trennschalter für Nennspannungen von 72,5kV bis 420kV in verschiedenen Ausführungen:

- Horizontal
- Vertikal
- Pantograph

Mittelspannung

Das Portfolio für MV Schaltgeräte umfasst Trenn-, Erdungs- und Leistungsschalter. Alle Produkte sind sowohl für Innen- als auch Aussenanwendungen entwickelt und für Applikationen bis zu einer Nennspannung von 38kV geprüft.



Pantograph Trennschalter installiert in einem 420kV Umspannwerk



123 kV Trennschalter mit Erdungsschalter während des Vereisungstests



Vertikaler Trennschalter mit Erdungsschalter

Energietechnik

Transformatoren

Eine Grundvoraussetzung für die zuverlässige Übertragung von elektrischem Strom zum Endverbraucher sind effiziente Transformatoren.

Verteiltransformatoren

Ölgefüllte Verteiltransformatoren sind in verschiedenen Ausführungen mit Abstufungen bis zu Nennleistungen von 3MVA und Nennspannungen bis 36kV erhältlich. Optional können die Verteiltransformatoren mit Stufenschalter ausgerüstet werden, um das Übersetzungsverhältnis im Betrieb zu verändern.

Giessharztransformatoren

Giessharztransformatoren mit einer Nennleistung bis zu 25MVA und Nennspannung bis zu 52kV. Sie sind gemäss E2/ E3, C2 und F1 geprüft und bieten somit grösstmögliche Betriebssicherheit für industrielle Anwendungen und Anwendungen in der Energieverteilung.

Leistungstransformatoren

Leistungstransformatoren mit einer Nennleistung bis zu 125MVA und Nennspannung bis zu 170kV sind speziell entwickelt für Anwendungen als Step-up/Step-down Transformatoren sowie für Gleichrichter- und Ofenanwendungen. Die Transformatoren sind gemäss den gängigen Standards und Normen entwickelt und geprüft.

Messwandler

Standardisierte, in Giessharz vergossene Strom- und Spannungswandler in verschiedenen Bauweisen bis 36kV. Alle Messwandler entsprechen den Spezifikationen für Anwendungen in Kraftwerken und Energieverteilungssystemen.



Leistungstransformatoren warten auf den Transport



Unsere Fabrik für Leistungstransformatoren



Prüffeld der Gießharztransformatoren

Bahnelektrifizierung

Effiziente und langlebige Produkte für eine zuverlässige Stromversorgung der Fahrleitung.

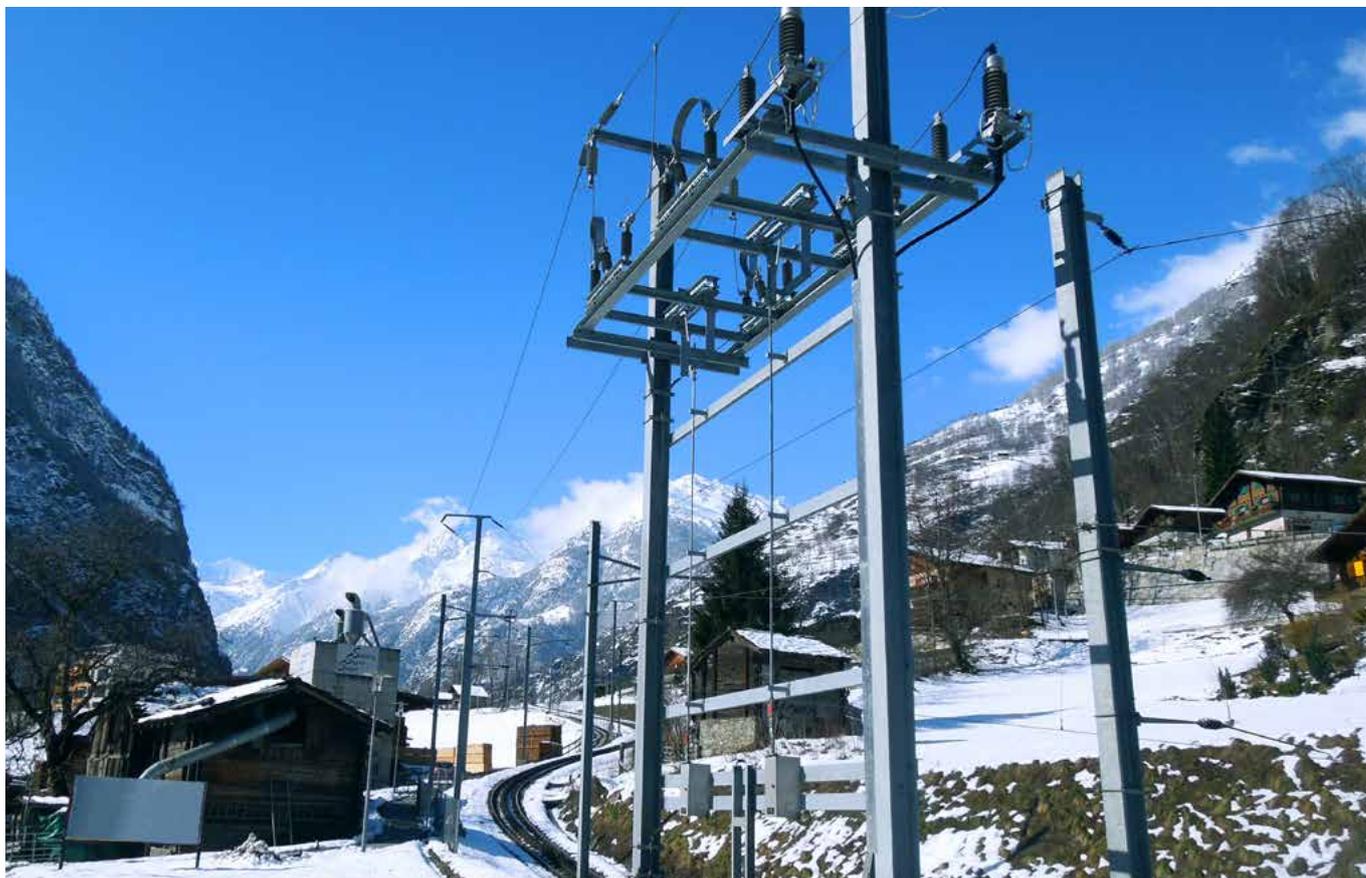
Im Bereich der Bahnelektrifizierung stehen wir unseren Kunden und Partnern mit einem Portfolio zugeschnitten auf die Elektrifizierung der Oberleitung zur Seite:

- Lasttrennschalter
- Trennschalter
- Erdungsschalter
- Antriebe
- Fahrleitungstransformatoren

Die Schalter in verschiedenen Ausführungen sind verfügbar in 15kV und 25kV AC. In Installationen weltweit haben sie höchste Zuverlässigkeit auch unter schwersten Umweltbedingungen wie Eis, Hitze oder Meeresnähe unter Beweis

gestellt. Für die Betätigung der Schalter sowie die Integration in übergeordnete Überwachungs- und Fernsteuersysteme bieten wir diverse Antriebssysteme mit umfangreichem Zubehör.

Zur Speisung lokaler Niederspannungs-Verbraucher wie Weichenheizung, Signalisation, usw. führen wir einphasige Fahrleitungstransformatoren im Sortiment.



Fahrleitungsschalter installiert auf einem Portal

Hochstrom

Steckverbindungen für eine zuverlässige Energieversorgung von Maschinen.

Überall in der Industrie, wo grosse Maschinen und mobile Anlagen über steckbare Verbindungen mit Strom versorgt werden, kommen unsere Hochstromsteckverbinder zum Einsatz.

Ob auf Baustellen, in Hafenanlagen, im Tunnelbau und vielen weiteren Industrien - unsere Steckvorrichtungen sorgen weltweit für eine sichere und zuverlässige Energieversorgung Ihrer Anlage und tragen somit massgeblich zu einem unterbrechungsfreien Betrieb bei. Das Portfolio der Steckverbinder erstreckt sich über Stecker, Steckdosen und Anschlusskästen und kann verwendet werden bis zu Nennspannungen von 1'000V und Nennströmen von 400A.

Um die maximale Sicherheit für Personen und Anlagen zu gewährleisten, sind alle Stecker geprüft gemäss IEC und verfügen über Sicherheitsmerkmale die den gängigen Industrie-Standard weit übertreffen. Um auch unter widrigsten Umweltbedingungen eine sichere Stromversorgung zu garantieren sind unsere Hochstromsteckverbinder IP67 / IK10 klassifiziert.



Anwendungsbeispiel Baugewerbe

Vielfältige Schutzmechanismen wie der Fingerberührschutz, Spannungskodierung, smarte Verriegelungssysteme und viele mehr machen die Rauscher & Stoecklin Steckverbinder zu den zuverlässigsten Produkten des Baugewerbes. Maschinen die mit Hochstromsteckverbindern ausgerüstet werden:

- Elektrisch angetriebene Materialumschlagmaschinen
- Rüttlermaschinen
- Förderbänder
- Mobile Baugeräte



Anwendungsbeispiel Tunnelbau

Rauscher & Stoecklin Hochstromsteckverbinder sind besonders für den Tunnelbau geeignet. Das widerstandsfähige Gehäuse hält allen äusseren Umgebungsbedingungen wie z.B. hoher Luftfeuchtigkeit, starkem Schmutz sowie starken mechanischer Belastung stand. Ausgerüstete Maschinen:

- Bohrjumbo
- Betonpumpe
- Betonspritzer
- Mobile Verteiltrafostationen

Niederlassungen der R&S Group

International ausgerichtet mit Schweizer Ursprung

Die Firmen der R&S verbinden langjährige Erfahrung und Kompetenz in der Herstellung von Energietechnikprodukten mit dem Streben nach Fortschritt.

Die R&S Group, ist heute eine international ausgerichtete Gruppe mit Hauptsitz in Sissach, Schweiz und Niederlassungen weltweit.

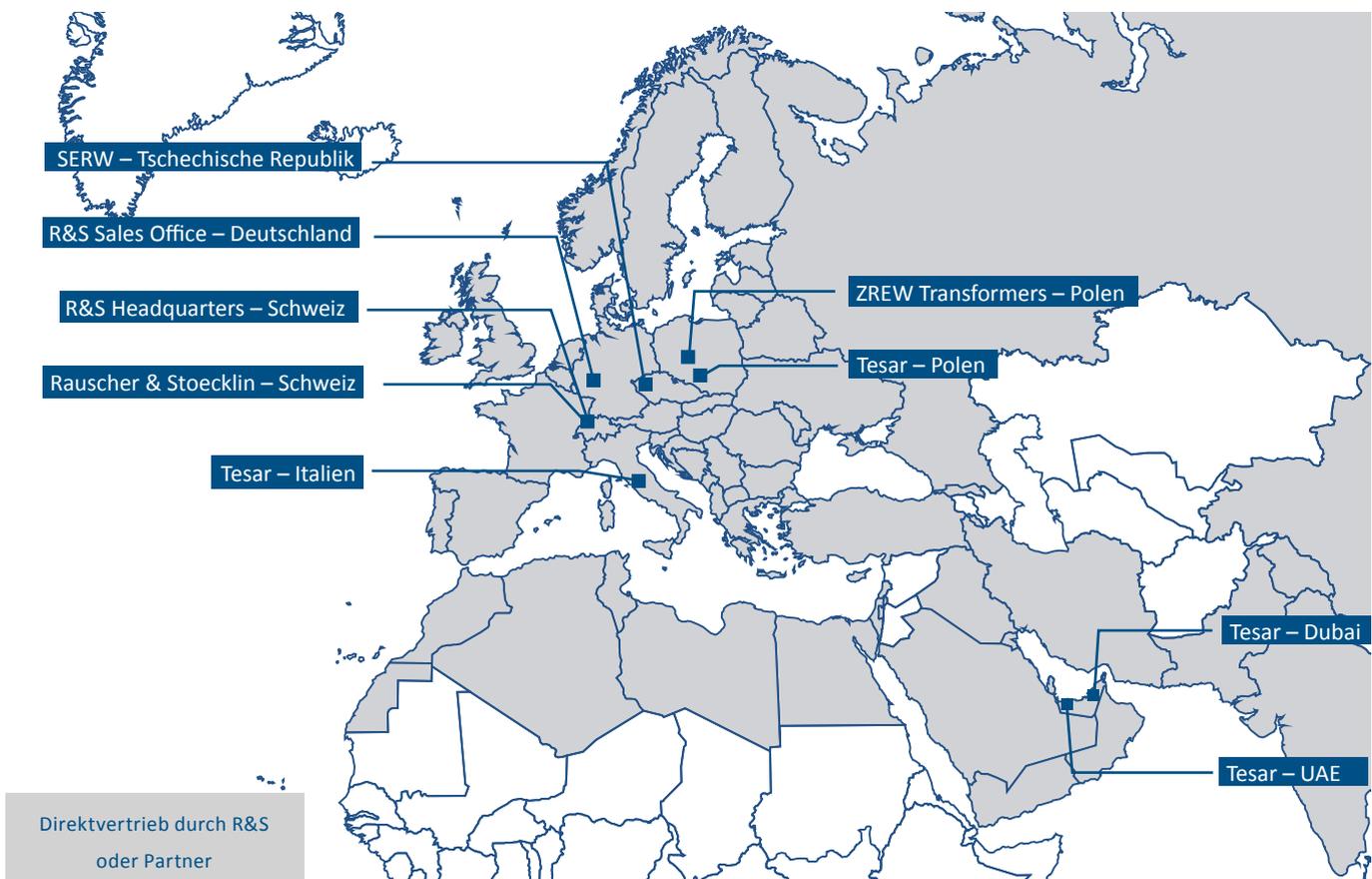
Der Erfolg der R&S ist gebaut auf:

- Langjähriger Erfahrung der zugehörigen Unternehmen in ihren jeweiligen Produktbereichen
- Hochmotivierten und bestens ausgebildeten Mitarbeitern
- Produkten basierend auf bewährten Technologien die Hand in Hand mit innovativen und effizienten Herstellungsprozessen gehen

Das Ergebnis sind Produkte mit höchster Qualität und Zuverlässigkeit für unsere Kunden.

Firmen der R&S

- Rauscher & Stoecklin
Verteiltransformatoren, Fahrleitungsschalter, Hochstromsteckverbinder
- SERW
HV und MV-Schaltgeräte
- ZREW Transformers
Leistungstransformatoren
- Tesar
Giessharz-, Verteiltransformatoren, Messwandler



Unsere Niederlassungen weltweit

Produktübersicht



Verteiltransformatoren

Ölgefüllte Verteiltransformatoren bis zu 36kV.

- Hermetische oder freitragende Ausführung
- Optional mit Stufenschalter



Hochspannungsschalter

Trenn- und Erdungsschalter von 72,5 bis zu 420kV in verschiedenen Ausführungen:

- Vertikal
- Horizontal
- Pantograph



Leistungstransformatoren

Leistungstransformatoren bis zu 170kV und 125MVA.

- Step up / Step Down
- Stromrichter - Transformatoren
- Ofen - Transformatoren



Mittelspannungsschalter

Mittelspannungsschalter für Innen- und Aussenanwendungen mit einem Spannungsbereich bis zu 38,5kV.

- Leistungsschalter
- Trennschalter
- Erdungsschalter



Giessharztransformatoren

Giessharztransformatoren mit bis zu 52kV und 25MVA für verschiedenste Anwendungen wie:

- Energieverteilung
- Industrielle Anwendungen
- Bahnanwendungen



Fahrleitungsschalter

Fahrleitungsschalter von 15kV bis 25kV AC und bis zu 2'000A. Das Produktportfolio enthält:

- Lasttrennschalter
- Trennschalter
- Erdungsschalter
- Motorantriebe und Gestänge



Messwandler

Messwandler verfügbar bis zu 36kV in Blockbauweise sowie Kabelstromwandler. Standardisierte in Giessharz vergossene:

- Stromwandler
- Spannungswandler



Hochstromsteckverbinder

Das Portfolio besteht aus Steckverbindern und Anschlusskästen von 200A - 400A und bis zu 1'000V.

- Tunnelbau / Bergbau
- Marine
- Infrastruktur / Transport
- Militär
- Baustellen

Firmen der R&S Group

R&S International Holding

Reuslistrasse 32
4450 Sissach
Schweiz
info@the-rsgroup.com
www.the-rsgroup.com

SERW

Tymákovská 42, Sedlec
332 02 Starý Plzenec
Tschechische Republik
serw@serw.cz
www.serw.cz

Tesar

Loc. Chiaveretto
52010 Subbiano
Italien
info@tesar.eu
www.tesar.eu

Rauscher & Stoecklin

Reuslistrasse 32
4450 Sissach
Schweiz
info@raustoc.ch
www.raustoc.ch

ZREW Transformers

ul. Rokicińska 144
92-412 Łódź
Polen
transformatory@zrew-tr.pl
www.zrew-transformatory.pl

Tesar Polska

ul. Skarbowa 34
32-005 Niepołomice
Polen
info@tesarpolska.pl
www.tesarpolska.pl