WIR BEWEGEN...
WE MOVE...

Der Bereich der Mobilität – vom Schiff die Eisenbahn bis zur Seilbahn – stellt mit seiner hohen Wachstumsdynamik ein Kernelement unseres Produktportfolios dar. Von unserer langjährigen Erfahrung in diesem Produktsegment profitieren bereits viele nationale und internationale Marktführer. Trafomodern Produkte sorgen immer für die notwendige Sicherheit in diesem anspruchsvollen Segment.

Bei Mobilität führt im wahrsten Sinne des Wortes kein Weg an uns vorbei.

The field of mobility – ranging from ships through railways to ropeways – is one of our core segments due to its growth dynamics. Numerous national and international market leaders benefit from our long-term experience. Trafomodern products always guarantee the required level of security in this highly demanding segment.

When it comes to mobility, there is no way around us.

TRAKTIONSANWENDUNGEN
TRACTION APPLICATIONS

FLEXIBLE ANWENDUNGEN

- Bordnetztransformatoren
- Versorgungstransformatoren für Klimaregelung
- Luftdrosseln für Gleichspannungszwischenkreis

FLEXIBLE APPLICATIONS

- On-board power supply transformers
- Power supply transformers for air conditioning
- Air-cored chokes for DC links

SEILBAHNEN UND CABLE CARS
ROPEWAYS AND CABLE CARS

FLEXIBLE ANWENDUNGEN

- Mastbeleuchtung
- allgemeine Steuerspannungskreise
- Steuerung des Lüfters
- Netzdrosseln im Antriebsstrang

FLEXIBLE APPLICATIONS

- Mast lighting
- General control voltage supplies
- Fan control
- Power chokes in drive trains

SCHIFFSBAU
SHIPBUILDING

FLEXIBLE ANWENDUNGEN

- Versorgung des Bordnetzes
- Versorgung von Bordküche
- Versorgung von Multimediasystemen

FLEXIBLE APPLICATIONS

- On-board power supplies
- Power supplies to kitchens
- Power supplies to multi-media systems

VERTRAUENSVOLLE KUNDENBEZIEHUNGEN / CUSTOMER RELATIONSHIPS BASED ON TRUST

- Bombardier
- Vossloh
- Liebherr
- Voith Turbo
- Siemens
- Wärtsila
- Doppelmayr
- Frey Seilbahnsteuerungen
- Leitner

PRODUKTSEGMENT MOBILITÄT
EMOBILITY PRODUCT SEGMENT

Als führendes Unternehmen in der Produktion induktiver Wickelgüter sind unsere Produkte weltweit im Einsatz. Von Anwendungen in der Mobilität und Antriebstechnik, dem Anlagen- und Maschinenbau oder etwa auch im rasant wachsenden Bereich der erneuerbaren Energien liegt unsere Kernkompetenz in der Beratung und professionellen Langzeitbetreuung unserer Kunden.
Damit können wir nicht nur auf kundenspezifische Anforderungen zugeschnittene Lösungen anbieten, sondern stellen uns mit jeder technischen Verbesserung und jeder Innovation aufs Neue der Herausforderung, dem „Modern“ in unserem Namen gerecht zu werden.

Und das tun wir mit Erfolg.

Seit 1945.

As a leading producer of inductive winding material, our products are in use all over the world. From applications in mobility and drive technology, plant construction and engineering or the rapidly growing sector of renewable energies our core competency is defined by professional consulting and longterm assistance.
For this reason we can offer not only customer-specific solutions, but also to meet the challenge to remain true to the word „modern“ in our name with every technological improvement and every innovation.

And in that we are successful.

Since 1945.

TRAKTIONSANWENDUNGEN
TRACTION APPLICATIONS

Fernzüge legen im Laufe ihres Lebenszyklus mehrere Millionen Kilometer zurück – und das bei jedem Wetter. Die Bordsysteme sind daher über einen langen Zeitraum hohen Belastungen ausgesetzt. Besonders Bordnetztransformatoren für den Betrieb der typischen einphasigen Verbraucher wie Steckdosen im Wagon oder Geräte in der Bordküche müssen hohe mechanische, thermische und elektrische Anforderungen erfüllen. Festigkeitsberechnungen oder auf Kundenwunsch auch Rüttelprüfungen garantieren unseren Kunden ein langlebiges Produkt, das auch hoher Dauerbelastung standhält.

Extreme Anwendungsbereiche – etwa unter großer Hitze – erfordern individuelle Lösungen. Profitieren Sie dabei von unserem Know how und umfassender Beratung.

Selbstverständlich gibt es im Bereich Sicherheit keinerlei Kompromisse: Alle Produkte entsprechen den jeweils aktuell gültigen Normen – etwa der Brandschutznorm EN45545.

Long-distance trains travel some million kilometers during their life cycle – despite harsh weather- and climate conditions. Onboard-systems are therefore exposed to high mechanical stress over a long period of time.
Onboard network transformers for typical single-phase loads like sockets in railway carriages or devices in the onboard kitchen must to fulfill high mechanical, thermic and electric requirements. Strength calculations or shock and vibration tests at the request of customers guarantee a sustainable product, capable of enduring longterm stress.

Extreme applications fields – for example intense heat – require individual solutions. Take advantage of our Know-how and comprehensive advice.

It is out of the question that we make any compromise when it comes to security issues: All our products comply with the latest legal guidelines – for example fire protection standard EN45545.

SEILBAHNEN UND CABLE CARS
ROPEWAYS AND CABLE CARS

Weltweit setzen Seilbahnen und Cable Cars im urbanen Raum oder auch im Freizeitbereich auf Transformatortechnologie aus unserem Haus. So verbindet uns mit den nationalen und internationalen Weltmarktführern in diesem Segment eine langjährige und vertrauensvolle Kundenbeziehung.

Unsere Produktpalette bietet mit luft- als auch wassergekühlten Transformatoren für jeden Anwendungsbereich die richtige Lösung – von Dubai bis in die heimischen Skiregionen.

Ropeways and cablecars in urban areas or in the leisure sector worldwide rely on our transformer technology. We maintain a longstanding customer relationship with national and international market leaders in that segment.

Our product range offers air and water cooled transformers and therefore the perfect solution for any scope of application – from Dubai to our skiing regions at home.

SCHIFFSANWENDUNG
SHIPBUILDING

Neben einer generell erhöhten mechanischen Festigkeit stellen sich bei Bordnetzen, die im hochseetauglichen Schiffsbau zur Anwendung kommen, zwei zentrale Herausforderungen: Zum einen gilt es, ein problemloses Ankoppeln an die jeweils unterschiedlichen Hafennetze zu ermöglichen, zum andern müssen die Transformatoren die Bordspannung gleichzeitig für den Betrieb der Bord-Infrastruktur (Küche, Beleuchtung, etc.) anpassen.

Und es gibt noch eine wichtige Anforderung: Meersalz ist gnadenlos, daher müssen unsere Produkte auch hinsichtlich der Korrosionsbeständigkeit neue Maßstäbe setzen.

Apart from generally increased stability of onboard networks used in shipbuilding, two main challenges apply: First, linking to different port networks has to work unproblematic while secondly, the transformers should provide permanent voltage to run the board-infrastructure (kitchen, lights, etc.)

And there is another requirement: sea salt is very aggressive, therefore all our products have to set new standards when it comes to corrosion resistance.