



TRACO POWER

**RELIABLE.
AVAILABLE.
NOW.**



04–05

PORTRAIT

06–07

ANWENDUNGSBEREICHE

08–09

MEDIZINTECHNIK

10–11

BAHN- UND TRANSPORTTECHNIK

12–17

PRODUKTE

18–19

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

20–25

RELIABLE. AVAILABLE. NOW.

26

STANDORTE

RELIABLE. AVAILABLE. NOW.

Unser Claim ist mehr als ein Versprechen. Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit sowie lösungsorientierte Flexibilität sind fest in unserer DNA verankert. Und dies gilt nicht nur für unsere Produkte, sondern auch für die Partnerschaft mit unseren Kunden. Wir freuen uns, dies in der Zusammenarbeit mit Ihnen unter Beweis stellen zu dürfen.



LIEBE KUNDINNEN UND KUNDEN

Digitalisierung, Mobilität oder Robotik: Moderne Entwicklungen verändern unser Leben in rasanter Geschwindigkeit. Die Schlagader der meisten Anwendungen ist dabei die Stromversorgung. Und somit die Kernkompetenz von TRACO POWER.

Seit über drei Jahrzehnten sind wir führender Hersteller von DC/DC Wandlern, AC/DC Schaltnetzteilen sowie kundenspezifischen Stromversorgungslösungen. Wir sind stolz auf unsere Geschichte und freuen uns gleichzeitig auf die Zukunft mit Ihnen.

In der vorliegenden Broschüre erfahren Sie alles über unsere Kompetenzen und Ihre Vorteile. Wir wünschen Ihnen viel Spass bei der Lektüre.

Ihr Stefan Schaffhauser, CEO
Ihr Adrian Berger, CFO

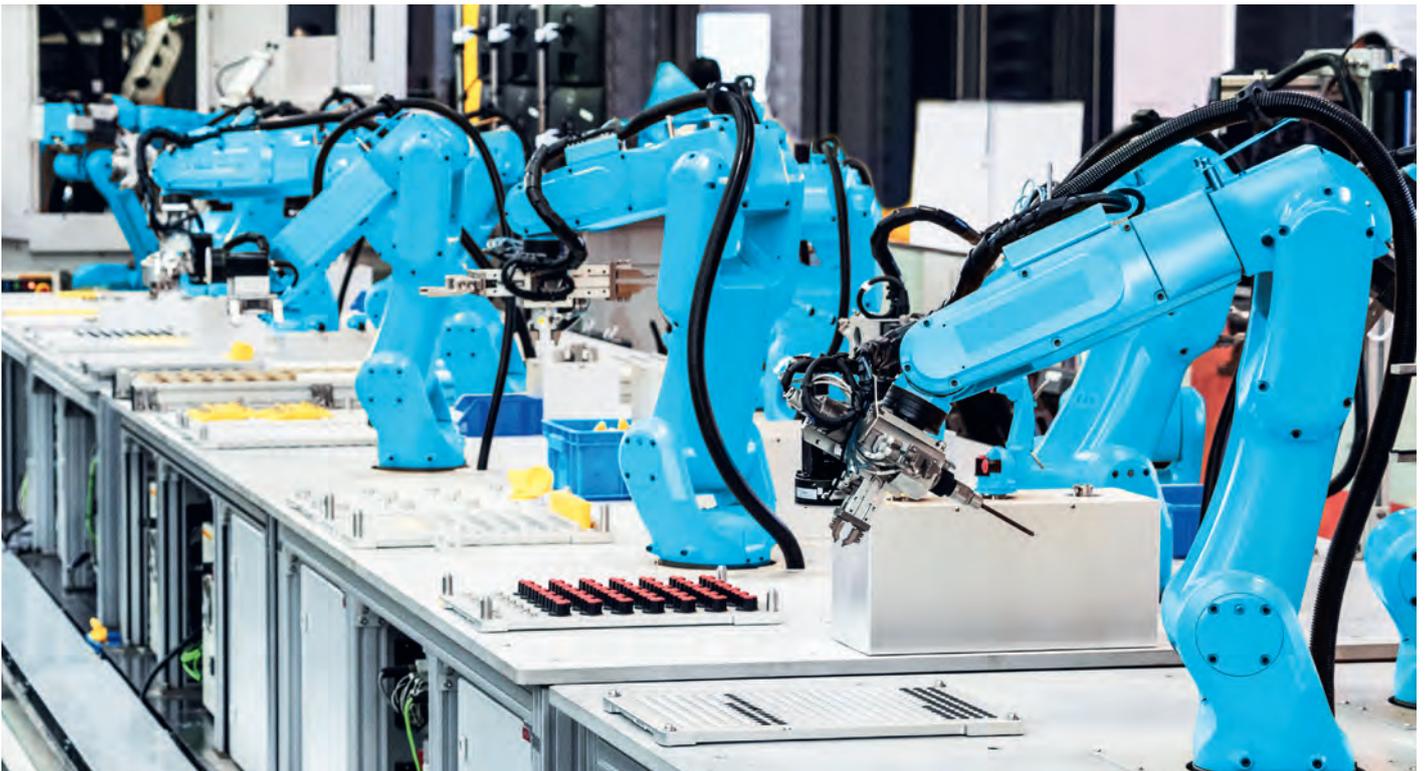
EINZIGARTIGE ERFOLGSGESCHICHTE

- 1944 gegründet und bis heute in den Händen der Gründerfamilie in vierter Generation
- 120 Mitarbeiter in der Schweiz, in Deutschland, Frankreich, Irland sowie in den USA
- 20 Ingenieure und modernste Testlabore am Entwicklungsstandort in Irland sowie über 100 weitere Ingenieure in den Partnerwerken
- Weltweites Distributionsnetzwerk mit lokalen Lagern
- Abgestimmtes Portfolio mit über 5'500 standardisierten Lagerprodukten



ZUVERLÄSSIGE LÖSUNGEN FÜR KOMPLEXE SYSTEME.

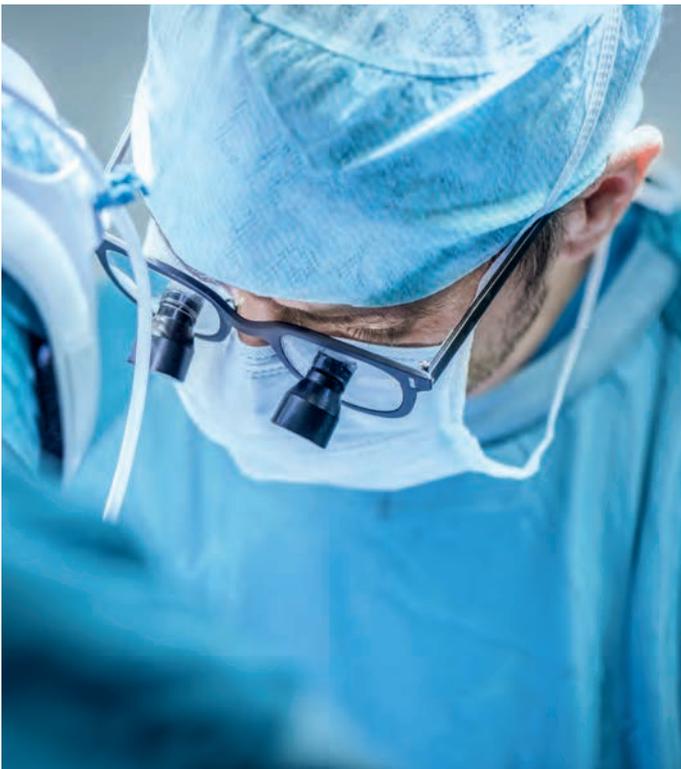
Aus der Schweiz, für die Welt: Bereits heute ist die Marke TRACO POWER als führender Anbieter industrieller Stromversorgungen etabliert. Daneben legen wir unseren Fokus in Zukunft vermehrt auf die höchst anspruchsvollen Branchen Medizin- und Transport-/Bahntechnik sowie auf die Entwicklung kundenspezifischer Stromversorgungslösungen.



INDUSTRIE

Netzteile für industrielle Anwendungen sind höchsten Anforderungen ausgesetzt. Unsere Produkte entsprechen deshalb den aktuellen internationalen Sicherheitsstandards und werden dabei vorwiegend in Steuerungen – auch in rauen und anspruchsvollen Umgebungen – eingesetzt. Neben einer Auswahl an Standardprodukten für die Industrie entwickeln wir auch Lösungen für kundenspezifische Anforderungen. Dazu gehören neben mechanischen Anpassungen auch die bedarfs-optimierten elektrischen Leistungsmerkmale und Zulassungen. Eine Übersicht unseres breiten Produktportfolios finden Sie auf den Seiten 12 bis 17.

TRACO POWER



MEDIZINTECHNIK

Hier ist eine zuverlässige Stromversorgung überlebenswichtig: Unsere Produkte für die Medizintechnik haben sich weltweit bewährt und genießen dank ihrer kompakten Bauform und ihrer hohen Zuverlässigkeit einen hervorragenden Ruf. Selbstverständlich erfüllen sie die aktuellen Medizinernormen. Erfahren Sie mehr dazu auf den Seiten 8 und 9.



BAHN- UND TRANSPORTTECHNIK

Beispiellose Leistung und Zuverlässigkeit auch unter rauen Umgebungsbedingungen: Unsere Lösungen für Bahn- und Transportsysteme bieten eine hervorragende Beständigkeit gegen schnelle Temperaturänderungen, mechanische Stöße, Vibrationen, Feuchtigkeit und Schwebstoffe. Es versteht sich von selbst, dass wir unsere Behauptungen mit den entsprechenden Zertifizierungen untermauern. Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 10 und 11.

QUALITÄT, DIE LEBEN RETTET.

Laserchirurgie, Operationsroboter oder Endoskope: Immer dort, wo höchste Zuverlässigkeit gefordert wird und wenig Platz zur Verfügung steht, finden die Stromversorgungslösungen von TRACO POWER ihren Einsatz.



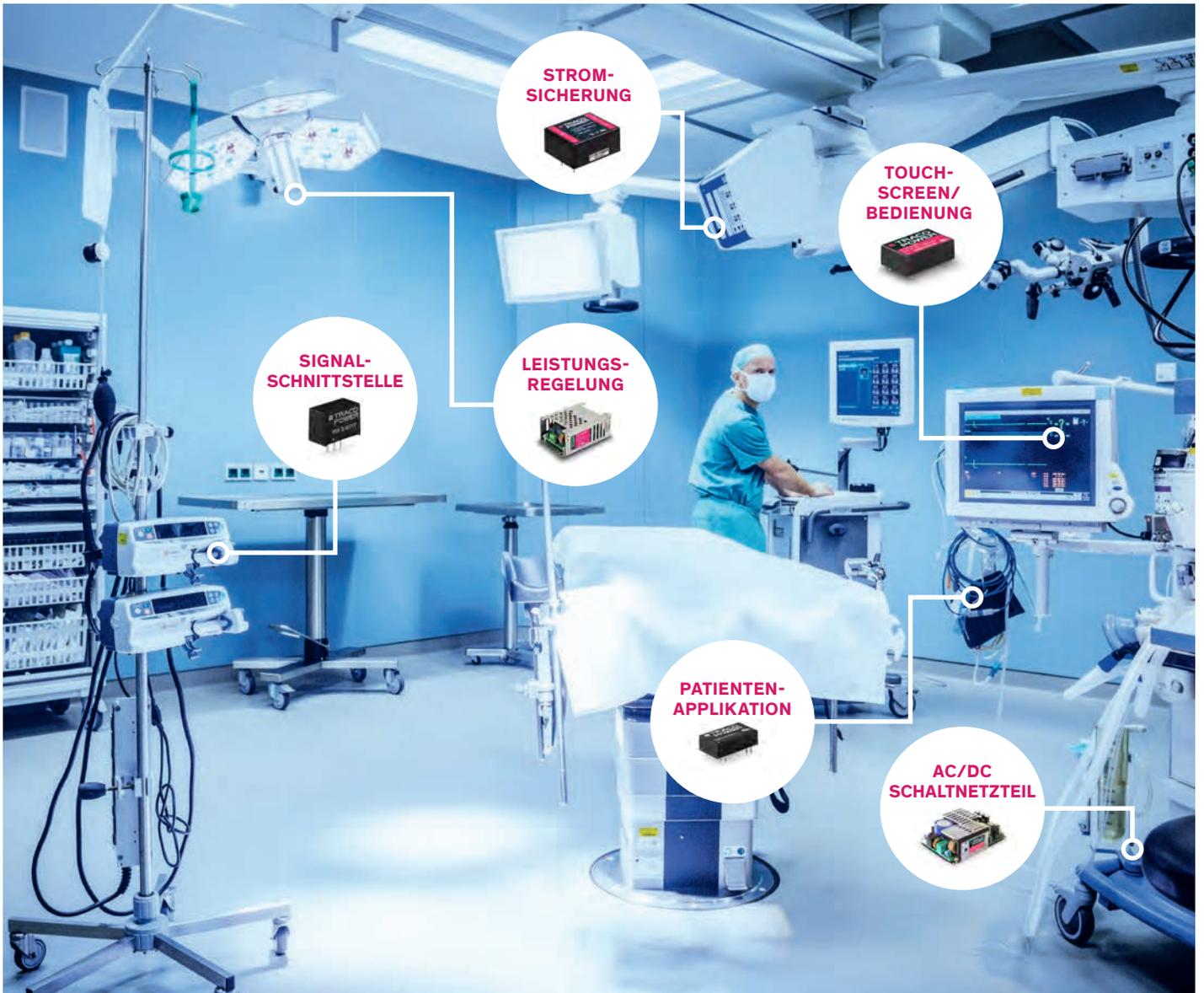
MEDIZINTECHNIK

Der Schutz des Patienten und des Anwenders steht bei der Entwicklung medizinischer Geräte im Fokus. Entsprechend wichtig ist die kompromisslose Zuverlässigkeit aller Komponenten. Unsere sorgfältig entwickelten Produkte erfüllen sämtliche wichtigen Standards und garantieren so einerseits den Schutz der Patienten nach MOPP (Means of Patient Protection) wie auch des medizinischen Personals nach MOOP (Means of Operator Protection).

ZERTIFIZIERTE ZUVERLÄSSIGKEIT

- Breites Portfolio von AC/DC Netzteilen (5 bis 850 Watt) und DC/DC Wandlern (1 bis 60 Watt)
- Zertifiziert nach IEC/EN/ES 60601-1 (Medizinische elektrische Geräte, 3. Edition) und IEC/EN 60601-1-2 (EMV für Medizinische elektrische Geräte, 4. Edition)
- Risiko-Management nach ISO 14971 (inkl. produktbezogenes Risk Management File)
- Design und Produktion nach ISO 13485 Qualitätsmanagementsystem
- 5 Jahre Garantie

TRACO POWER



STROM-SICHERUNG



TOUCH-SCREEN/BEDIENUNG



SIGNAL-SCHNITTSTELLE



LEISTUNGS-REGELUNG



PATIENTEN-APPLIKATION



AC/DC SCHALTNETZTEIL



STANDFESTIGKEIT, DIE MENSCHEN BEWEGT.

Hitze oder Kälte, Schläge und Erschütterungen sowie Staub: DC/DC Wandler werden im Transportwesen starken Belastungen ausgesetzt. Die Produkte von TRACO POWER überzeugen durch Sicherheit, Langlebigkeit und Qualität.



TECHNOLOGIE FÜR ALLE UMGEBUNGEN

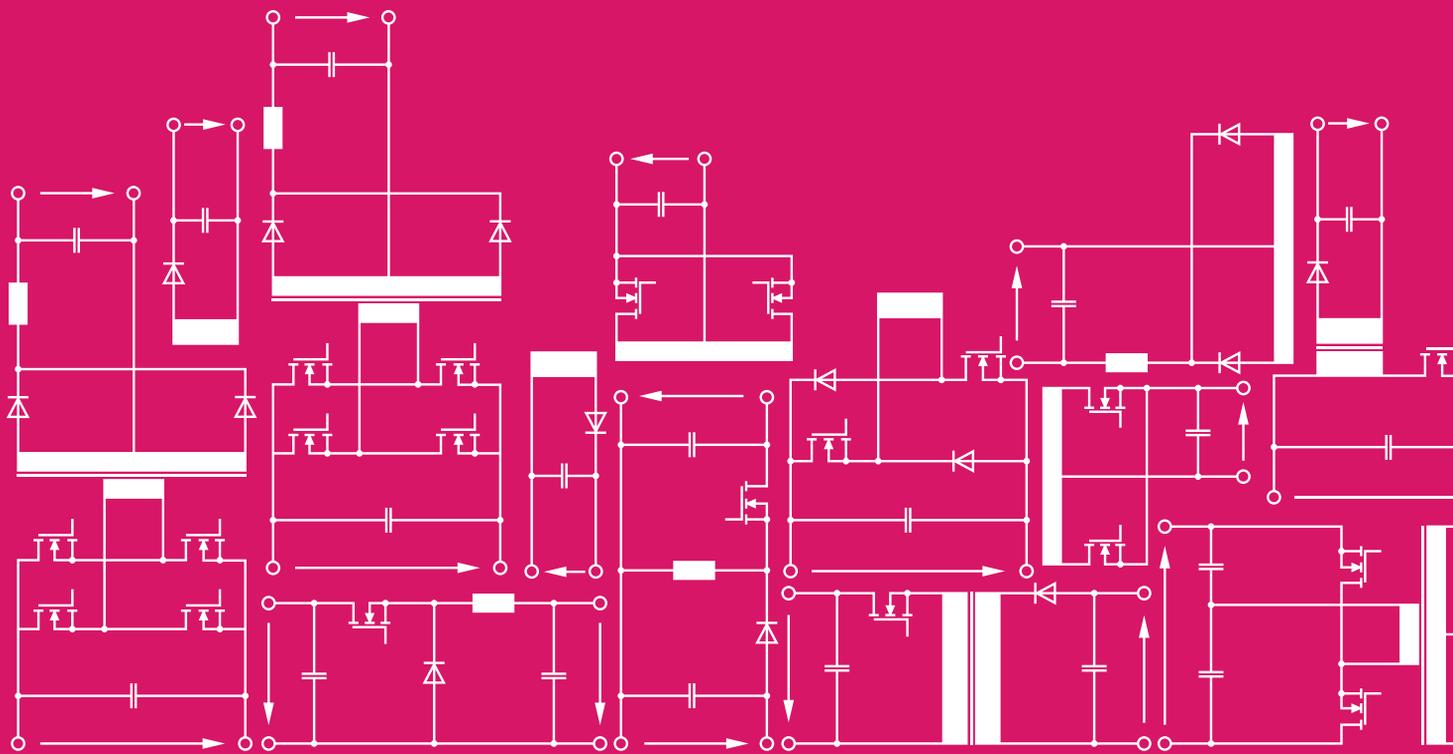
Unsere für Bahnanwendungen zertifizierten DC/DC-Wandler versorgen die anspruchsvollsten Transportsysteme der Welt mit Strom. Zu den typischen Anwendungen zählen Türöffner, HLK-Anlagen, Kommunikations- und Steuereinrichtungen, Antriebseinheiten, Bremsen sowie Schalt- und Signalanlagen. Da wir alle einschlägigen Normen erfüllen, werden unsere Produkte bevorzugt in verwandten Branchen eingesetzt, in denen ein zuverlässiger Betrieb in ebenso rauen Umgebungen erforderlich ist.

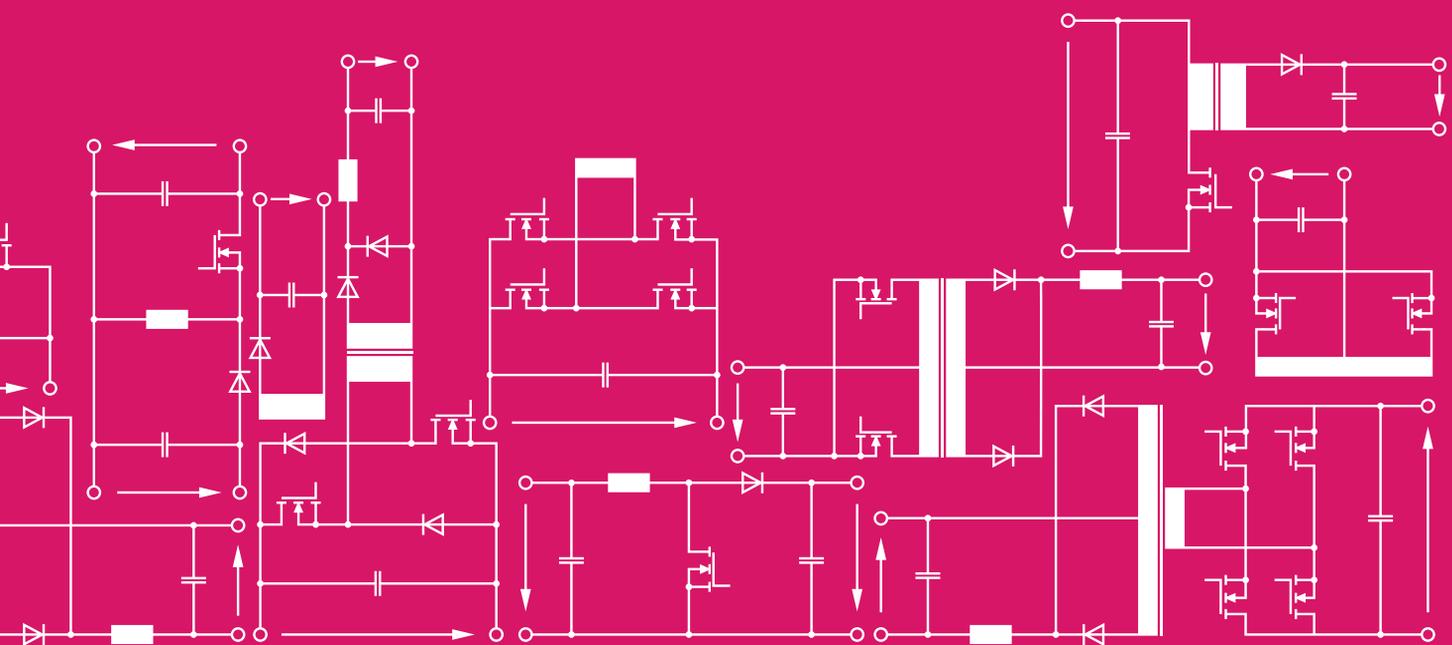
ZERTIFIZIERTE ROBUSTHEIT, AUF DIE MAN SICH VERLASSEN KANN

- Ein komplettes Portfolio an hochleistungsfähigen DC/DC-Wandlern
- Ausgangsleistungen von 3 bis 350 Watt
- Arbeitstemperaturbereich von -40°C bis 85°C
- Galvanische Trennung bis zu 4'000 VAC
- Zertifiziert nach EN 50155 (elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen)
- Stoß- und Vibrationsfestigkeit nach EN 61373
- Qualifiziert nach EN 45545-2 (Brandschutz in Schienenfahrzeugen)
- EMI-Konformität nach EN 50121-3-2
- 3 Jahre Produktgarantie

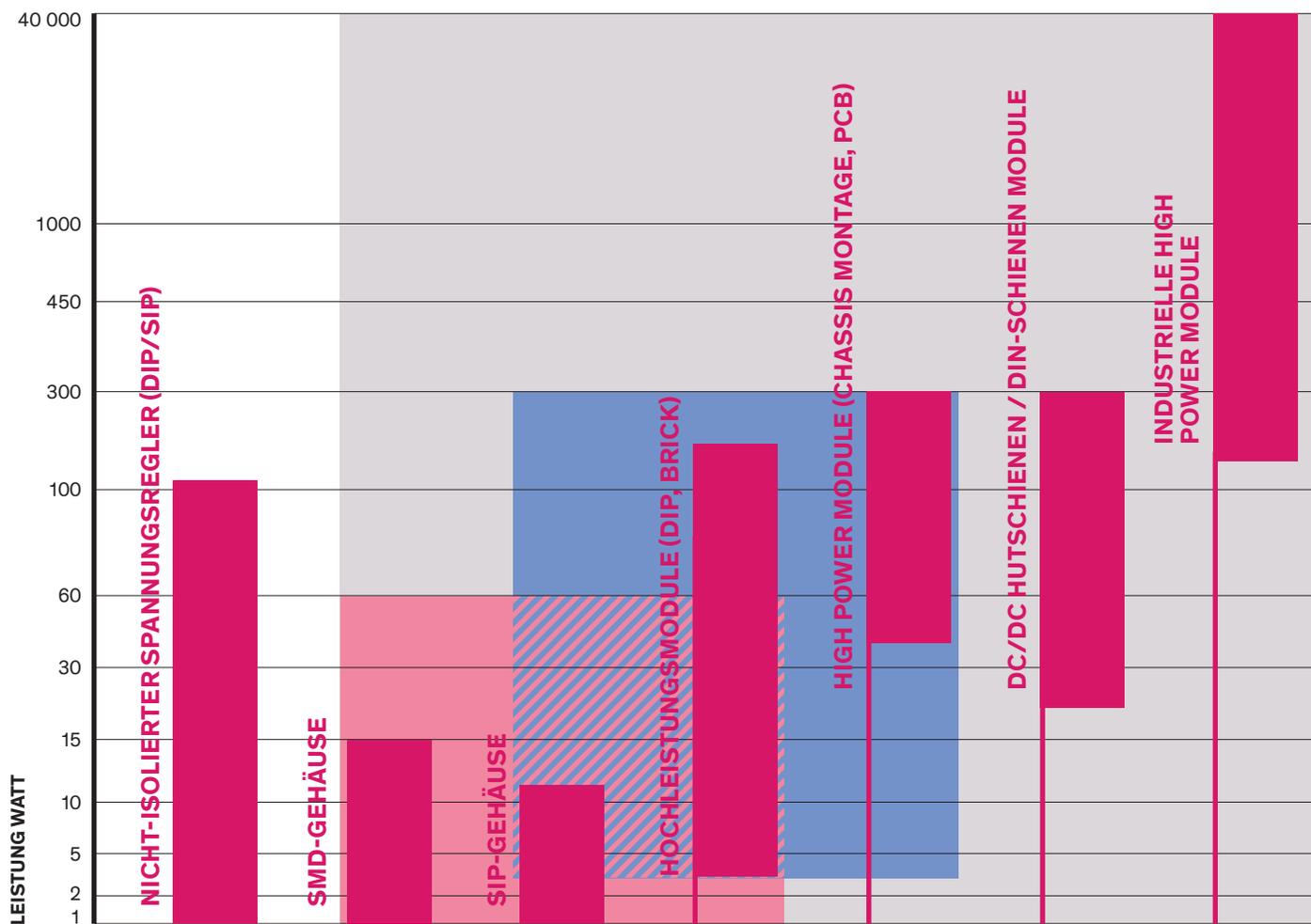
TRACO POWER







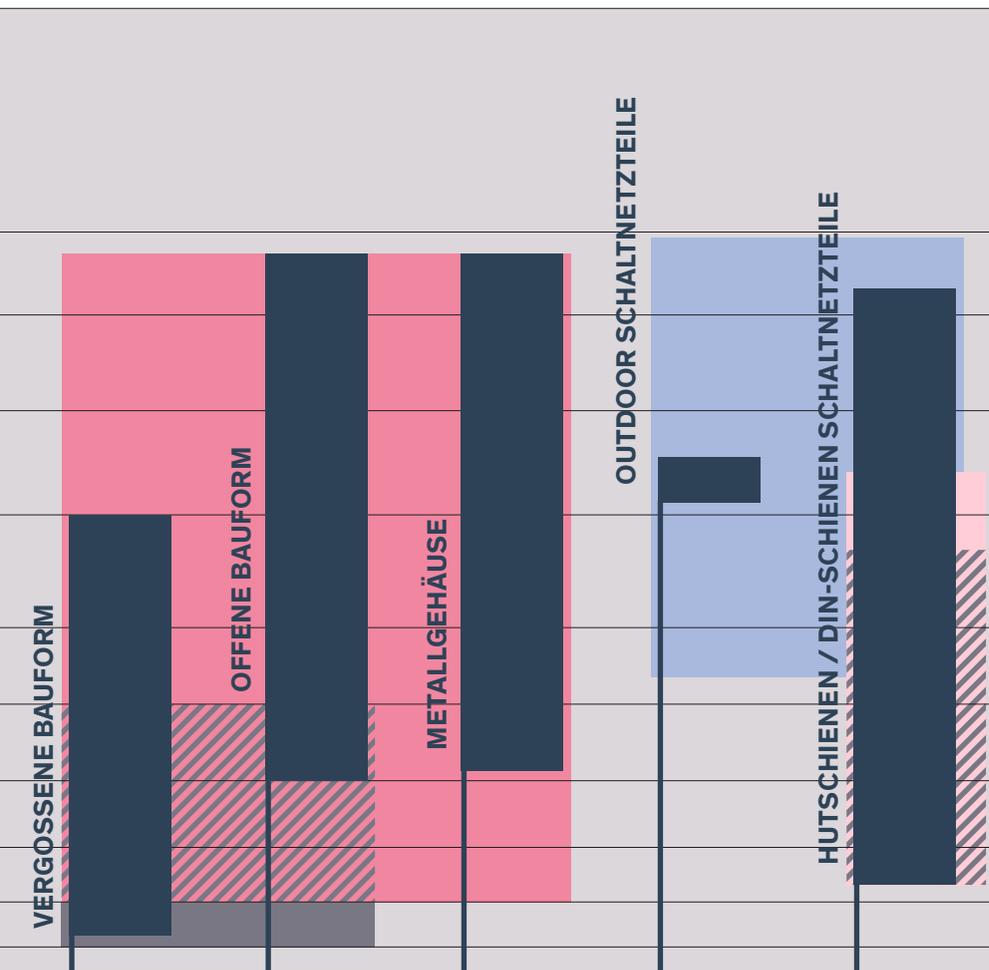
DC/DC WANDLER



ONE STOP SHOP

Wir bieten eines der umfangreichsten Sortimente für Standardprodukte und können dabei eine überdurchschnittliche Verfügbarkeit sowie Lieferung innert wenigen Tagen garantieren. Unsere Produkte stehen für grösstmögliche Effizienz und sind vielfach zertifiziert sowie zugelassen.

AC/DC SCHALTNETZTEILE & HUTSCHIENEN / DIN NETZTEILE



SPEZIELLE ZULASSUNGEN / ZIELMÄRKTE

- MEDIZINTECHNIK
- BAHN UND TRANSPORT
- HAUSHALT
- GEBÄUDETECHNIK
- RAUE UMGEBUNG ATEX
- INDUSTRIE/ICT



DC/DC WANDLER



**NICHT-ISOLIERTE SPANNUNGS-
REGLER 0.5 – 30 AMPS**



**SMD-GEHÄUSE
1 – 15 WATT**



**SIP-GEHÄUSE
1 – 12 WATT**



**HOCHLEISTUNGSMODULE
(DIP, PCB) 1 – 60 WATT**



**HIGH POWER MODULE
(CHASSIS/PCB) 40 – 300 WATT**



**DC/DC HUTSCHIENEN- /
DIN-MODULE 20 – 300 WATT**



**BRICK TYPE
60 – 200 WATT**



**KUNDENSPEZIFISCHE
LÖSUNGEN**

AC/DC SCHALTNETZTEILE & HUTSCHIENEN / DIN NETZTEILE



**VERGOSSENE BAUFORM
2 – 100 WATT**



**OFFENE BAUFORM
15 – 850 WATT**



**METALLGEHÄUSE
18 – 960 WATT**



**OUTDOOR SCHALTNETZTEIL
120 WATT**



**AC/DC HUTSCHIENEN- /
DIN-MODULE 6 – 960 WATT**



**KUNDENSPEZIFISCHE
NETZTEILE**

DC/DC WANDLER

Standardmodelle zwischen 1 und 300 Watt

Verschiedene Bauformen, reguliert sowie unreguliert, für die Montage on-/off-board. Für spezielle Anwendungen sind auch angepasste Versionen bis 40'000 Watt möglich.

AC/DC SCHALTNETZTEILE

Standardmodelle zwischen 2 und 1'000 Watt

Diverse AC/DC Netzteile in verkapselten Modulen, offenen Platinen, Metallgehäusen, Unterputzdosen und NEMA-4X-Druckgussgehäusen für industrielle, gewerbliche, medizinische und haushaltstechnische Anwendungen.

HUTSCHIENEN/DIN-SCHIENEN

Standardmodelle zwischen 6 und 960 Watt

Standard DIN-Schienen-Netzteile für Industrie, Robotik, Gewerbe und Kommunikation. Weltweite Sicherheitsapplikationen, zertifiziert nach UL HazLoc und ATEX.

AUF EINEN BLICK

- Höchste Zuverlässigkeit
- Grösstmögliche Effizienz
- Miniaturisierte Bauweise
- Breiter Betriebstemperaturbereich
- Sehr lange Lebensdauer
- Verfügbar über Jahrzehnte
- Wartungsfreie Anwendung

ZERTIFIZIERUNGEN UND ZULASSUNGEN

Medizintechnik-Netzteile und DC/DC Wandler

- IEC/EN/ES 60601-1 (3. Edition), 2 x MOPP
- Risk Management ISO 14971
- Elektromagnetische Verträglichkeit nach IEC/EN 60601-1-2 (4. Edition)
- Quality Management System ISO 13485
- Wartungsfreie Anwendung

Railway DC/DC Wandler

- EN 50155
- EN 45545-2
- EN 61373
- EN 50121-3-2

Raue und gefährliche Umgebung

- ATEX
- UL HazLoc

Industrie/ICT

- EN/IEC 61010-1 (DIN-Rail)

Haushalt

- EN 60335-1

Generell

- CE-konform
- ISO 9001
- ISO 14001
- RoHS-konform
- REACH-konform

HIER ERFÜLLEN WIR SONDERWÜNSCHE.

An unserem Standort in Irland beschäftigen sich unsere Ingenieure mit der Entwicklung kundenspezifischer Schaltnetz-
teile und Stromversorgungslösungen. Dank jahrzehntelanger
Erfahrung, einem guten Netz aus Lieferanten und Universitäten
sowie hoher Innovationskraft entstehen hier optimierte
AC/DC Schaltnetzteile und DC/DC Wandler.



EFFIZIENT, SCHNELL UND PREISWERT

Im Kompetenzzentrum TRACO POWER SOLUTIONS haben wir die Möglichkeit, schnell und effizient kundenspezifische Stromversorgungen zu entwickeln sowie Prototypen und Vorserien herzustellen. Indem wir die von der Systemanwendung benötigten Randfunktionen in die Stromversorgung integrieren, können wir die beste technische Leistung sowie die günstigste Gesamtlösung erzielen.

KOMPETENZEN UND DIENSTLEISTUNGEN

- Forschung und Design von kundenspezifischen Gesamtlösungen
- Modifikation von Standardprodukten
- Kommerzielle und technische Kundenunterstützung
- Pre-Compliance-Sicherheit und EMV-Tests
- Mechanische und thermodynamische Prüfungen
- HALT- und Leistungstest
- 100% Funktionstest sowie Burn-In
- Projektbegleitung mit externen Test- und Zertifizierungsstellen
- Produktion von OEM- und White-Label-Netzteilen

MIT UNS KÖNNEN SIE RECHNEN. JEDERZEIT.

Wenn wir von Zuverlässigkeit und Qualität sprechen, meinen wir damit weit mehr als das reine Produkt. Wir garantieren höchste Seriosität auch im Beschaffen von Komponenten, in der Bewirtschaftung unserer Lager sowie in der Lieferung unserer Produkte. Auf uns können Sie sich verlassen.

HARTE TESTS

Um dauerhafte und zuverlässige Leistung zu erzielen, führen wir bei der Produktion unserer Produkte in unseren Labors eine Reihe von harten Tests, Analysen sowie Funktionsprüfungen durch:

- Failure Mode and Effects Analysis (FMEA)
- Detailed Temperature Test (DTT)
- Mechanical Vibration Test (MVT)
- Mean Time Between Failure Calculation (MTBF)

PÜNKTLICHE LIEFERUNG

Bei unserer Lagerbewirtschaftung drängt sich der Vergleich mit dem Schweizer Uhrwerk auf: Fast auf die Stunde genau erreichen unsere Produkte die Kunden weltweit. Dies vereinfacht die Planung der Weiterverarbeitung unserer Produkte immens.

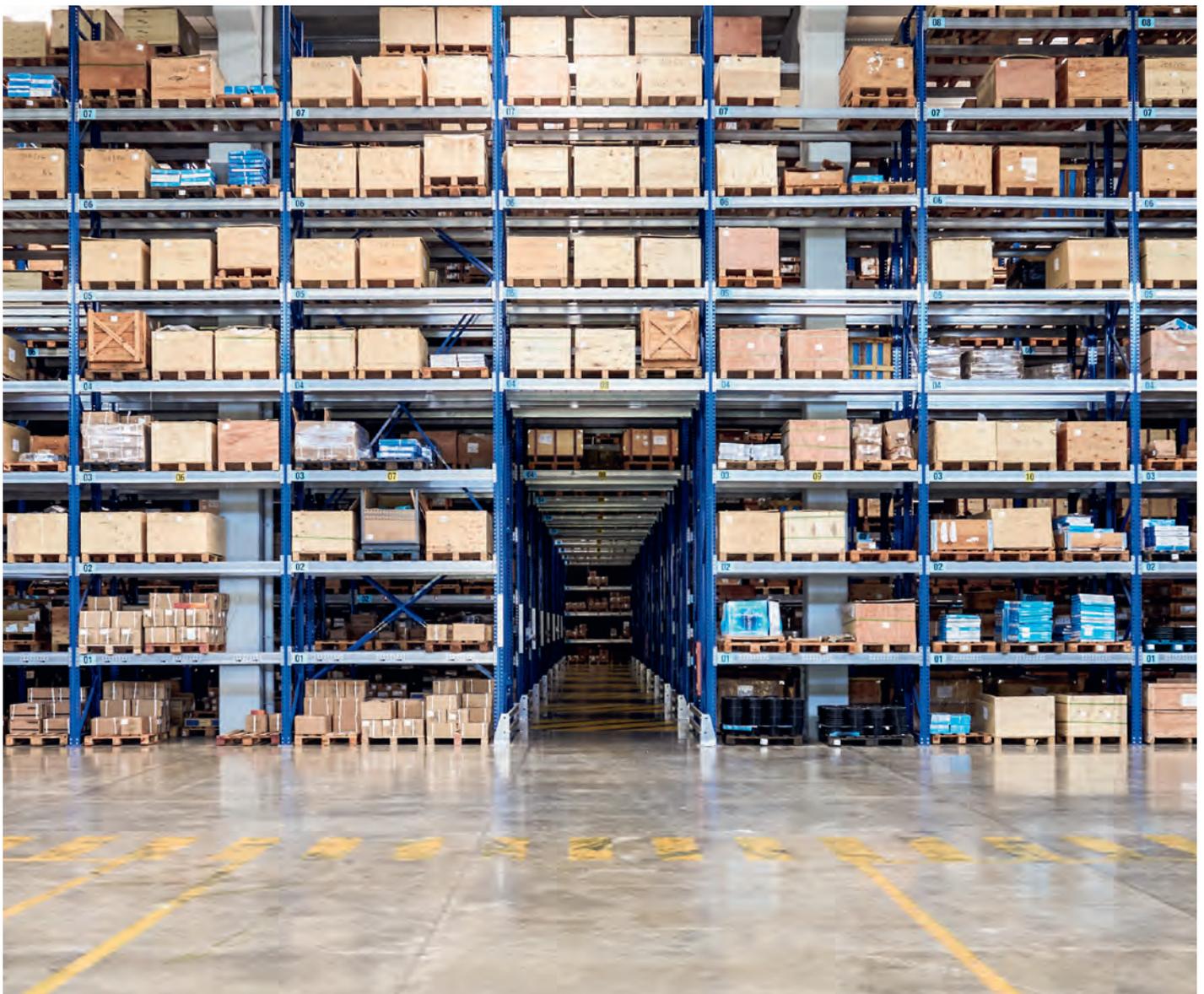


TRACO POWER



SOFORT UND FÜR JAHR- ZEHNTE: VERFÜGBARKEIT, DIE ÜBERZEUGT.

Wir bauen unser Lager auf, wenn andere abbauen. Mit diesem weitsichtigen, antizyklischen Denken können wir höchste Verfügbarkeit versprechen. Unser Standort in Baar ist eines der grössten Lager Europas für industrielle Stromversorgungen. Dank intensiver Portfolio- und Lagerberatung können unsere Distributionspartner praktisch alle Teile ab Lager beziehen.



SOFORTIGE UND LANGFRISTIGE VERFÜGBARKEIT

In unseren Lagern in der Schweiz, Deutschland und Irland befinden sich Produkte im Wert von weit über 20 Mio. US Dollar, welche ab Bestellung innert Tagesfrist versandt werden können. Die Produkte sind nicht nur kurz-, sondern auch langfristig verfügbar. Über Jahrzehnte.

STARKER PARTNER, STARKES NETZWERK

Wir teilen unsere Expertise zu Produkten und zur Lagerbewirtschaftung mit unseren Partnern. Unser Vertriebsnetzwerk besteht aus Franchise-Distributoren, die in der Branche für erstklassige Design-, Lager- sowie Supply-Chain-Dienstleistungen bekannt sind und innert 24 Stunden liefern. Die Produkte sind auf der ganzen Welt verfügbar, bei DC/DC Wandlern sind wir auf den meisten Verkaufskanälen weltweit führend.

UNKOMPLIZIERTE PARTNERSCHAFT. SCHNELLER SUPPORT.

In den letzten Jahrzehnten haben wir die technologische Entwicklung in der Elektronik und der Stromversorgung miterlebt und mitgeprägt. Unsere Strategie basiert deshalb auf laufenden Anpassungen und Erweiterungen unseres Produktportfolios, auf kompetentem, unkompliziertem und reaktionsschnellem Kundensupport sowie auf nachhaltigen Partnerschaften.

PROFESSIONELLE LÖSUNGEN

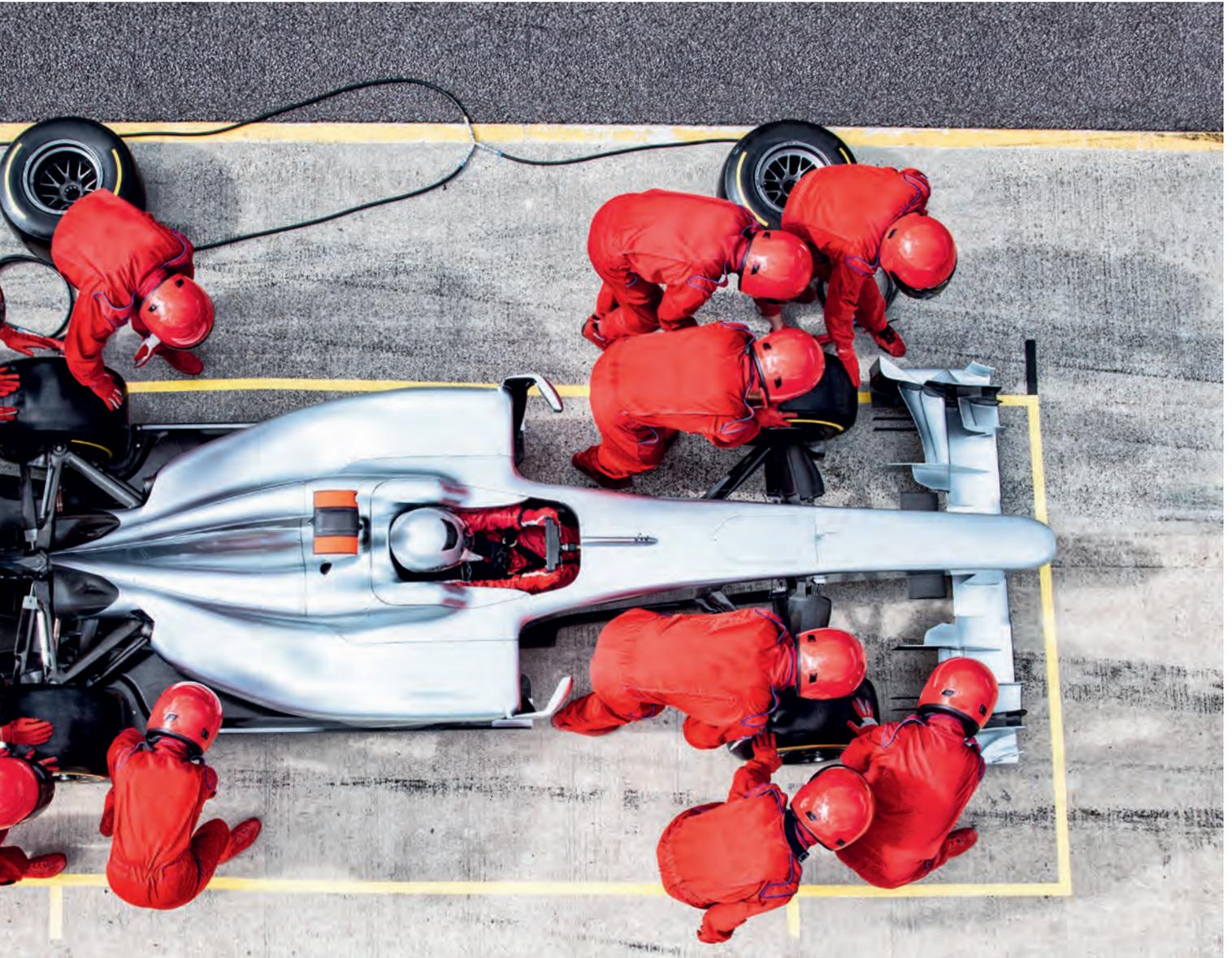
Einfache Kommunikations- und Vertriebswege ermöglichen unseren erfahrenen Ingenieuren, Kunden schnell zu unterstützen sowie gemeinsam mit ihnen ideale Lösungen zu entwerfen. Unsere Experten bieten Support bei komplexen Elektronikdesigns sowie bei der Auswahl und Anwendung unserer langjährig bewährten Produkte.

SCHLANKE PROZESSE

Die eine Hand weiss nicht, was die andere tut? So was gibt es bei uns nicht: Entwicklung, Verkauf und Support arbeiten eng zusammen und sorgen so für schlanke wie effiziente Prozesse. Unsere Mitarbeitenden besuchen regelmässig Konferenzen und Weiterbildungen.



TRACO POWER



AUS DER SCHWEIZ. FÜR DIE WELT.

Die TRACO POWER Gruppe besteht aus den Schweizer Gesellschaften mit Hauptsitz in Baar CH, den Verkaufsgesellschaften in Ismaning DE, Paris FR und San Jose USA sowie einem Ableger in der Nähe von Boston USA. Die Entwicklungsabteilung befindet sich in Wexford IE.

TRACO POWER GRUPPE HAUPTSITZ

TRACO ELECTRONIC AG

Sihlbruggstrasse 111
6340 Baar
Switzerland
+41 43 311 45 11
info@tracopower.com

TRACO POWER TOCHTER- GESELLSCHAFTEN

TRACO ELECTRONIC GMBH

Oskar-Messter-Strasse 20a
85737 Ismaning/München
Germany
+49 89 96 11 82-0
info@tracopower.de

TRACO POWER NORTH AMERICA, INC.

2025 Gateway Place #330
San Jose, CA 95110
United States
+1 (408) 916-4570
salesusa@tracopower.com

TRACO POWER FRANCE

17, rue de la Vanne
92120 Montrouge
France
+33 (0)6 72 11 52 21
info@tracopower.fr

TRACO POWER FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

TRACO POWER SOLUTIONS LTD.

Whitemill Industrial Estate
Whitemill Road, Wexford
Y35 YH66
Ireland
+353 53 9167 700
info@tracopower.ie

