

**INDUSTRIEKOMPETENZ
IN AUTOMATISIERUNG
UND ELEKTRONIK**

HEITEC ist ein hoch innovativer Anbieter von Automatisierungs- und Elektroniklösungen für die unterschiedlichsten Branchen.

Unsere Erfahrungen reichen von der Definition der Systemarchitektur über die Entwicklung und Implementierung einzelner Komponenten bis zur Fertigung und Integration von Komplettsystemen – und dies über den gesamten Lebenszyklus. Abgestimmte Prozesse bieten Ihnen die Sicherheit für exzellente Qualität und geben die Flexibilität für schnelle Anpassungen an neue Applikationsanforderungen.

Unsere erfahrenen Mitarbeiter verfügen über ein profundes, technisches Spezialwissen und kennen auch

die branchenspezifischen Anforderungen. Unsere Entwicklungs- und Produktionsprozesse sind darauf abgestimmt, auditiert und zertifiziert.

Mit unseren Lösungen minimieren Sie Entwicklungs- und Fertigungsrisiken und kommen kostengünstig sowie termingerecht zu Ihrem Produkt. Wir betreuen Ihre Produkte über den gesamten Lebenszyklus.

Wir haben den Anspruch, Ihnen stets die beste Systemlösung zu bieten, die Ihre Wettbewerbsfähigkeit nachhaltig stärkt. Und dies alles mit demselben Qualitätsanspruch – für ein „einfaches“ Board genauso wie für ein komplexes System aus Hardware, Software und Gehäusetechnik.

HEITEC Elektronik

Entwicklungs-Dienstleister

Fertigungs-Dienstleister

Elektronikgehäuse-Anbieter

- › Ein Ansprechpartner von der Entwicklung über die Qualifizierung bis zur Serie
- › Nutzung von vorhandenem Technologie- und Branchen-Know-how
- › Einsatz geprüfter und bewährter Building Blocks und Standardkomponenten

Sie kommen zu Ihrem Produkt/Ihrer Systemlösung

- › schneller und kostengünstiger
- › flexibler und einfacher

KOMPETENZ UND KNOW-HOW

Entwicklung von kundenspezifischen Systemen

Fertigung und Test von Elektronikprodukten ab Losgröße 1

Professionelle Gehäusetechnik vom Standardprodukt bis zur Systemlösung



Maßgeschneiderte
Systemlösungen

04



Entwicklung
und Fertigung

06



Gehäusetechnik

08



Branchenkompetenz

10



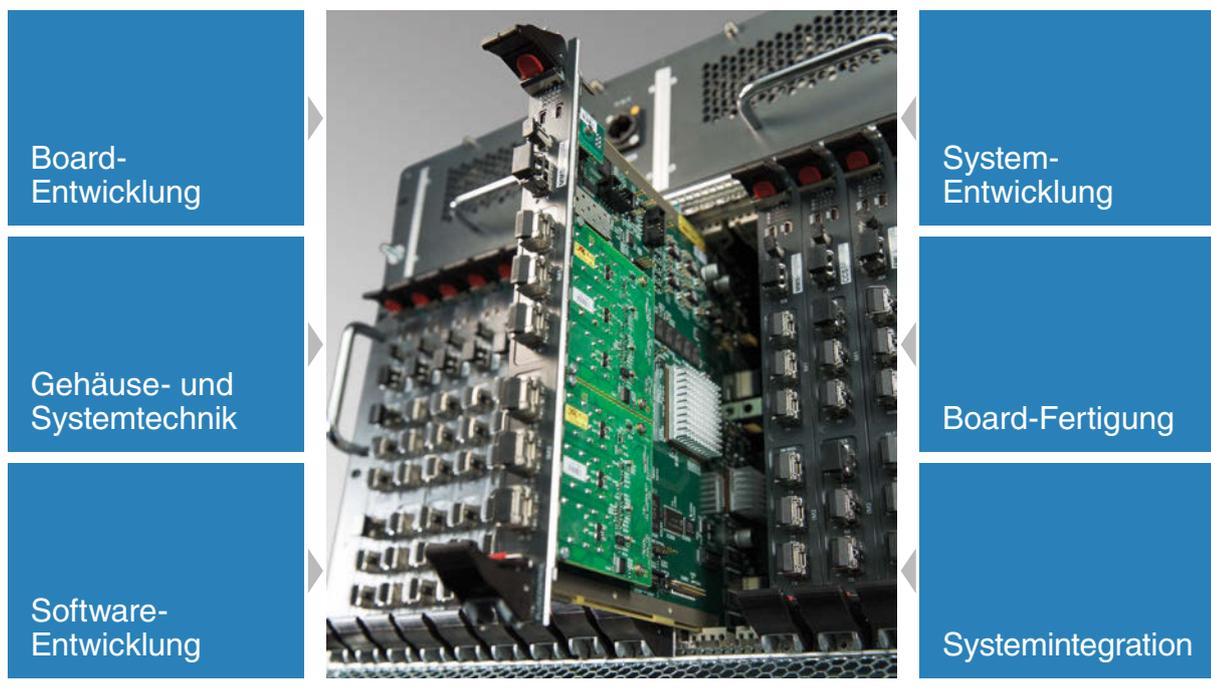
Maßgeschneiderte Systemlösungen

Bei der Umsetzung Ihrer Ideen setzt HEITEC auf bewährte Lösungen aus 40 Jahren Wissen und Erfahrung. Diese Erfahrung sichert Ihnen von der ersten Minute an eine hohe Produktivität. Schnell stellen wir ein Team mit dem benötigten Know-how zur Verfügung.

Sie profitieren mehrfach, weil Sie mit uns als Partner die mit Innovationen und Neuentwicklungen verbundenen technischen und kommerziellen Risiken erheblich reduzieren können:

- › Sie erhalten die für den Projekterfolg benötigten Experten und Werkzeuge
- › Sie verkürzen die Projektlaufzeiten
- › Sie sichern die Qualität Ihrer Entwicklung
- › Sie erhalten zusätzliche finanzielle Flexibilität

Systemlösungen



Wir verhelfen Ihnen zu besten Systemlösungen:

- › Systementwicklung, z.B. Unterstützung bei der Architekturdefinition und Aufteilung der Funktionen
- › Board-Entwicklung z.B. Schaltplanentwicklung und Layout
- › Softwareentwicklung von der Firmware bis zur Applikationsebene
- › Gehäuse- und Systemtechnik mit einem breiten Portfolio an Standard-Gehäuse-Komponenten und -Plattformen sowie kundenspezifischen Lösungen
- › Baugruppen- und Systemfertigung
- › Integration der Systemplattform und -lösung

Passend zum jeweiligen Geschäftsmodell unserer Kunden übernehmen wir Komplettprojekte oder bieten die einzelnen Teilpakete an.

Wir begleiten Sie von der Idee bis zum fertigen Produkt über alle Phasen des Produktentstehungs- und -lebenszyklus:

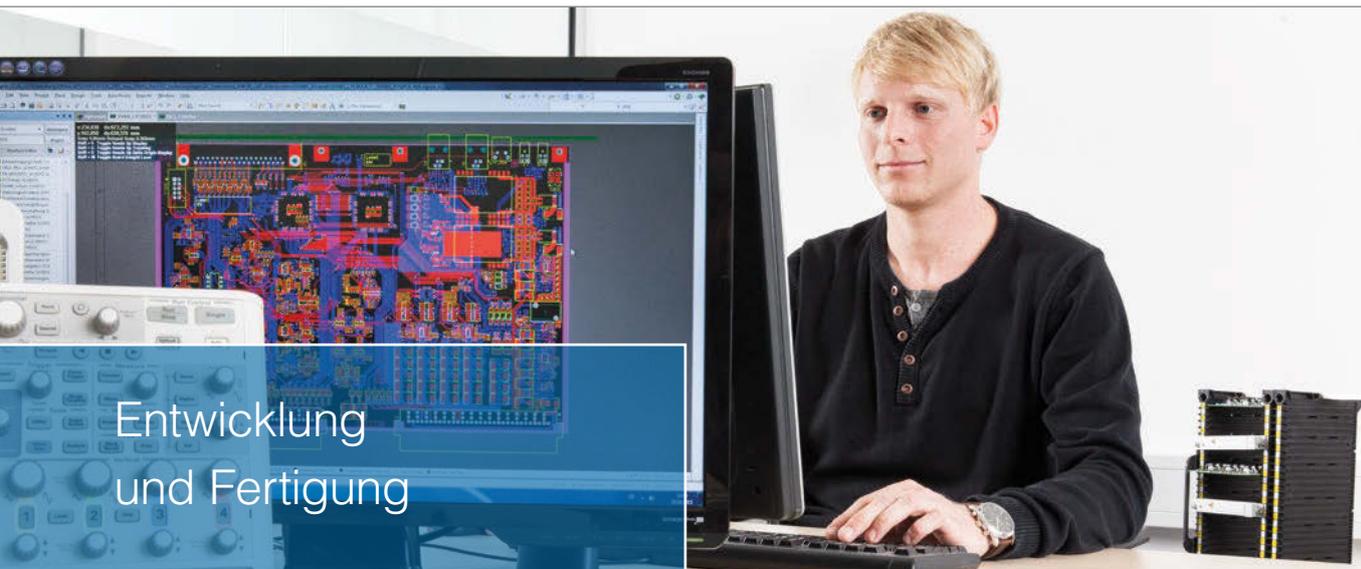
Durch die Nutzung unseres umfassenden Portfolios verhelfen wir Ihnen schneller, kostengünstiger, flexibler und sicherer zu Ihrer Systemlösung. Aufgrund des langjährigen Erfahrungsschatzes aus einer Vielzahl von Projekten unterschiedlichster Wertschöpfungstiefe in vielen anspruchsvollen Branchen und Zielanwendungen wissen wir, was geht und was nicht. Wir haben eine umfassende Bibliothek von erprobten Hardware-, Software- und Mechanik-Building Blocks, auf die wir bei der Erstellung der jeweiligen Lösung zurückgreifen. Auf Basis unseres umfassenden Produktkatalogs mit Gehäusetechnik-Komponenten und -Plattformen (die auf dem ehemaligen Produktportfolio Electronic Packaging der Firma Rittal beruhen) können wir schnell und zuverlässig Gehäuse- und Systemlösungen anbieten, die auch anspruchsvollsten Applikationen gerecht werden.

Von der Idee zum Produkt: Kompetenz für maßgeschneiderte Lösungen



Nutzung von Building Blocks:

- › Bibliothekselemente (Software, Mechanik und Elektronik)
- › Erfahrungsschatz aus früheren Projekten
- › Gehäusetechnik-Komponenten und Systemplattformen



Entwicklung und Fertigung

Entwicklung

Wir entwickeln ausschließlich Produkte und Systeme für unsere Kunden. Sie entscheiden anhand Ihres Geschäftsmodells, wie viel Sie von unserem Lösungsportfolio in Anspruch nehmen. Und wir garantieren, dass alle Produkte und Lösungen auf höchstem Qualitätsniveau unter zertifizierten Bedingungen entwickelt, geprüft, getestet und gefertigt werden.

Mit unseren Nearshore-Designzentren bieten wir Ihnen Kostenvorteile bei der Entwicklung Ihrer Produkte bzw. Lösungen.

Fertigung

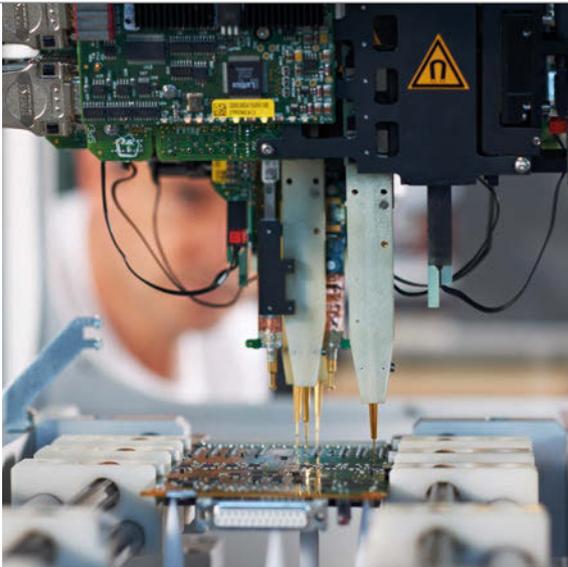
Wir fertigen mit modernsten und umweltfreundlichen Fertigungs- und Lötverfahren auf eigenen SMT-Linien Baugruppen und Komponenten für unsere Kunden. Umfangreiche Test- und Prüfverfahren sichern eine gleichbleibende Qualität.

Das Spektrum reicht dabei von der kleinsten Platine im diskreten Mikrocontroller-, System- oder Chip-Design mit Anwendungs- und Kommunikationssoftware auf einem FPGA über Systeme für Montage im Hut-schienenformat bis hin zu Industrie-PCs in den unterschiedlichsten Formaten und komplexen hochverfügbaren Systemen.

In Abhängigkeit von den jeweiligen Projektanforderungen kombinieren wir unsere technologischen Kompetenzen mit unserem branchenspezifischen Know-How und entwickeln die passenden Lösungen.

Elektronik-Entwicklung

- › Embedded Systems/Boarddesign (µC/µP, DSP, SoC, CoM/Carrier Board)
- › Modulare skalierbare Steuerungen (IPC, Hochverfügbarkeit, I/O's)
- › Industrie 4.0/IoT – Intelligente Aktorik/Sensorik (wireless, wired)
- › High Speed Datenübertragung (100G EtherNet, DDR3, Optical Links ...)
- › Komplexe FPGA-Designs (ALTERA, XILINX, LATTICE, ...)
- › Industrielle Schnittstellen (CAN, CANopen, PROFIBUS, PROFINET, EtherCAT, EtherNet, ...)
- › Analogtechnik/Leistungselektronik (Stromversorgung, Messtechnik, ...)
- › LED-Technologie (Alterung, Farbtemperaturregelung, Entwärmung, ...)
- › Gehäuse- und Systemtechnik (Stromversorgung, Entwärmung, SMC, Backplane, 19" oder kundenspezifisch)
- › Industriestandards für Computing und Telekommunikation (AdvancedTCA, CompactPCI, PCIe, ...)
- › HMI/Bedienoberflächen/M2M (GUI – Touch-/Multitouch, MQTT, ...)
- › High speed Backplanetechnologien (xTCA, CPCI, VME/VPX)
- › System Management/System Control
- › Wärmemanagement
- › Hochverfügbarkeit (HA)
- › Gehäuse-Design und -Konstruktion



Elektronik-Fertigung

Wir fertigen für Sie ...

... unter bewährtem Materialmanagement

- › Beschaffung aller Bauteile und Materialien
- › Restmengeneindeckung
- › Bauteil-Rückverfolgbarkeit

... auf modernsten Fertigungsanlagen

- › Schablonendruckgeräte
- › SMD-Bestückungsautomaten
- › Dampfphasenlötanlagen
- › Reflowlötanlagen
- › Selektiv- und Wellenlötanlagen
- › Klebestationen
- › ESD-gerechte Arbeitsplätze für manuelle Bestückung

... in allen Technologien

- › SMT
- › THT, Mischbestückung
- › BGA, μ BGA
- › Fine Pitch
- › Bleifrei (RoHS)
- › Verbleit

... mit neuesten Prüfeinrichtungen

- › Automatische optische Inspektion
- › Flying Probe Test
- › Boundary Scan Test
- › Funktionstest
- › Klimaprüfung
- › Hochspannungstest
- › Grenzbelastungstest (zerstörende Prüfung)

... in zertifizierten Prozessen

Materialbeschaffung, Fertigung, Test, Verpackung gemäß

- › DIN EN ISO 9001
- › DIN EN ISO 13485
- › KTA Richtlinien
- › NSQ 100

... inklusive Rundum-Betreuung

- › Fachgerechte Verpackung
- › Internationaler Versand
- › Komplette Exportabwicklung
- › After-Sales-Service
- › Reparaturservice
- › Obsolescence-Management

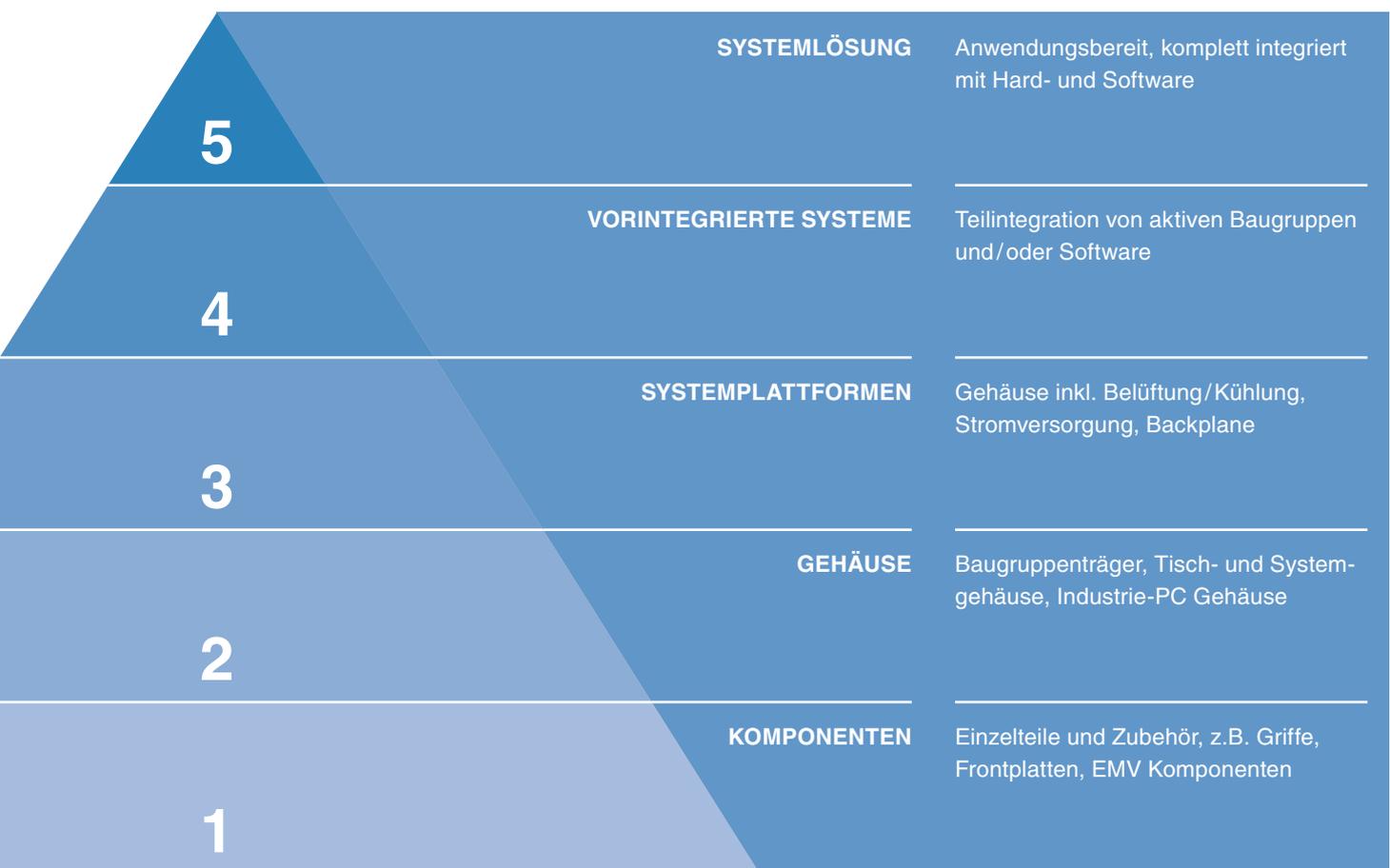


Gehäusetechnik

Mit einem umfassenden Portfolio an Standardprodukten sowie individuellen Lösungen bietet HEITEC Ihnen professionelle Gehäusetechnik – wir „verpacken“ Ihre Elektronik immer anwendungsgerecht. Seit Anfang 2010 hat HEITEC in mehreren Schritten das komplette Produktportfolio Elektronik-Aufbausysteme der Firma Rittal übernommen. Wir erweitern dieses breite Spektrum von Gehäusekomponenten, Baugruppenträgern, Tisch- und Systemgehäusen sowie Systemplattformen stetig und bieten darüber hinaus individuelle Anpassungen dieser Produkte wie auch kundenspezifische Spezialentwicklungen. Die Wahl der richtigen Gehäusetechnik ist die Basis für ein effizientes Endprodukt. Die Kompetenz liegt in unserer langjährigen Erfahrung vom mechanischen Design über die Sicherstellung der EMV-Verträglichkeit bis zu effektiven Entwärmungskonzepten für hochkomplexe Systeme. Wenn Sie einen Großteil der Systemintegration selbst vornehmen möchten, können Sie von uns je nach Ihren Anforderungen Einzelkomponenten, vormontierte Komponenten oder Systemgehäuse beziehen. Bevorzugen Sie vor- und komplett-integrierte Lösungen auch unter Einbeziehung Ihrer eigenen Hard- und Software bieten wir den kompletten Service bis zur kundenspezifischen Systemlösung.

Von der Komponente bis zum Komplettsystem







Branchenkompetenz

Unsere Kunden kommen aus unterschiedlichsten, anspruchsvollen Branchen mit einer Vielzahl von Applikationen. Durch Branchenspezialisten in unseren Teams verstehen wir ihre spezifischen Anforderungen und Regularien und bilden sie in unseren Lösungen ab.

Diverse Zertifizierungen belegen unsere Kompetenz zur Entwicklung und Fertigung der entsprechenden Komponenten und Systeme.

Zertifizierungen, Normen, Richtlinien

- › ISO 9001
- › EN ISO 13485
- › EN ISO 14971
- › EN 60601
- › EN 62304
- › DO-160, DO-178, DO-254
- › NSQ 100
- › EN 50155
- › ETSI
- › NEBS

Anlagen- und Maschinenbau

- › Maschinensteuerungen
- › Kontrollsysteme
- › Überwachungssysteme
- › Integration gemäß Industrie 4.0
- › Visualisierungssysteme
- › Intelligente Sensorik/Aktorik



Energietechnik

- › Kraftwerksleittechnik
- › Energiegewinnung
- › Energieverteilung
- › Monitoring-Systeme
- › Energiespeicherung
- › Ladesysteme



Informations- und Kommunikationstechnik

- › Vermittlungssysteme
- › Managementsysteme
- › Prüfsysteme
- › Datenübertragung
- › Datenspeicherung
- › Serversysteme



Luft- und Raumfahrtindustrie

- › Mess- und Prüfsysteme
- › Kabinenausstattung
- › Leittechnik
- › Kontrollsysteme
- › Überwachungssysteme
- › Simulatoren



Medizintechnik

- › Diagnosesysteme
- › Analysegeräte
- › Therapiegeräte
- › Medizinische Großgeräte
- › Laborausrüstungen
- › Visualisierungssysteme

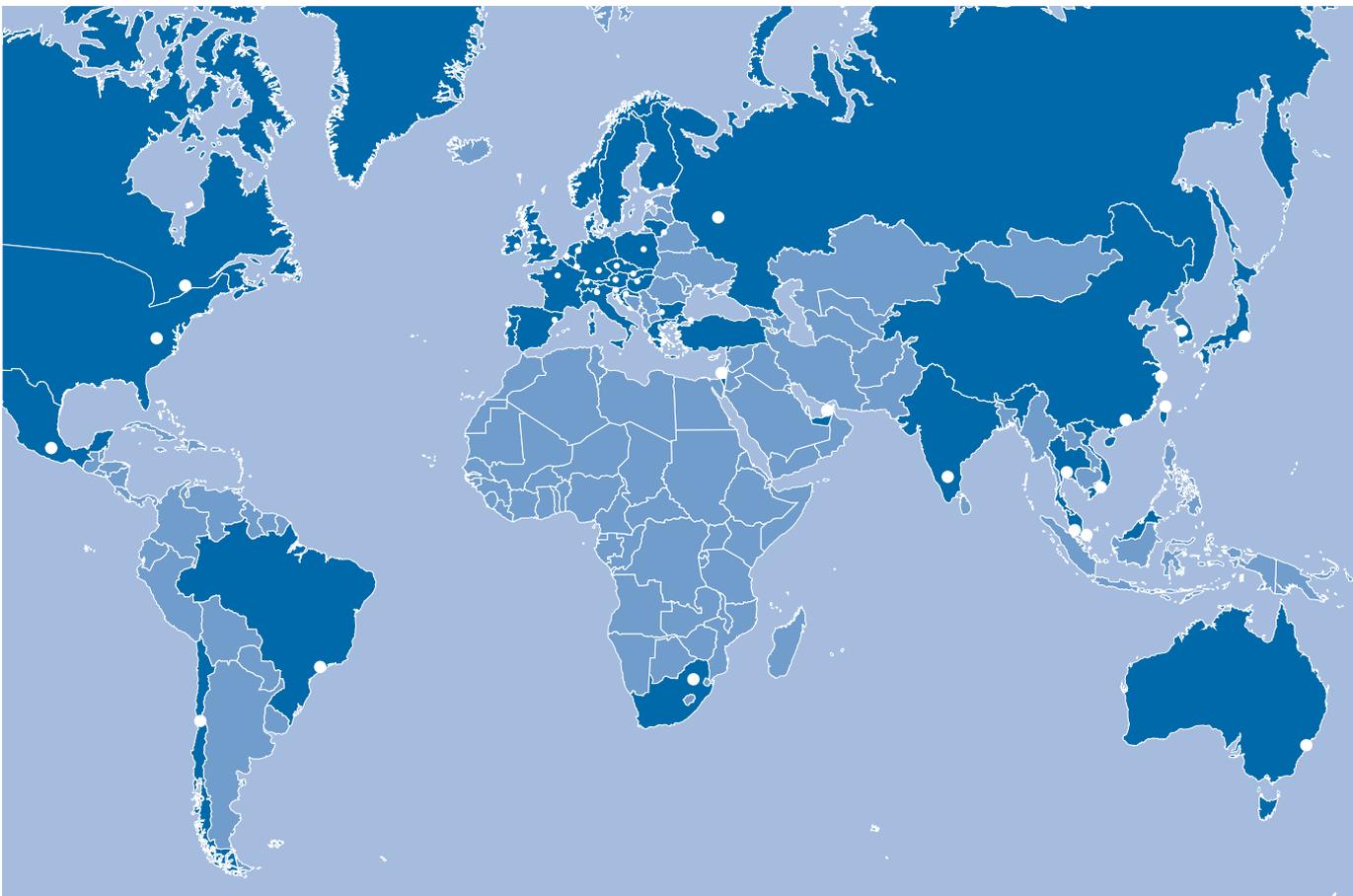


Verkehrstechnik

- › Bahntechnik
- › Automotive
- › Schifffahrt
- › Leittechnik
- › Überwachungssysteme
- › Toll Gate Systeme



Unser weltweites Vertriebsnetz – immer in Ihrer Nähe.



Die Kontaktdaten unserer Vertriebspartner finden Sie auf unserer Website.

HEITEC AG

Dr.-Otto-Leich-Straße 16
90542 Eckental

Telefon: +49 9126 2934 0

Fax: +49 9126 2934 199

E-Mail: elektronik@heitec.de

Internet: www.heitec.de