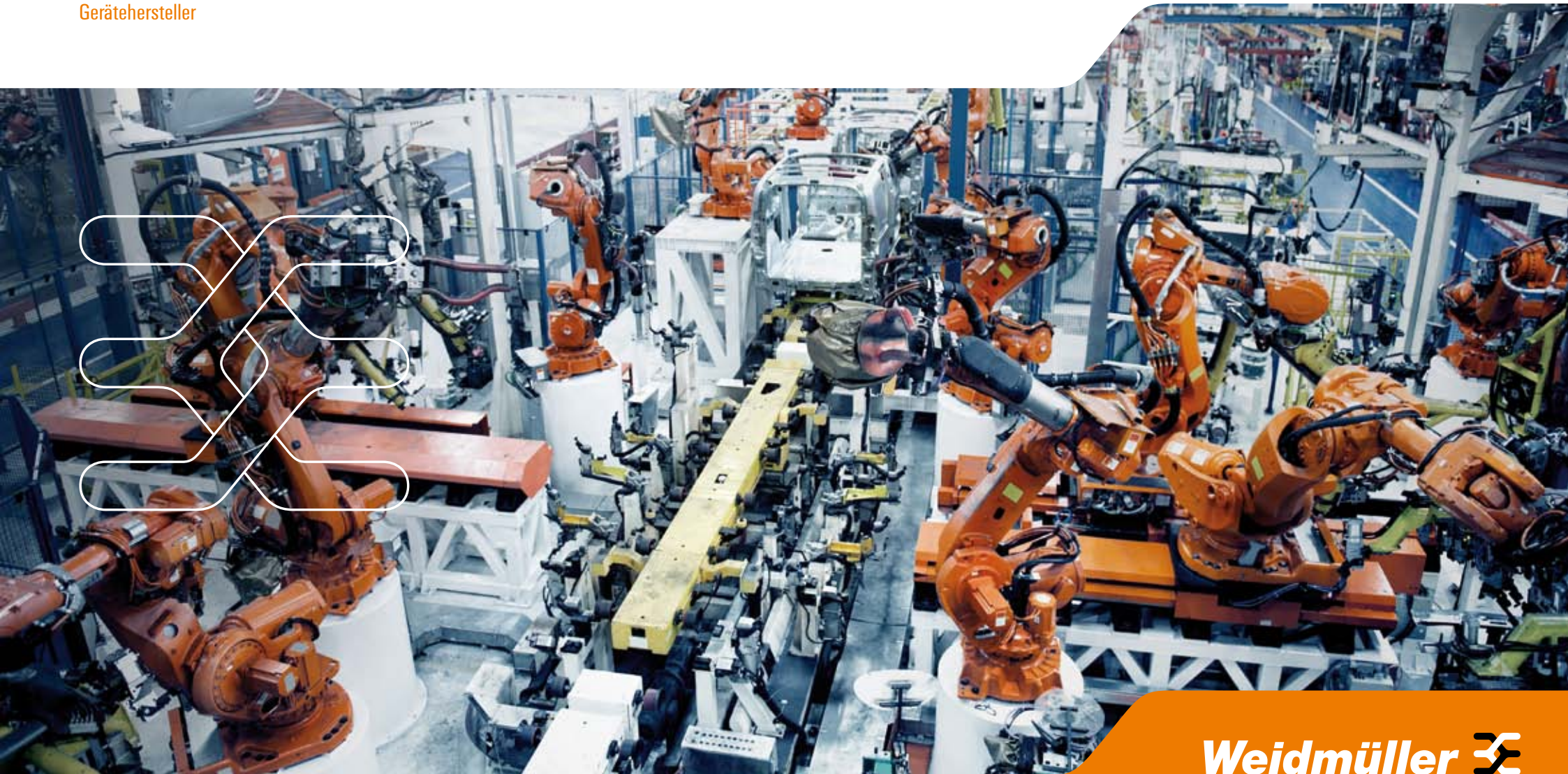


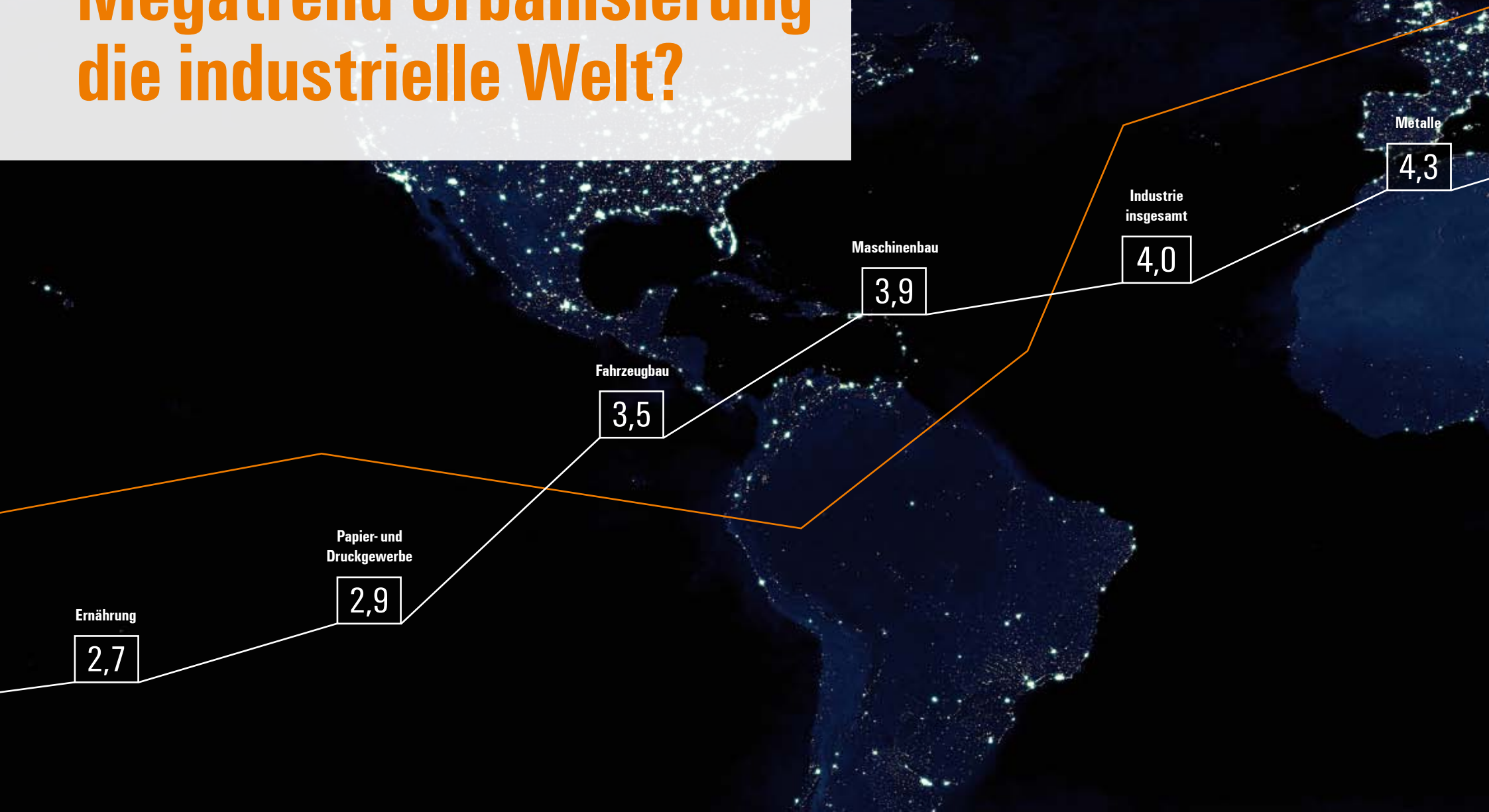
Sie automatisieren die Welt von morgen
Wir sorgen für die optimale Verbindung
Let's connect.

Gerätehersteller



Weidmüller 

Wie verändert der Megatrend Urbanisierung die industrielle Welt?





Prognose des jährlichen Wachstums der weltweiten Industrieproduktion nach Branchen im Zeitraum 2011 bis 2030 (in Prozent)

Quelle: statista.com; VCI; Prognos AG 2012

Die Vernetzung aller Lebensbereiche nimmt weiter zu Systemarchitekturen werden komplexer

Die Globalisierung geht in eine neue Phase: Mit dem Boom der Schwellenländer drängen über 2 Milliarden neue Konsumenten auf den Weltmarkt. Gleichzeitig nimmt die allgemeine Mobilität weiter zu und die Ressourcen werden knapp. Die Komplexität der Verkehrsnetze wächst und die Anforderungen an die Sicherheit und Anlagenverfügbarkeit steigen. Dies beschleunigt den Schritt in die nächste Entwicklungsstufe der industriellen Automatisierung. Verstärkt werden diese Effekte durch eine weltweite Urbanisierung. Megacities integrieren Ökologie, Infrastruktur und Wohnformen auf komplexe Weise.

In der Folge müssen Versorgungs-, Verkehrs-, Waren- und Kommunikationsströme effektiv gesteuert werden. Dabei wird ein durchgängig hohes Niveau an Sicherheit, Zuverlässigkeit und Bedienbarkeit gefordert – von der Software über die Hardware bis zu den Verbindungen. Gerätehersteller und Systemintegratoren, die smarte Technologien intelligent miteinander vernetzen und so komplexe, systemübergreifende Prozesse sicher steuern, leisten nicht nur einen entscheidenden Beitrag zur Lösung der zukünftigen Herausforderungen, sondern erschließen die damit einhergehenden Wachstumspotenziale.

Wie wird sich der Markt für Gerätehersteller langfristig entwickeln?



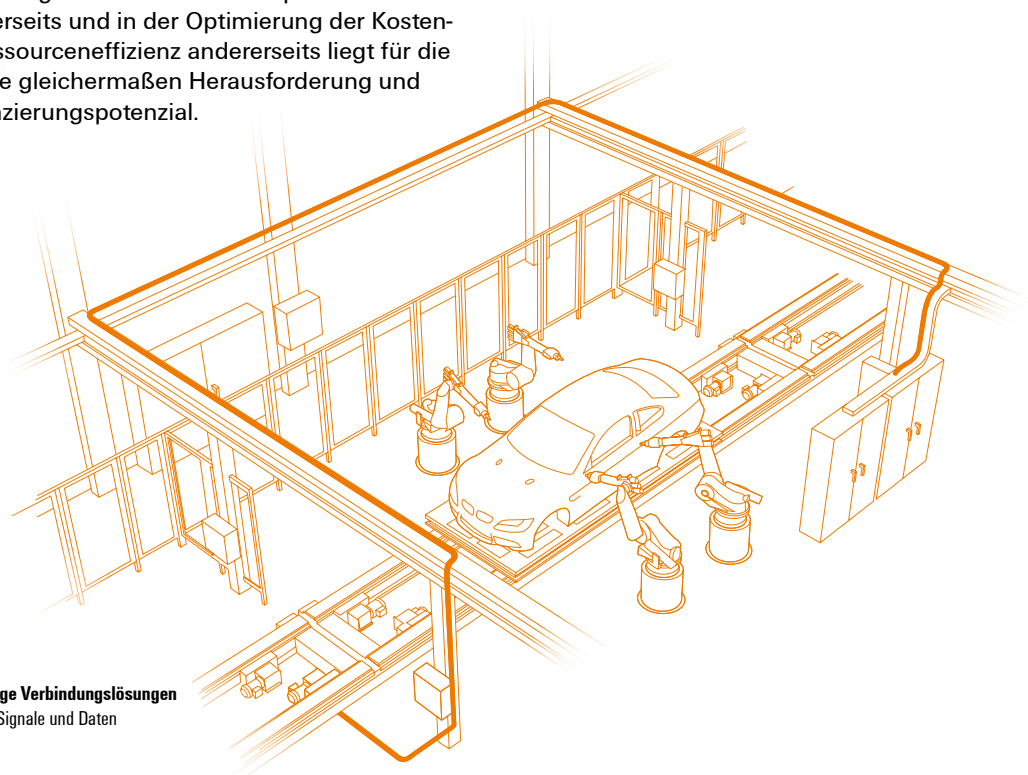
Reale und virtuelle Welt wachsen zusammen

Intelligente Systeme kennzeichnen den Wandel

Gerätehersteller spielen in den meisten Branchen eine technologische Schlüsselrolle, da auf dieser Ebene aus umfassendem System-Know-how die Hardware- und Software-Innovationen für die großen System-Lösungen entstehen. Daher bilden elektronische Geräte – vom Sensor über die Steuerung bis zum Aktor – in allen Industrien das Nervensystem der vernetzten Prozesse – beispielsweise in der Fertigungs- oder Gebäudeautomatisierung, der Energietechnik oder der Prozessindustrie. Wenn zukünftig in einer Smart Factory auch Maschinen und Waren autonom miteinander und mit Menschen kommunizieren, erleben wir in allen Lebensbereichen einen Umbruch, der nicht nur durch zunehmende Automatisierung,

sondern vor allem durch steigende Komplexität gekennzeichnet ist. In der Beherrschung dieser vielschichtigen Prozesse und komplexen Strukturen einerseits und in der Optimierung der Kosten- und Ressourceneffizienz andererseits liegt für die Industrie gleichermaßen Herausforderung und Differenzierungspotenzial.

Durchgängige Verbindungslösungen
für Energie, Signale und Daten



Gemeinsam Richtung Zukunft: Weidmüller – Kompetenzpartner für Gerätehersteller





Asien/Australien

841,3

621,5

Prognose zum Bestand von Industrierobotern nach Region
weltweit in den Jahren 2012 und 2015 (in Tausend)

Quelle: statista.com; div. Quellen (Nationale Robotik Verbände); IFR

Das Zeitalter der digitalen Produktion hat bereits begonnen

Industrie 4.0 ist eine realistische Vision

In der Geräteherstellerindustrie stehen in Zukunft zwei Themen im Fokus: Digitale Produktion und Industrie 4.0. Digitale Produktion steht für die Weiterentwicklung der industriellen Produktion hin zu hocheffizienten, intelligenten, unternehmens- und branchenübergreifenden Prozessen. Unter Industrie 4.0 versteht man die durch das Internet getriebene vierte industrielle Revolution: Produktionstechnik und Informationstechnik wachsen zu cyberphysischen Produktionssystemen in einer Smart Factory zusammen. Automatisierungssysteme verwalten sich selbstständig, analysieren Prozesse und passen sich optimal an.

Bei der Überwachung, Steuerung, Regelung oder Automatisierung von Prozessen ist eine zuverlässige elektrische Verbindung der industriellen Geräte ein nicht zu unterschätzendes Glied in der Funktionskette. Weidmüller als Partner der Industrial Connectivity unterstützt das Messen, Wandeln und Verarbeiten von Energie, Signalen und Daten mit sicheren, intuitiv bedienbaren Schnittstellen und zuverlässigen Verbindungen. Damit begleiten wir Sie auf Ihrem Weg in die Zukunft.

**Das Ganze im Blick:
exzellente Unterstützung
durch intelligente Lösungen**



Passgenaue Anschlusslösungen für Geräte der Signalverarbeitung und Leistungselektronik

Wir verbinden Schnittstellen – weltweit

Als führender Anbieter und Pionier der Geräteanschluss- und Gehäuse-Technologie unterstützt Weidmüller das strukturierte Verkabeln und Anschließen von Energie, Signalen und Daten an Geräte der Automatisierungstechnik im Schaltschrank und im Feld. Unser weltweiter Design-In-Support verbindet individuelle Services mit applikationsgerechten Produkten zur optimalen Lösung. Beispielsweise stehen

unsere OMNIMATE®-Gerätesteckverbinder für die Wertsteigerung von Geräten und effiziente Entwicklungs- und Fertigungsprozesse mit Leiterplatten-Klemmen und -Steckverbindern, Durchführungs-Klemmen sowie Elektronikgehäusen für industrielle Anwendungen. Die Komponenten der Feldverdrahtung sorgen für Effizienzgewinn bei der Verdrahtung im Schaltschrank oder Feld und beim Aufbau einer

durchgängigen Netzwerkinfrastruktur. Verbindungslösungen für Industrial Ethernet, Sensor-/Aktor-Interfaces und Kabelkonfektion sowie schwere Steckverbinder sind Kern der Industrial Connectivity. Konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche, Ihre Kernkompetenz. Wir unterstützen Sie partnerschaftlich mit applikationsgerechten und innovativen Verbindungen.

Immer den besten Anschluss: Wir verbinden Produkte und Services zur optimalen Lösung



Messtechnik

5

Energie- und
Stromerzeugung

7

Medizintechnik
und Diagnostik

10

Antriebstechnik

11



Mehr Effizienz über den gesamten Lebenszyklus

Total Cost of Ownership

Steigende technologische Anforderungen, wie die höhere Leistungsdichte in der Elektronik, sind Herausforderungen für das Engineering, aber auch entscheidende Erfolgsfaktoren für die Geräteapplikation. Anwendungen mit Leistungselektronik stellen hohe Anforderungen an die Entwicklung, wenn es gilt, Funktionen für dezentrale Intelligenz, Steuerungsaufgaben, Sicherheit oder Kommunikation in die Schnittstellen zu integrieren, und gleichzeitig größere Leistungen bei kleinerer Baugröße zu realisieren.

Wir verbinden jahrzehntelange Erfahrung mit innovativen Technologien zu Anschlusskonzepten, mit denen sich die gegensätzlichen Anforderungen beim Gerätedesign realisieren lassen. Das bedeutet beispielsweise ein Mehr an Performance, plus Integration von Funktionen bei weniger Platzbedarf auf der Leiterplatte sowie in der Gerätefront. Mit unserem Design-to-Cost-Ansatz optimieren wir – über die Produktionskosten der Komponente hinaus – auch die Effizienz beim Gerätedesign, bei der Verarbeitung, Montage, Installation, Bedienung, Wartung und Umweltverträglichkeit. Aus diesem Blickwinkel steht unsere Qualität insbesondere für Anlagenverfügbarkeit und Systemstabilität.

Wir begleiten Ihren Weg zur automatisierten Welt von morgen.
Let's connect.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
32758 Detmold, Germany
Telefon +49 5231 14-0
Telefax +49 5231 14-2083
info@weidmueller.com
www.weidmueller.com



1439000000/03/2013/SMMD