

# PRÄZISION

für Ihr Design



# MEGATRON

## aus einer Hand

Messen, steuern, regeln: Wo immer Positionen, Wege, Winkel und Kräfte präzise gemessen oder exakt gesteuert werden müssen, stellt MEGATRON mit seinen Sensoren, Präzisionswiderständen, elektromechanischen Bauteilen und industriellen Joysticks die passende Lösung bereit.

MEGATRON bietet ein Spektrum an Präzisionsprodukten, sowohl aus eigener Entwicklung und Produktion als auch von langjährigen Exklusivpartnern, das seinesgleichen sucht.

Unabhängig davon, ob das Produkt selbst oder bei einem Exklusivpartner produziert wird, erhalten Sie gesicherte Qualität von MEGATRON.

Eine hohe Liefertreue erreicht MEGATRON durch entsprechende Lagerhaltung und enge Abstimmung mit seinen Partnern.

MEGATRON setzt auf langfristige Partnerschaften und begleitet seine Kunden von der ersten Idee bis zum Design-In und weiter über die gesamte Lebensdauer der jeweiligen Anwendung.

Unser Anspruch ist es dabei, jedem Kunden ganz individuell ein hohes Maß an Kreativität gepaart mit fundiertem Know-how zu bieten.

Im Ergebnis erhalten Sie von MEGATRON ein Komplettpaket für Ihren Bedarf, also „Alles aus einer Hand“ – und das seit über 50 Jahren.

# MEGATRON

## unser Angebot

Das Produktportfolio von MEGATRON hat sich in über 50 Jahren konsequent aus den Anforderungen vielfältigster industrieller Anwendungen entwickelt. Heute sind MEGATRON Sensoren und Joysticks in buchstäblich tausenden von Applikationen passgenau verbaut.

MEGATRON setzt auf langjährige robuste, bewährte Technologien und Produkte genauso wie auf Innovationen. Einzig die Anforderung der jeweiligen Applikation entscheidet über die Wahl des richtigen Produktes: Das ist unsere Philosophie.



### WINKELSENSOREN

- 3D-/Halleffekt Drehgeber
- Optische Drehgeber
- Präzisionspotentiometer
- Single-/Multiturn-Sensoren
- Zahlreiche Gehäuseformen und Befestigungsvarianten
- Inkrementale, analoge und serielle Schnittstellen



### WEGSENSOREN

- Potentiometrische Wegsensoren
- Halleffekt Wegsensoren
- Magnetostriktive Wegsensoren
- Induktive und optische Wegsensoren
- Zahlreiche Gehäuse-/Profilformen und Befestigungsvarianten
- Mit und ohne Federrückstellung



### KRAFTSENSOREN

- Basis DMS-Technologie
- Biegebalken
- S-Beam
- Kraftmessdosens
- Druckkraft/Zugkraft
- Mit integriertem digitalen/analogen Messverstärker



### JOYSTICKS

- Daumen-, Finger-, Hand- und Desktop-Joysticks
- 1 bis 6 Achsen
- Einfache Steuerungsaufgaben bis zu kompletten Multifunktionsjoysticks
- Halleffekt, Potentiometer, Switch, opto-elektronisch
- Schnittstellen: analog, USB, CAN-Bus und weitere (Feldbusse)



### DREHIMPULSGEBER

- Mit und ohne Taster
- Mit und ohne Rastung
- Mit und ohne mech. Endstopp
- Optisch/Halleffekt
- Inkrementale, analoge und serielle Schnittstellen
- Zahlreiche Anschlussarten
- Individuelle Haptik
- Verschiedene Betätigungsmomente



### PRÄZISIONS-WIDERSTÄNDE

- SMD & THT
- SMD Leistungswiderstände
- Ultra Präzisionswiderstände
- Strommesswiderstände
- Spannungsteiler
- Widerstandsnetzwerke

# MEGATRON

## Ihre Anwendung

Wir realisieren Sensorik- und Joysticklösungen für nahezu alle Bereiche der Industrie. Zu unseren Kunden gehören national wie international weltweit agierende Konzerne und Unternehmen aus allen Bereichen der verarbeitenden Industrie. Dazu zählen kleine, hoch spezialisierte Fir-

men sowie mittelständische und große Industriebetriebe. Unsere hochwertigen Produkte gestatten eine effiziente Prozessautomatisierung, unterstützen das Testen von Anlagen und Komponenten und steigern somit Produktivität und Arbeitssicherheit.



### MEDIZINTECHNIK

- Hall-Sensortechnik für höchste Sicherheitsanforderungen
- Funktionssicherheit über den gesamten Lebenszyklus
- Sichere Fehlererkennung
- Einfache Reinigung mit medizinisch zugelassenen Desinfektions- und Reinigungsmitteln
- Erfüllung aller ergonomischen und haptischen Geräteanforderungen
- Funktionelles und modernes Design für alle Bedienarten



### MASCHINENBAU / MECHANISCHE ANTRIEBE

- Robust und wirtschaftlich: Langlebige Sensorik verbessert die Maschinenverfügbarkeit
- Einsparung von Referenzfahrten durch Absolutwertgeber (auch Multiturn)
- Passende Technologie, Schnittstelle und Bauform für jede Applikation
- Plug and Work: Einfache und kostengünstige Montage



### MOBILE ARBEITSMASCHINEN / SONDERFAHRZEUGE

- Schutz gegen mechanische Überlastung
- Sichere und feinfühligere Steuerung
- Geringe Integrationskosten durch Verwendung von Standardsteckverbindungen
- Keine zusätzliche Signalwandlung notwendig
- Passende Bauform für jede Applikation



# MEGATRON

## Ihre Anwendung



### MESSTECHNIK & GERÄTEBAU

- Erfüllung aller ergonomischen und haptischen Geräteanforderungen
- Funktionelles Design
- Temperatur- und Langzeitstabilität



### ERNEUERBARE ENERGIEN

- Sichere Funktionsfähigkeit bei hohen/ niedrigen Temperaturen
- Höchste Zuverlässigkeit durch kontaktlose Messprinzipien
- Geringe Integrationskosten



### AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

- Hohe Bauformvielfalt – Sensor fügt sich in die Konstruktion ein
- Geringe Materialkosten durch kostenoptimierte Sensoren
- Hohe Sensorlebensdauer garantiert geringe Servicekosten



### VIDEOÜBERWACHUNGSTECHNIK

- Ermüdungsfreies Arbeiten
- Kosteneffizient durch plug-in Technologie
- Abbildbare Zoomfunktion möglich
- Keine zusätzlichen Befehlsgeräte notwendig durch multifunktionales Tastenfeld
- Sichere Bedienerführung durch beleuchtete Tasten



# MEGATRON

## Ihre Lösung – unsere Anpassung

Eine Spezialität von MEGATRON ist es, nahezu jedes Produkt in seiner Funktion, seinem Design sowie seinen mechanischen und elektrischen Schnittstellen kundenspezifisch anzupassen – und das bereits bei verhältnismäßig geringen Stückzahlen. Möglich wird dies durch unsere Variantenvielfalt, modulare Produktkonzepte und unsere flexible Organisation.

So erhalten Sie eine funktionelle, ökonomische Lösung für Ihr bestehendes und gewünschtes Design. Mit MEGATRON reduzieren Sie Ihren Aufwand und realisieren kurze Produktentwicklungszeiten. So schaffen wir für Sie einen weiteren Wettbewerbsvorteil.



### WINKELSENSOREN

- Potentiometer mit aufgesetzter Klemmleiste
- Montage von Zahnrädern
- Sondergehäuse aus Kunststoff und Metall
- Spritzgussteil mit Snap-In-Montage
- Halleffekt Kit-Drehgeber seewasserfest, für eine Tauchtiefe von 100 m, spezieller Verguss
- Sonderwellenlänge
- Spezieller Tandemdrehgeber mit erhöhtem Drehmoment
- Polymerbeschichtete Welle



### WEGSENSOREN

- Kundenspezifisches Gehäuse, Schubstange und Mitnehmer
- Kundenindividuelle Kabelkonfektionierung



### KRAFTSENSOREN

- Kundenspezifische Zellengeometrie
- Angepasste Kabelführung
- Individueller Messbereich
- Sonderkalibrierung



### JOYSTICKS

- Individuelle Knopf- und Gehäuseanpassung
- Kundenspezifische Sensor-Programmierung
- Entwicklung kundenspezifischer Controller
- Kundenindividuelle Kabelkonfektionierung



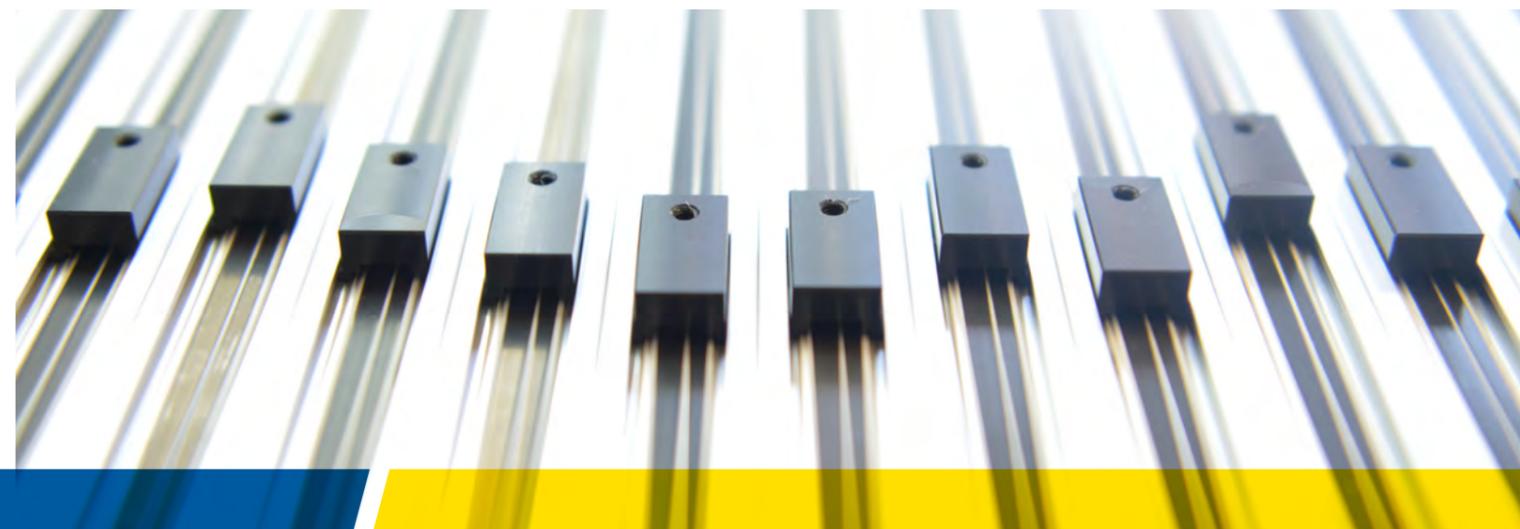
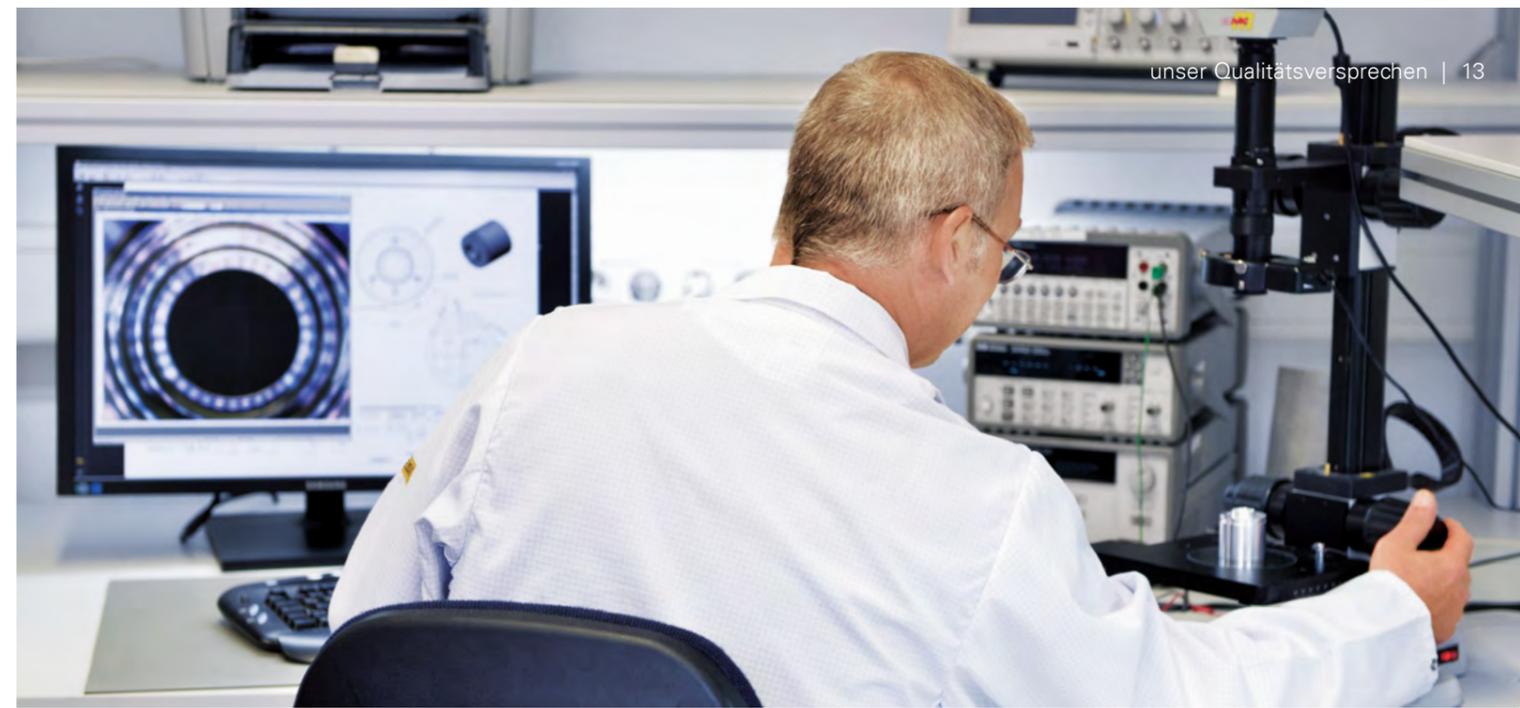
### DREHIMPULSGEBER

- Kundenspezifisches Rastmoment
- Montage von Kabel und Stecker
- Spezielle Auflösung
- Sondergehäuse
- Sonderwelle
- Polymerbeschichtete Welle



### PRÄZISIONS- WIDERSTÄNDE

- Frei wählbarer Widerstandswert
- Induktionsreduzierter Drahtwiderstand
- Anschlusskonfektionierung
- Optimierung der Langzeitstabilität
- Spannungsteiler mit wählbarem Teilverhältnis
- Netzwerk nach Kundenlayout
- Vorbelasteter Widerstand
- 4-poliger (Kelvin-) Anschluss



# MEGATRON

## unser Qualitätsversprechen

Wir liefern ausschließlich Produkte mit hoher, spezifizierter und nachhaltiger Qualität. Und dies unabhängig davon, ob ein Produkt aus eigener Fertigung oder von einem unserer Partner stammt. Alle qualitätsrelevanten Prozesse sind gemäß DIN EN-ISO 9001:2008 zertifiziert.

Die MEGATRON Qualitätspolitik konzentriert sich auf eine zielorientierte Planung, Entwicklung, Fertigung und Lieferung aller Produkte und Dienstleistungen sowie der zugehörigen Prozesse. Dabei fokussieren wir auf vorbeugende und fehlervermeidende Maßnahmen der Qualitätssicherung. Die spezifizierten Funktionseigenschaften unserer Produkte über-

prüfen wir stets selbst mit unseren dafür entwickelten und gebauten Prüfvorrichtungen. Auf Nachfrage prüfen wir auch nach weiteren kundenspezifischen Anforderungen.

MEGATRON Produkte erfüllen die gesetzlichen Erfordernisse nach REACH und RoHS.



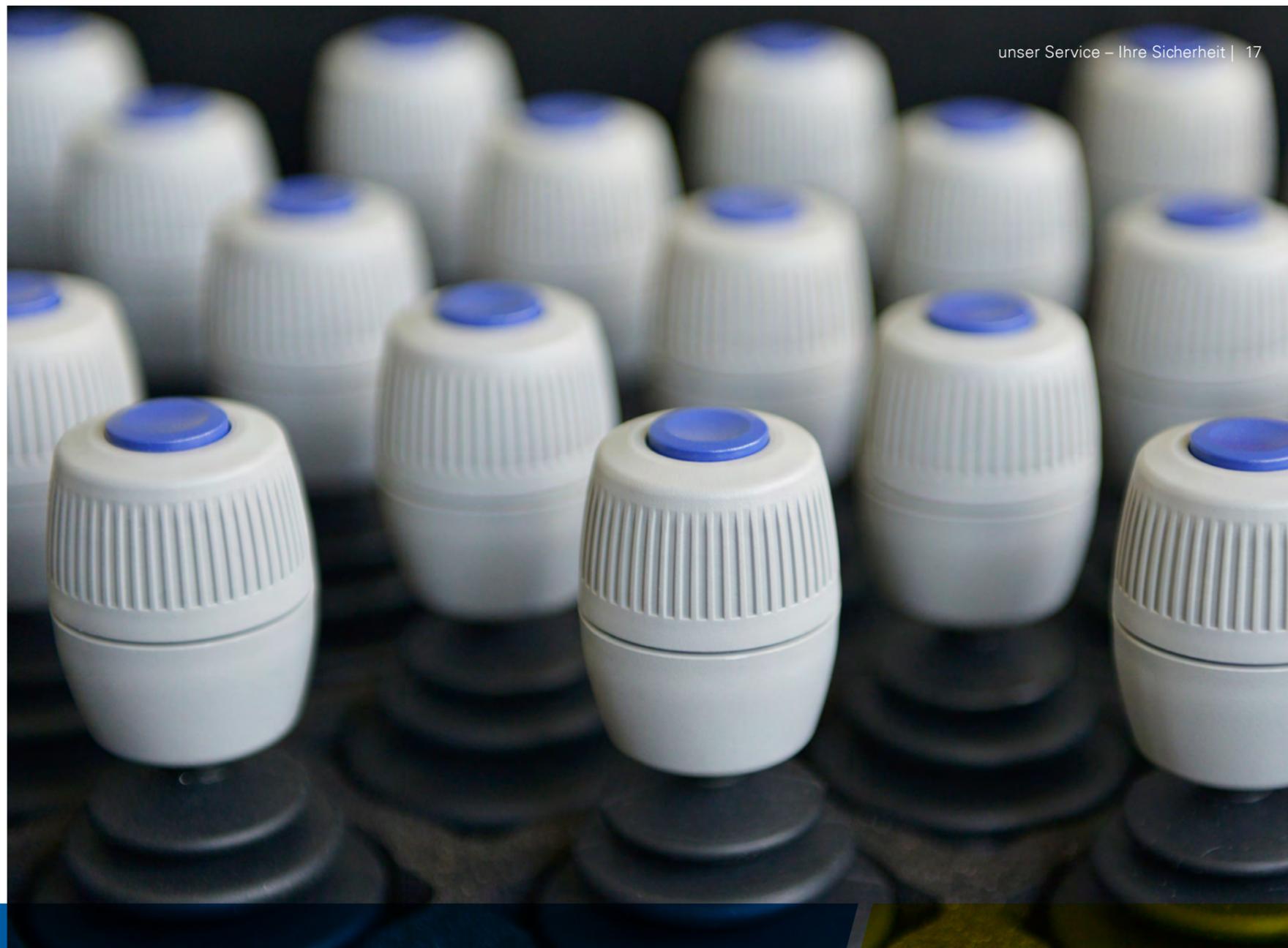
# MEGATRON

## Kundennähe und Anwendungserfahrung

Unsere erfahrenen technischen Vertriebsingenieure verbinden Produktwissen mit dem Know-how aus einer Vielzahl von Anwendungen.

Im Hintergrund steht bei Bedarf zusätzlich ein Team von technischen Produktmanagern und Entwicklungsingenieuren bereit. So werden Sie optimal beraten, gerne direkt bei Ihnen vor Ort.

Wir analysieren mit Ihnen Ihre individuelle Applikation und definieren zusammen Ihre Anforderungen. Je nach Komplexität liefern wir Ihnen durch gezielte Auswahl oder Anpassung eines vorhandenen Produktes schnellstens eine Lösung oder definieren alternativ ein komplett neues Produkt. Unser Anspruch ist es Ihnen stets das bestmögliche „Design-In“ zu liefern.



# MEGATRON

unser Service – Ihre Sicherheit

Als Anbieter von mechatronischen Komponenten für den Einsatz in hochwertigen, langlebigen industriellen Wirtschaftsgütern ist sich MEGATRON seiner enormen Verantwortung in Bezug auf Liefertreue bewusst. Unsere oberste Maxime ist es deshalb, Liefertermine und Liefertermintreue ständig zu optimieren.

Auch die langfristige Verfügbarkeit unserer Produkte findet im Rahmen unseres Produktlebenszyklus-Managements besondere Beachtung.

Ersatzteile sind grundsätzlich langfristig verfügbar. Im Falle von Produktabkündigungen stellen wir bezüglich Funktion und Einbau kompatible Ersatztypen.

Auf Kundenwunsch halten wir Artikel ab Lager in Form eines individuellen Sicherheitsbestandes vor.

Wir bieten individuelle, umweltfreundliche Umlaufverpackungen für vereinfachtes Handling bei unseren Kunden.

# MEGATRON

## unsere Erfolgsgeschichte – unser Unternehmen



Corinna Vizenetz  
Geschäftsführende Gesellschafterin

MEGATRON, 1960 gegründet von Gerda und Peter Vizenetz, wird mittlerweile in zweiter Generation weitergeführt. Wir sind ein unabhängiges, inhabergeführtes mittelständisches Unternehmen und stehen für Verlässlichkeit und Fairness. Dies wollen wir langfristig erhalten. So investieren wir gezielt in unsere Organisation und Mitarbeiter sowie neue Produkte und Prozesse mit dem Ziel, dabei immer auf der Höhe der Zeit zu sein und die Zukunft aktiv zu gestalten.

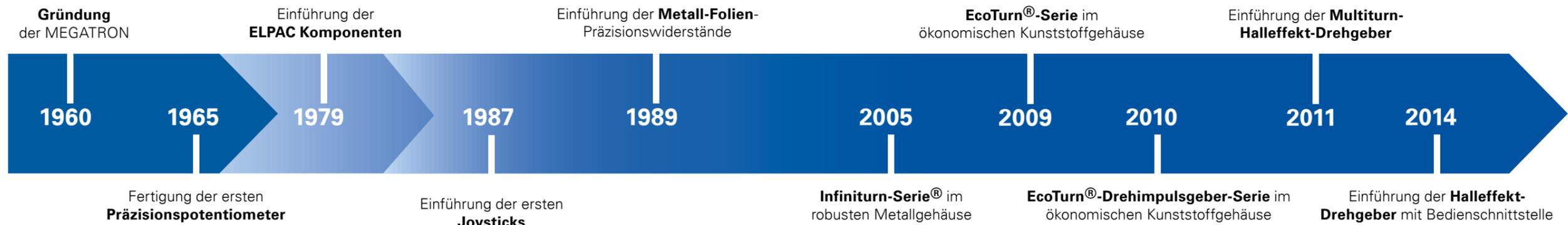


Thomas Volkwein  
Geschäftsführender Gesellschafter

MEGATRON steht seit über 50 Jahren als Spezialist für mechanische Bauelemente. Getreu dem Motto „Präzision für Ihr Design“ bieten wir heute ein breites Spektrum an Sensoren, Bauelementen, Eingabegeräten und industriellen Joysticks. Unsere Produkte sind in einer Vielzahl von Anwendungen quer durch nahezu alle Bereiche der verarbeitenden Industrie im Einsatz, in ausgewählten Marktsegmenten sind wir führend.

Leitgedanke all unseres Handelns ist es, zusammen mit jedem Kunden stets die bestmögliche Lösung hinsichtlich Funktionalität und Wirtschaftlichkeit zu finden. Die Erarbeitung dieses idealen „Design-In“ ist dabei tief in unserer Firmenkultur verankert und zeigt sich in unserer Flexibilität, ausgeprägtem Know-how auf Applikations- und Produktebene sowie effektiven Prozessen.

Wir setzen auf langfristige Kooperation und betreuen Sie über den kompletten Lebenszyklus Ihrer Anwendung. Unsere Produkte und Services werden von ca. 60 MEGATRON Mitarbeitern von München aus europaweit und darüber hinaus, teilweise über Distributionspartner, vermarktet.



## MEGATRON

Weltweite Gesellschaften  
und Distributoren

- San Diego, USA
- Pune, Indien
- Pretoria, Südafrika
- Shanghai, China
- Haifa, Israel

