



Wir machen aus
Sensorik Zukunft.

Mehr Präzision.

Inhalt

Hoch Technologie <i>für die Welt von morgen</i>	4 - 5
Werte Basis <i>für unser Handeln</i>	6 - 7
Mehr Präzision <i>ist unser Anspruch</i>	8 - 9
Menschen Perspektive <i>geben</i>	10 - 11
Leistungs Spektrum <i>Sensorik und Lösungen</i>	12 - 13
Branchen Kompetenz <i>anwenden</i>	14 - 15
Micro-Epsilon Weltweit <i>Unternehmensgruppe</i>	16 - 17
Serien Optimierung <i>mit Kundenfokus</i>	18 - 19
Erfolg schaffen <i>durch nachhaltige Entwicklung</i>	20 - 21
Ursprung Ziel <i>Meilensteine der Micro-Epsilon</i>	22 - 23
Talente fördern <i>für unsere Gesellschaft</i>	24 - 25
Wir Zukunft <i>unsere Unternehmenskultur</i>	26 - 27



Sensorik Zukunft

Auf den kommenden Seiten geben wir Ihnen Einblicke in unser Unternehmen – was uns antreibt, wofür wir stehen und Verantwortung übernehmen.

Als führender Hersteller von Präzisionssensorik gestalten wir die Zukunft. Unsere Systeme werden dort eingesetzt, wo Genauigkeit und Performanz erfolgsentscheidend sind. Im modernen Maschinenbau und in der fortgeschrittenen Automatisierung genauso wie in der Satellitentechnik und bei der Herstellung der nächsten Generationen von Batterien und Halbleitern. Als weltweit agierende Unternehmensgruppe leisten wir einen entscheidenden Beitrag für die Welt von Morgen.

Wir machen aus Sensorik Zukunft – und das seit mehr als 55 Jahren.

Die Geschäftsführung der Micro-Epsilon

Dr. Thomas Wisspeintner

Dipl.-BW (FH) Andreas Rettenberger

Prof. Dr. Martin Sellen

Dr. Alexander Wisspeintner



Der Fast-Steering-Mirror wird in der laserbasierten Satellitenkommunikation eingesetzt. Das mikromechatronische System ermöglicht es, Laserstrahlen über einen Kippspiegel auf andere Satelliten zu lenken und richtungsstabil zu halten. Dadurch wird die Kommunikation zwischen weit entfernten Satelliten ermöglicht.

Hoch Technologie

A satellite with two large solar panel arrays is shown in orbit above the Earth's cloud-covered surface. A thin red line, representing a laser communication beam, extends from the satellite down to the horizon. The background is a deep blue space filled with stars.

Was nach Zukunft klingt, steht bereits heute im Zentrum unseres Handelns. Hunderte von Satelliten kreisen in einer niedrigen Erdumlaufbahn und stellen weltumspannend schnelle Internetverbindungen her.

Unsere Kippspiegelsysteme ermöglichen dabei die sichere Laserkommunikation. Das gelingt in über 500 km Höhe, bei Geschwindigkeiten von über 25.000 km/h und Entfernungen bis zu 5000 km.

Diese Sensor-Aktorsysteme sind ein weiterer Meilenstein in unserer Firmengeschichte. Sie stehen für unsere Fähigkeit, Höchstleistungen in Serienprodukte umzusetzen. Mit zukunftsweisenden Technologien wie diesen festigen wir unsere Spitzenposition in der Sensorik.

Werte Basis

Die Menschen und die Kultur unserer Heimatregion sind Teil unserer Identität. Wir sind eine international tätige Unternehmensgruppe, haben uns aber die Wurzeln eines familiengeführten Unternehmens bewahrt. Gleichzeitig sind wir offen für Veränderungen und bereit, neue Wege einzuschlagen und Innovationen voranzutreiben.

Mit unserem technologischen Fokus verfolgen wir eine langfristig ausgelegte Strategie. Wir wirken nachhaltig und stehen für langfristige Zusammenarbeit, Motivation und Leistungsbereitschaft. Dabei übernehmen wir Verantwortung für die Menschen, die Region und die Gesellschaft.

Motivation

Kooperation

Spitzenleistung

Das Micro-Epsilon Leitbild

Als weltweit agierende Unternehmensgruppe steigern wir Qualität und Produktivität, Innovation und Nachhaltigkeit.

Wir leben eine wertschätzende und leistungsstarke Unternehmenskultur und schaffen Mehrwert für unsere Kunden und die Gesellschaft.

Micro-Epsilon bietet zukunftssichere Arbeitsplätze und fördert Wissen und Können der Mitarbeiter.

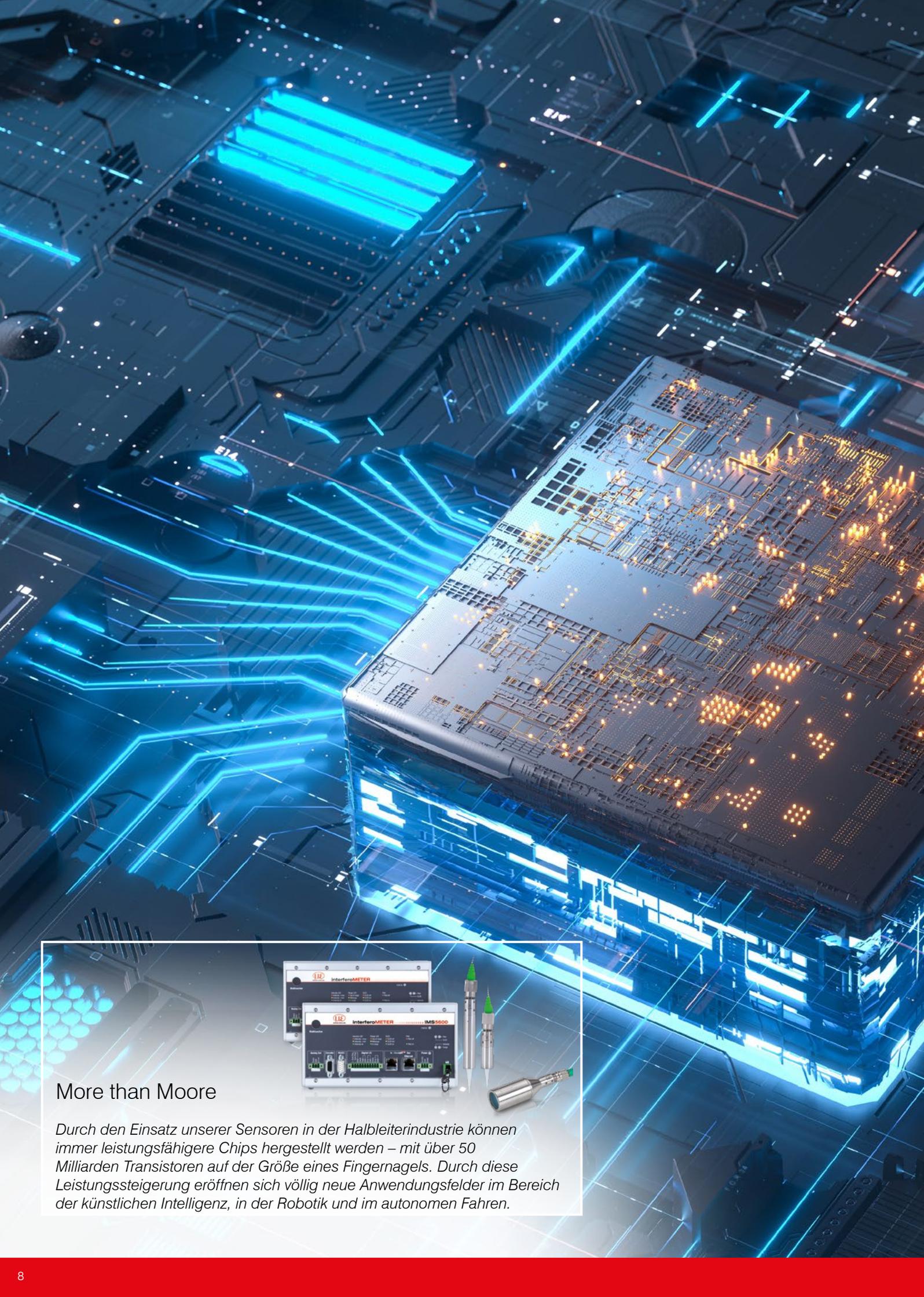
Durch gesellschaftliches Engagement übernehmen wir Verantwortung und geben Menschen Perspektiven.

Wir machen aus Sensorik Zukunft.
Seit über 55 Jahren – und das ist erst der Anfang.

Innovation

Verantwortung

Kultur



More than Moore

Durch den Einsatz unserer Sensoren in der Halbleiterindustrie können immer leistungsfähigere Chips hergestellt werden – mit über 50 Milliarden Transistoren auf der Größe eines Fingernagels. Durch diese Leistungssteigerung eröffnen sich völlig neue Anwendungsfelder im Bereich der künstlichen Intelligenz, in der Robotik und im autonomen Fahren.

Mehr Präzision

Wir streben nach mehr Präzision in unseren Produkten und fördern damit Innovation. Unsere Wegsensoren erzielen Auflösungen bis in den Sub-Nanometerbereich, das ist weniger als ein Millionstel Millimeter. Diese werden beispielsweise in Halbleiter-Lithografiemaschinen im Ultrahochvakuum eingesetzt.

Um derartige Höchstleistungen in Serienprodukten umzusetzen, greifen wir auf das Kompetenznetzwerk in unserer Unternehmensgruppe zurück. Beratung, Produktentwicklung, Applikation, Elektronik, Optik, Bildverarbeitung, Mikromechatronik, Simulation, Software, Systemintegration, Produktion und Qualität – alles aus einer Hand.

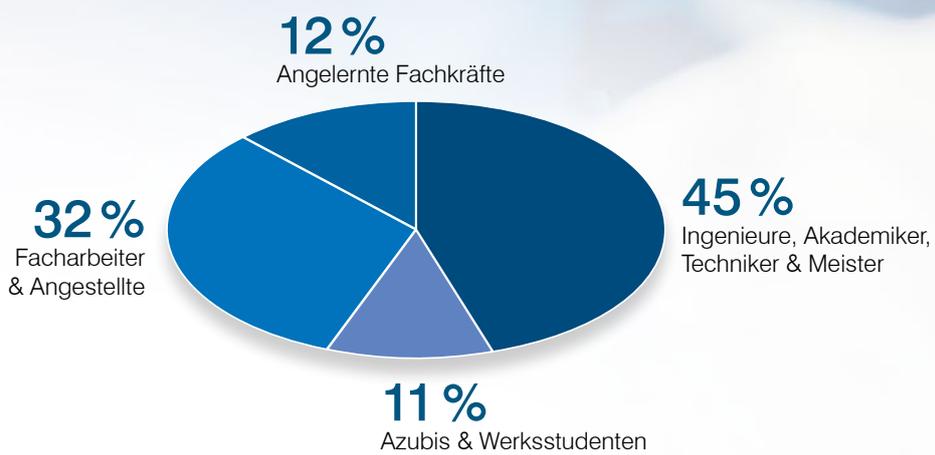
Mit diesen Fähigkeiten erzeugen wir echten Mehrwert, verbessern nachhaltig Produktionsprozesse und schonen wichtige Ressourcen für die Welt von Morgen.



ZEISS

*Als strategischer Partner von
ZEISS entwickeln wir gemeinsam
Innovationen für die Halbleiter-
Lithografiemaschinen der Zukunft.*

Strategic Partner





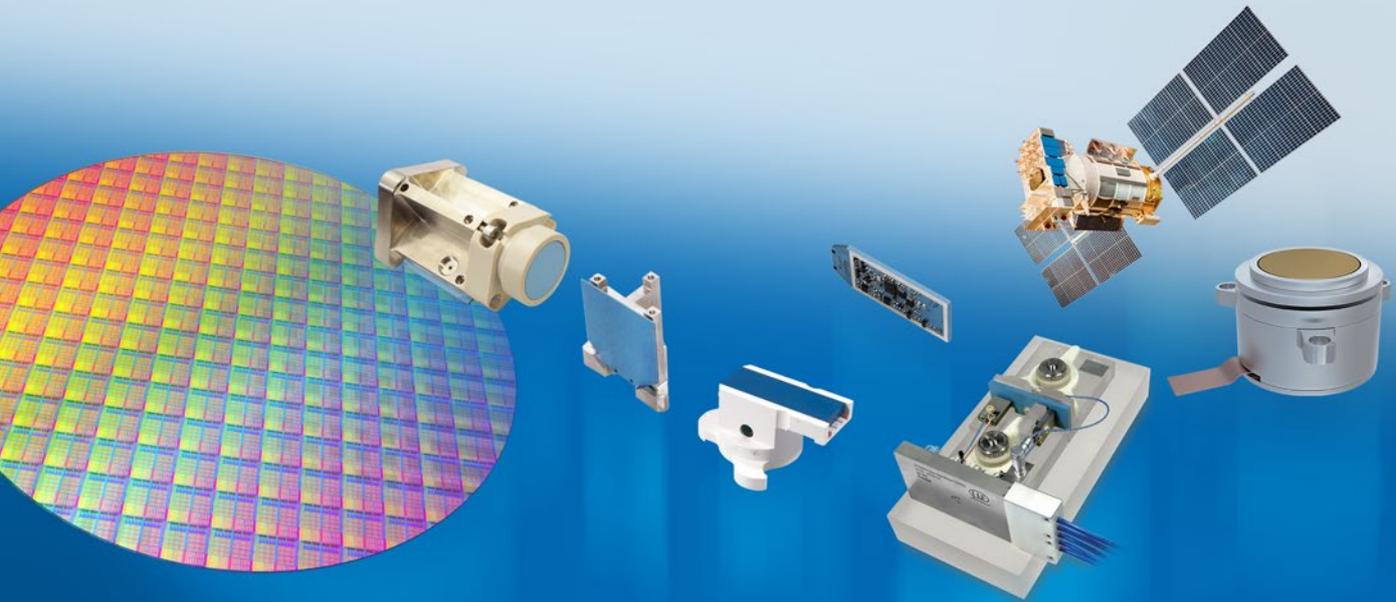
Menschen Perspektive

Bei allem, was wir unternehmen, um innovative und leistungsfähige Produkte für unsere Kunden zu entwickeln, verlieren wir den entscheidenden Erfolgsfaktor nicht aus den Augen – die Menschen in unserem Unternehmen.

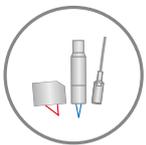
Modern ausgestattete Arbeitsplätze geben unseren Mitarbeitern den Raum, um Ideen und Innovationen zu entwickeln. So schaffen wir ein starkes Umfeld, in der Leistung zu Spitzenleistung wird. Durch unser langfristiges Wachstum schaffen wir Perspektiven für Auszubildende, Studenten sowie junge und auch erfahrene Talente. Dabei legen wir großen Wert auf Weiterbildung und die persönliche Entwicklung. All das sind Gründe, warum sich immer mehr Menschen für Micro-Epsilon entscheiden.



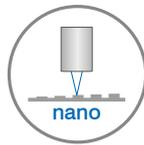
Industriesensoren für Weg, Abstand, Position, Farbe, Temperatur



Mikromechatronik Sensoren und Aktorsysteme für Aerospace & Halbleiteranwendungen



Größtes Sensorportfolio
für präzise Inline-Messungen



Höchste Performanz: Präzision,
Auflösung & Stabilität



High-Tech Messtechnik
Made in Germany



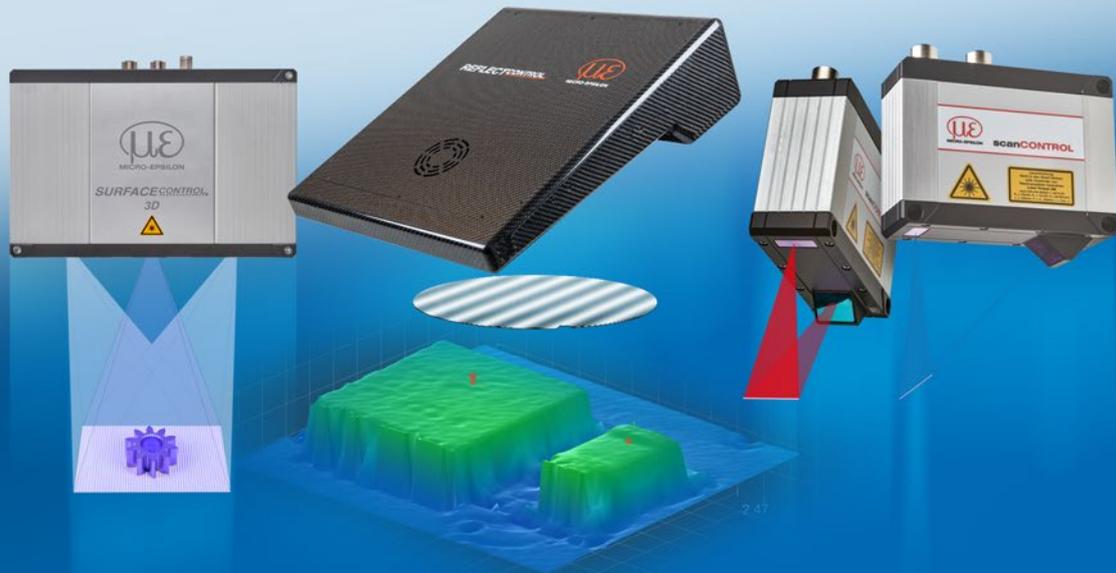
Weltweite
Applikationsberatung



Lösungskompetenz von
Katalog bis OEM-Serie



Mehr als 42.000
Kunden weltweit



3D-Messtechnik
Geometrie, Oberfläche und Optikprüfung



Mess- & Inspektionssysteme
für Inlinequalitätsprüfung von Batterie, Reifen, Metall und OEM

Leistungs Spektrum

Als High-Tech-Industrie bietet uns die Sensorik viele Möglichkeiten, um die Welt von Morgen ein Stück weit zu verbessern. In vier Geschäftsbereichen bieten wir ein leistungsfähiges Spektrum an präzisen Sensoren und Messsystemen – vom Katalogprodukt bis zur kundenspezifischen OEM-Ausführung mit hohen Stückzahlen.

Die Breite und die Tiefe unseres Technologieportfolios ermöglicht eine enorme Applikationsvielfalt in vielen Branchen. Unsere Produkte überzeugen durch hohe Genauigkeit, Integrierbarkeit und Serienfähigkeit. Immer mit unserem Anspruch – mehr Präzision für die Welt von Morgen.



Aerospace



Maschinenbau



Energietechnik

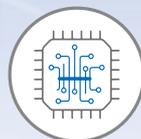
Branchen **Kompetenz**

Unsere Sensorprodukte finden sich in zahlreichen industriellen Branchen wieder. Sie lösen Messaufgaben mit höchster Präzision, zuverlässig und schnell. So steigern wir die Qualität und Wertschöpfung unserer Kunden.

Mit dem Ziel, Maschinen, Anlagen und Prozesse unserer Geschäftspartner zu optimieren, setzen wir unser tiefes Branchenwissen ein. Durch kontinuierliche Wissenskumulierung und jahrzehntelange Erfahrung sprechen wir die Sprache unserer Kunden. Auf diese Weise entwickeln wir zielgerichtete Lösungen für zukunftsweisende Anwendungen.



Automotive



Halbleiter



Automatisierung



Kompetenzzentren für Entwicklung & Produktion E Entwicklung P Produktion V Applikation & Vertrieb

Micro-Epsilon Optronic, Dresden / DE
Optische Messtechnik E P V

Micro-Hybrid, Hermsdorf / DE
Mikrosensorik / Elektronik E P V

Micro-Epsilon Ceramics, Ilmenau / DE
Elektronik E P V

Aktormed, Barbing / DE
Medizintechnik E P V

Micro-Epsilon Atensor GmbH, Steyr / AT
Systemtechnik E P V

Micro-Epsilon Inspection, Bratislava / SK
Systemtechnik E P V

Micro-Epsilon CZ, Bechyně / CZ
OEM-Serie E P V

Silicann, Rostock / DE
Farbsensorik / Time-of-flight E P

INB Vision, Magdeburg / DE
3D-Sensoren E P V

Cartesy, Mühldorf / DE
Automotive-Prüftechnik E P V

Optocraft, Erlangen / DE
Messtechnik für Optik & Laserprüfung E P V

Visiocraft, Erlangen / DE
Medizintechnik E P V

Micro-Epsilon Eltrotec, Göppingen / DE
Industriesensorik E P V

GRINTECH, Jena / DE
Optische Messtechnik E P

MetisMotion GmbH, München / DE
Aktorsysteme E P V



- 📍 Sales & Application Centers
- Sales & Application Offices
- Kompetenzzentren für Entwicklung & Produktion

Micro-Epsilon **Weltweit**

Von Ortenburg in die Welt – das ist die Erfolgsgeschichte der Micro-Epsilon Unternehmensgruppe. Die über 27 Unternehmen verfügen über eine klar definierte Ausrichtung mit Schwerpunkten in der Entwicklung und Produktion, in der Automatisierung und in der Applikationsberatung. Damit bieten wir unseren Kunden Lösungsfindung, Entwicklung, Produktion und Service – alles aus einer Hand.

Die Unternehmen der Micro-Epsilon Gruppe zeichnen sich durch kurze Entscheidungswege und schnelle Reaktionszeiten aus. Durch die Matrixzertifizierung sind unsere hohen Qualitätsansprüche an allen Standorten fest verankert und prozessübergreifend hinterlegt.

Serien Optimierung

Wir transformieren High-Tech in industrielle Serienprodukte. Das schaffen wir, indem wir die wichtigen Kompetenzen in der Micro-Epsilon Unternehmensgruppe vereinen. Durch die synergetische Zusammenarbeit in der Gruppe realisieren wir ein leistungsfähiges Portfolio, das für OEM-Serienanwendungen mit großen Stückzahlen optimiert ist. Wir gehen schnell auf Kundenanforderungen ein und entwickeln in kurzer Zeit angepasste Lösungen – Sensoren mit mehr Präzision.





Technologiekompetenzen für industrielle Serienproduktion

- LTCC
- Bestückung (AOI, Incircuit)
- Passivierung & Beschichtung
- 5-Achs-Präzisionsfertigung
- Spulen-Wicklung
- Sensormontage
- Serienfertigung
- Hermetisierung
- Vakuumlöten
- Laserschweißen
- Aktivlöten
- Vakuumverguss
- Simulation
- Abgleich
- Kalibrierung
- Test
- Abnahme
- Burn-In-Tests
- Qualifizierung
- Verpackung
- Reinigung
- Maschinenbau
- Automatisierung
- Software-Entwicklung

Erfolg schaffen

Micro-Epsilon steht für nachhaltiges Wachstum und langfristigen Erfolg. Um diese Ziele zu erreichen, haben wir Erfolgsfaktoren ausgeprägt: die kontinuierliche Wissenskumulierung, unsere Innovationskultur und die Synergien in der Unternehmensgruppe. Die langfristige, wertebasierte Zusammenarbeit mit unseren Geschäftspartnern, die starke Markt- und Kundenorientierung sowie der Fokus auf Serienanwendungen sind weitere Gründe, warum sich weltweit mehr und mehr Kunden für Micro-Epsilon entscheiden.

Als starker Unternehmensverbund bieten wir Zuverlässigkeit, Sicherheit und Stabilität, um gemeinsam mit unseren Kunden nachhaltigen Erfolg zu realisieren.



Mehr als 1.600
Mitarbeiter weltweit



11 % Auszubildende
und Studenten



Über 400 aktive Patente
und Patentanmeldungen



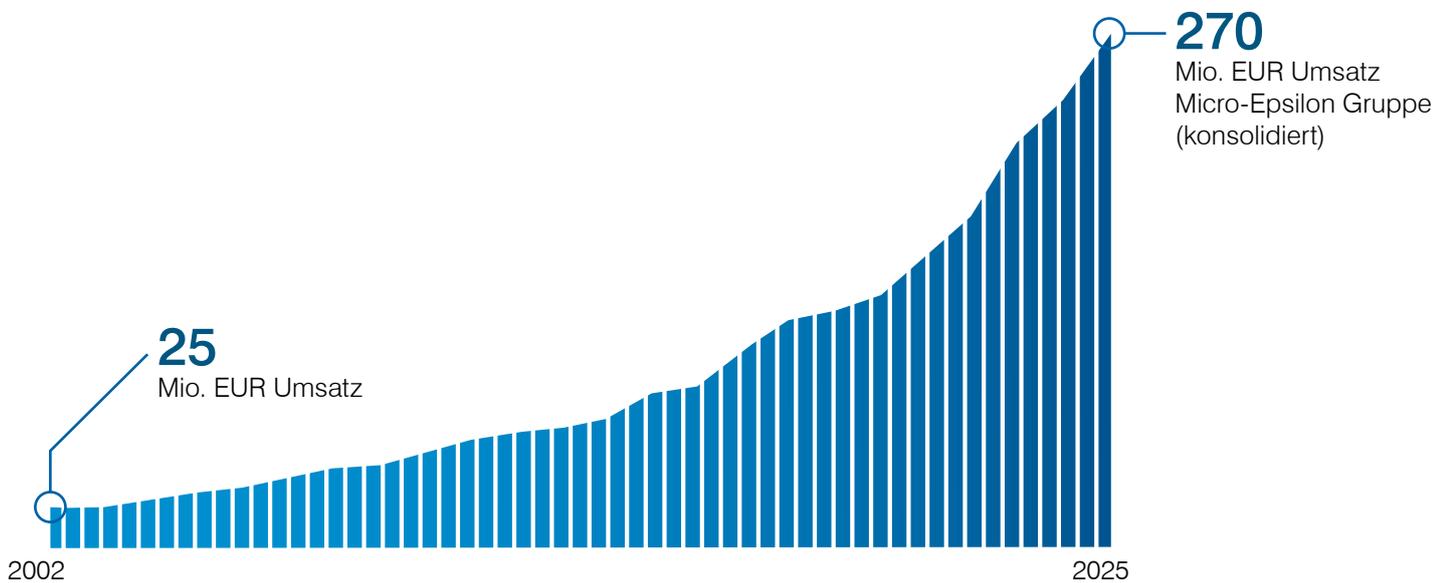
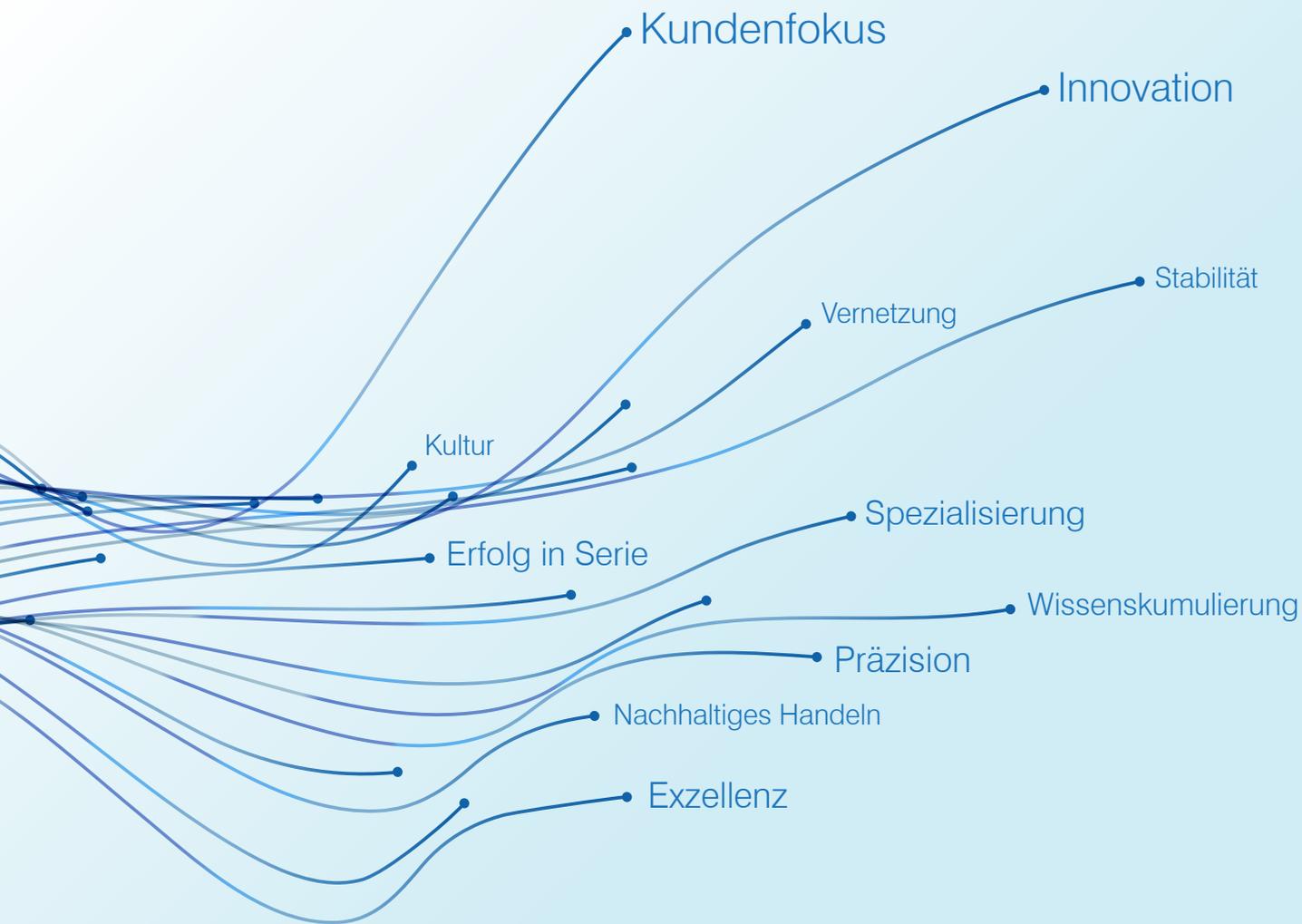
15 % F&E Quote ermöglicht
hohe Innovationskraft



Über 12.000 Ingenieurjahre in
Entwicklung und Applikation



15 % Umsatzwachstum p.a.
über 30 Jahre

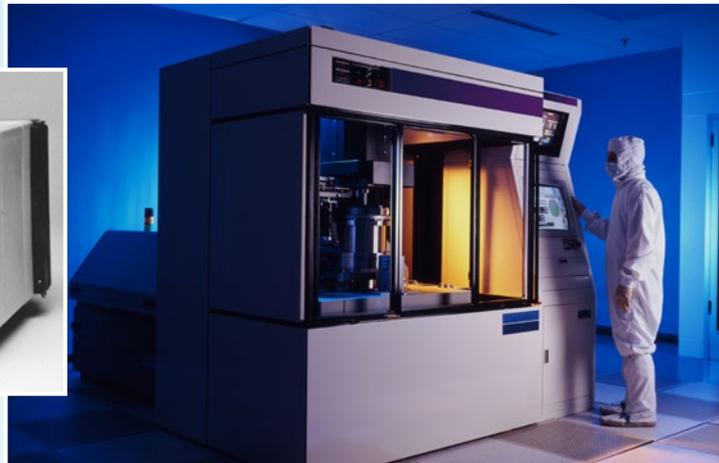
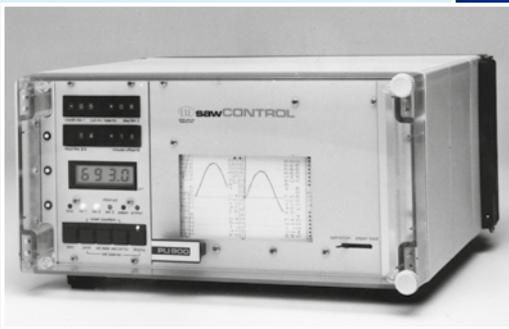




1976 lernte Dipl.-Ing. Karl Wisspeintner den Gründer Ing. Franz Frischen kennen und trat in das Unternehmen ein. Als Geschäftsführer führte Karl Wisspeintner das Unternehmen bis 2012 und leitete die Micro-Epsilon Beteiligungsgesellschaft bis 2018.

Heute befinden sich am Hauptsitz insgesamt 10 Gebäude für Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Administration. Die Geschäftsführer der Unternehmensgruppe leiten über 27 Unternehmen.

1982 Erster Serieneinsatz mit Wirbelstrom-Sensoren in der Halbleiterherstellung



Heute Hochpräzise Sensoren überwachen die Halbleiter-Herstellung mit Nanometergenauigkeit

1997 Abgleich in der Serienfertigung von Controller-Elektroniken



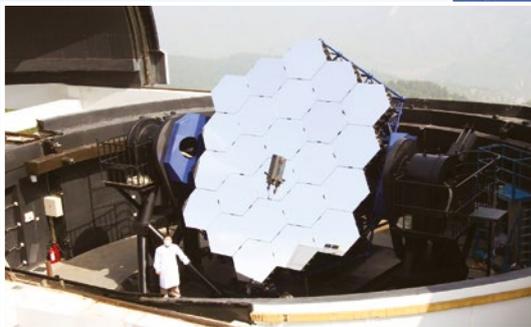
Heute ist die Serienfertigung auf mehrere Standorte in der Unternehmensgruppe verteilt. Die Fertigungskapazitäten sind auf weit über 1 Millionen Sensoren pro Jahr angewachsen.

2006 wurde das erste reflectCONTROL Inspektionssystem zur Lackfehlerkontrolle vorgestellt.



Heute werden reflectCONTROL Systeme von führenden Automobilherstellern eingesetzt, um Defekte auf Karosserien vollautomatisch zu erkennen.

2008 werden Sensoren von Micro-Epsilon im LAMOST Weltraumteleskop zur Spiegelausrichtung eingesetzt.



Heute: Im weltgrößten Spiegelteleskop ELT werden Sensoren zur Feinpositionierung der 798 Spiegelsegmente eingesetzt. Das Teleskop wird noch nie dagewesene Einblicke in das Weltall ermöglichen.

Ursprung **Ziel**

1968 gegründet, heute ein Synonym für leistungsfähige Messtechnik – in über 55 Jahren hat sich Micro-Epsilon kontinuierlich zu einer weltweit tätigen Unternehmensgruppe entwickelt – ausgerichtet auf mehr Präzision.

Durch Innovationen und Fokussierung konnten wir im Lauf der Jahre immer wieder Meilensteine setzen. Mit neuartigen Technologien, Messverfahren sowie Branchenlösungen sind wir aus eigener Kraft zur heutigen Größe gewachsen. In zukunftsgerichteten Branchen waren wir von Beginn an präsent und konnten mit unseren Sensorprodukten Maßstäbe setzen. Auf diese Weise gestalten wir die Welt von morgen.

Talente fördern

Wir bieten Perspektiven, im Unternehmen und auch außerhalb. Wir engagieren uns in gesellschaftlichen, sozialen und kulturellen Projekten. Wir unterstützen Vereine, statten Kindergärten aus und ermöglichen Betreuungsangebote. Unser Engagement umfasst darüber hinaus Musik- und Kunstschulen, sowie regionale Sportvereine und -veranstaltungen.

Ein besonderer Fokus liegt dabei auf der Nachwuchsförderung. Wir wollen junge Menschen für Technik begeistern und beteiligen uns beispielsweise bei „Jugend Forscht“, beim „RoboCup“ und beim „Girls' Day“. Wir fördern junge Talente durch vielfältige Ausbildungsprogramme, Stipendien und Studienangebote.





Wir fördern unter anderem:

- *Wissenswerkstatt Passau*
- *Innkubator Gründerzentrum Passau*
- *TfK - Technik für Kinder*
- *Girls'Day*
- *RoboCup*
- *Jugend Forscht*
- *Deutschlandstipendium*
- *Mathematik-Olympiade*

Wir Zukunft

Verantwortung, Zugehörigkeit und Vertrauen – die Kultur in unserem Unternehmen ist geprägt durch ein starkes Miteinander.

Wir unterstützen gemeinsame Aktivitäten und fördern das Engagement im Unternehmen und in der Gesellschaft. Viele unserer Mitarbeiter sind als Vorbilder aktiv und bringen sich auch ehrenamtlich ein.

Auf diese Weise leben wir eine Unternehmenskultur und tragen unsere Werte nach außen. Eine Kultur, mit der sich Mitarbeiter identifizieren.





Mit unseren Sensoren ermöglichen wir Technologiesprünge, schonen wertvolle Ressourcen, steigern Qualität und Leistungsfähigkeit. Damit leisten wir einen entscheidenden Beitrag für unsere Gesellschaft.

Wir machen aus Sensorik Zukunft. Und das seit über 55 Jahren.

