MENTOR®

Components and Solutions

Willkommen | Welcome

Wenn man wie wir bei MENTOR auf eine fast 100-jährige Unternehmensgeschichte zurückblickt, stellt sich fast zwangsläufig eine Frage: Gibt es eine besondere Eigenschaft oder Fähigkeit, über die ein Unternehmen verfügen muss, wenn es so lange am Markt erfolgreich ist?

Auch wenn wir überzeugt sind, dass es eines ganzen Bündels an Eigenschaften bedarf – Innovationskraft, Kundennähe, Risikobereitschaft und Leidenschaft, für das was man tut – so sind wir sicher, dass es eine Fähigkeit gibt, auf die es ganz besonders ankommt. Und das ist wohl genau diejenige, die laut Charles Darwins auch das Überleben einer Spezies im Laufe der Evolution sichert. Nach dessen These vom „Survival of the fittest“ sind bekanntlich nicht diejenigen überlebensfähig, die besonders groß oder stark sind, sondern es sind die, die sich am besten den sich laufend ändernden Bedingungen anzupassen wissen.

Für ein Unternehmen wie das unsere heißt das, sich immer wieder in Frage zu stellen und bereit zu sein, sich zu verändern und anzupassen - ja, wenn es sein muss, sich immer wieder neu zu erfinden. Das betrifft natürlich die Produkte und Leistungen, die wir anbieten, aber auch die Strukturen und Fähigkeiten unseres Unternehmens.

Auch heute befinden wir uns wieder in Zeiten der Veränderung und Anpassung. Mit zunehmender Dynamik entwickelt sich MENTOR vom Hersteller einzelner Komponenten hin zu einem Anbieter, der darüber hinaus Lösungen in Form von kompletten Systemen oder Teilsystemen bietet. Dazu investieren wir gezielt in unsere Produkte und den Ausbau unserer Strukturen und Fähigkeiten. Denn wir wollen auch in Zukunft erfolgreich die Erwartungen unserer Kunden erfüllen und zu den „Fittesten“ unserer Branche gehören.

Looking back at a history of almost 100 years like we do at MENTOR, you are bound to ask: Is there a specific trait or ability that a company needs to have for being successful on the market for such a long time.

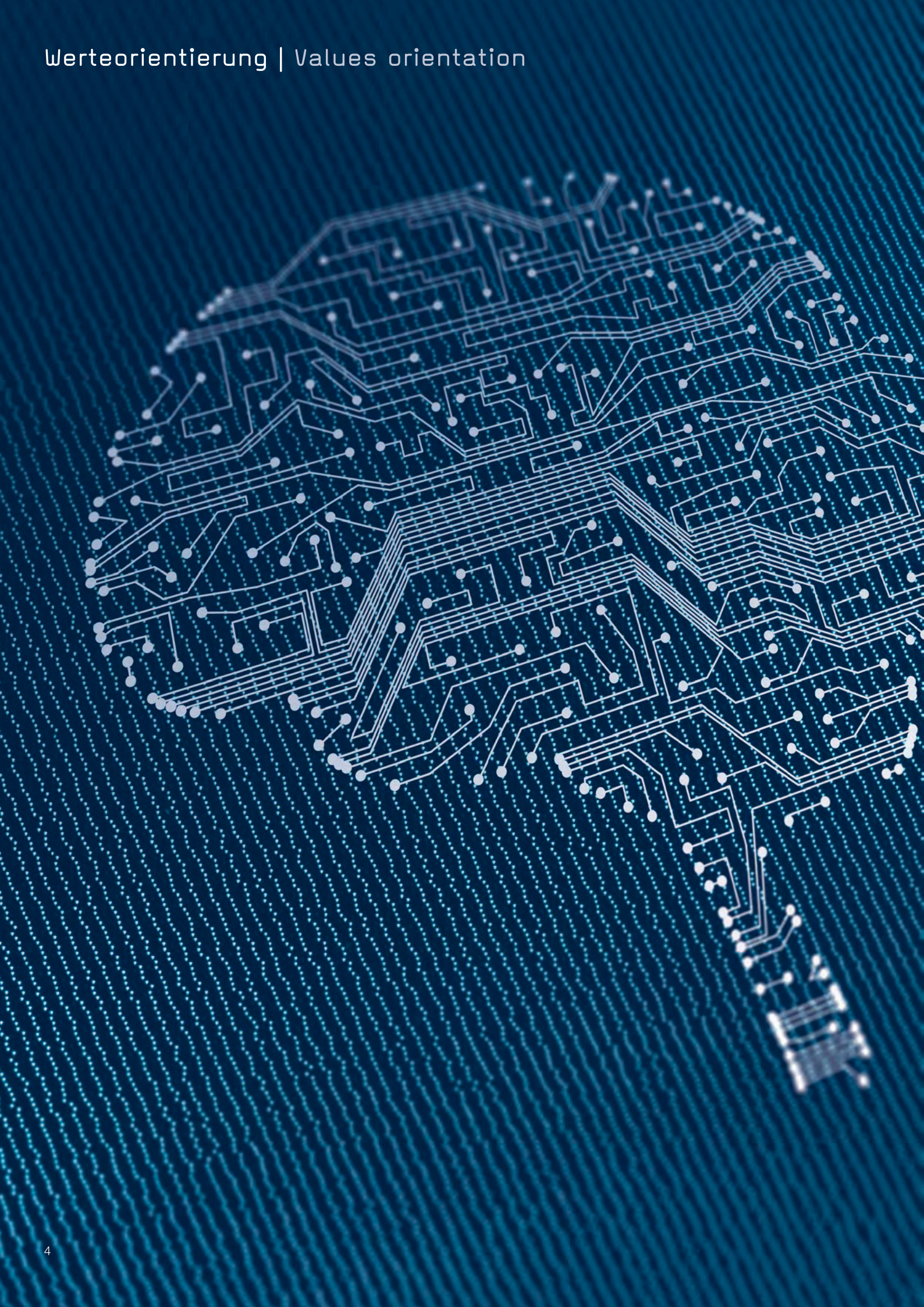
Even though we are convinced that it takes a whole bunch of traits - innovative capacity, customer focus, willingness to take on risks and passion for what you do - we are also certain that there is one ability that is imperative. And this is exactly the one that, according to Charles Darwin, secures the survival of a species in the course of evolution. According to his thesis of the "survival of the fittest“, it is well-known that it is not those that are particularly big or strong that are capable of surviving but those that are most able to adapt to the ever-changing conditions.

For a company like ours this means to question ourselves time and again and to be willing to change and adapt - even, if necessary, to reinvent ourselves again and again. This applies for our products and services we offer but also for the structures and abilities of our company.

Also today we are in times of change and adjustment. With increasing dynamism MENTOR is evolving from being a manufacturer of single components to a provider offering solutions beyond that in the form of complete systems or subsystems. For this we invest systematically in our products and the development of structures and skills. For we intend to meet the expectations of our customers in the future and be among the "fittest" in our sector.

Wido Weyer

Werteorientierung | Values orientation



Im Mittelpunkt: Mitarbeiter - Kunde – Lieferant
In the centre: staff - customer - supplier

Wie wichtig Technologie, Maschinen und Werkzeuge auch sein mögen, im Mittelpunkt steht bei MENTOR immer der Mensch.
Daher pflegen wir eine vertrauensvolle und von Verlässlichkeit und Fairness geprägte Zusammenarbeit mit unseren Mitarbeitern, Kunden und Lieferanten.
Unser Erfolg basiert auf kompetenten und engagierten Mitarbeitern. Die Leidenschaft, mit der sie ihre Arbeit tun und ihr Mut zur Innovation sichern unsere Zukunft. Wir bieten unseren Mitarbeitern anspruchsvolle Arbeitsplätze und messen Ausbildung, Personalentwicklung und Arbeitssicherheit einen ebenso hohen Stellenwert bei, wie einer gerechten Entlohnung und einem motivierenden Führungsstil.
Die Zufriedenheit unserer Kunden ist uns Herausforderung und Verpflichtung zugleich. Wir arbeiten täglich daran, ihre Erwartungen zu erfüllen: Mit anspruchsvollen Produkten zu wettbewerbsfähigen Preisen - in hoher Qualität, mit großer Liefertreue und vorbildlichem Service.
Wir verstehen unsere Lieferanten als wichtige Partner in der Wertschöpfung und legen Wert darauf, dass diese unsere Philosophie in Punkto Zuverlässigkeit, Qualität und Werteorientierung mittragen.

However important technology, machines, and tools might be, the person is always in the centre of our concern at MENTOR. This is why we foster a trusting cooperation with our employees, customers and suppliers which is characterised by reliability and fairness.
Our success is based on competent and committed employees. The passion with which they embrace their work and their courage to innovate secure our future. We offer our employees interesting jobs and give training, personnel development and work safety the same priority as fair remuneration and motivating leadership.
The satisfaction of our customers is both a challenge and an obligation for us. We work every day to meet your expectations: With sophisticated products at competitive prices - of high quality, complying with confirmed delivery dates and with commendable service.
We consider our suppliers to be important partners in the value creation process and it is important for us that they support our philosophy with regard to reliability, quality and values orientation.

Umwelt | Environmental awareness

Das Umweltmanagement ist ein wichtiger Bestandteil unserer Unternehmenspolitik. Wir sehen es als Verpflichtung, nicht nur die gesetzlichen Vorgaben zu erfüllen, sondern darüber hinaus durch kontinuierliche Verbesserungen einen möglichst ressourcenschonenden Umgang mit der Umwelt zu praktizieren. Unser Umweltmanagementsystem unterliegt regelmäßigen Auditierungen und ist zertifiziert gemäß DIN EN ISO 14001.

Environmental management is an important component of our corporate policy. We consider it to be our duty not only to comply with the statutory regulations but beyond that to treat the environment considerately using as few resources as possible by incorporating continuous improvements. Our environmental management system is subject to regular audits and is certified according to DIN EN ISO 14001.

Ethischer Verhaltenskodex
Code of Conduct

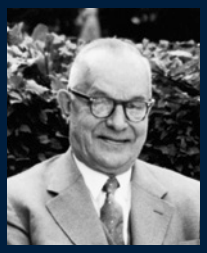
MENTOR verpflichtet sich zur Einhaltung eines ethischen Verhaltenskodex[1)], in dem die Anforderungen hinsichtlich der Verantwortung für Menschen und Umwelt definiert sind. Wir erwartet von unseren Partnern und Lieferanten, diese Anforderungen ebenso zu erfüllen, diesen Verhaltenskodex zu unterstützen und von ihren eigenen Zulieferern dieselbe Einhaltung einzufordern.

MENTOR commits itself to comply with an ethical Code of Conduct[1)] where the requirements with regard to the responsibility for people and the environment are defined. We expect from our partners and suppliers to equally meet these requirements, to support this Code of Conduct and to demand the same from their own suppliers.

1) Zu Details siehe / *For further details see*: www.mentor.de/CofC

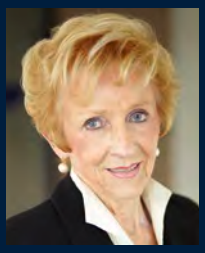
1920
2017

Historie der Unternehmenslenker
History of company leaders



Dr. Paul Mozar († 1965)

Dr. Ehrhard Weyer († 2003)



Erika Nesselrath-Sistu

Unternehmensleitung | Management

Thomas Hackethal
COO Mitglied der Geschäftsleitung

Wido Weyer
CEO Geschäftsführung

Wolfgang Mursch
CTO Mitglied der Geschäftsleitung

Kurzchronik der MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG
Brief history of MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG

Innovationskraft, Kontinuität, Kundenorientierung, Marktnähe - all dies spiegelt sich wider in der fast 100-jährigen Geschichte unseres Unternehmens. Drei Generationen von Unternehmenslenkern haben das Unternehmen in diesem Sinne geprägt.
Als wirtschaftlich unabhängiges, inhabergeführtes Familienunternehmen pflegen wir von Beginn an und bis heute eine kaufmännisch solide Geschäftspolitik und setzen auf langfristige Beziehungen zu Mitarbeitern, Kunden und Lieferanten.

Innovative capacity, continuity, costumer focus, market intimacy - all this is reflected in the almost 100 years of history of our company. Three generations at the helm of this business have shaped the company to this effect. As an economically independent, owner-managed family enterprise we have maintained a commercially sound corporate policy from the beginning to this day and count on long-term relationships with our staff, customers and suppliers.

1920 01.07.1920 Gründung des Unternehmens durch Dr. Paul Mozar.
01.07.1920 foundation of the company by Paul Mozar (PhD).

1965 Dr. Ehrhard Weyer wird alleiniger geschäftsführender Gesellschafter.
Ehrhard Weyer (PhD) becomes sole managing partner.

1974 Präsentation einer breiten Produktpalette für die 19''-Einschubtechnik.
Presentation of a wide product range for the 19" modular system.

1980 Gründung des Tochterunternehmens MENTOR Tunisie SCS als Produktionsstandort.
Foundation of the subsidiary MENTOR Tunisie SCS as production site.

1982 Erwerb der Albert Weidmann Licht-Elektronik GmbH in Pforzheim.
Acquisition of Albert Weidmann Licht-Elektronik GmbH in Pforzheim, Germany.

1990 Übernahme der Fertigung und des Vertriebs der Firma Reinhold Opto Electronic in Issum.
Takeover of the production and distribution of the company Reinhold Opto Electronic, based in Issum.

1992 Der Bereich OEM-Systemlösungen Automotive wird strategisches Geschäftsfeld. MENTOR entwickelt sich im Laufe der Jahre zum Tier 1 Lieferant.
The field OEM System Solutions Automotive becomes a strategic business segment. MENTOR develops into tier 1 supplier over the years.

1993 Systematischer Ausbau des Geschäftsbereichs Bauelemente durch den Einstieg in die SMD-Technik.
Specific expansion of the business division Components by introducing the SMD technology.

1996 Gezielte Erweiterung der Optoelektronik durch die Einführung von Lichtleitersystemen.
Systematic expansion of optoelectronics by introducing light guide systems.

2004 Wido Wessel Weyer übernimmt als geschäftsführender Gesellschafter gemeinsam mit Erika Nesselrath-Sistu die Leitung des Unternehmens.
Wido Wessel Weyer as managing partner takes over the management of the company together with Erika Nesselrath-Sistu.

2006 Gründung des Tochterunternehmens MENTOR Electronics & Technology (Shanghai) Ltd. als Produktions- und Vertriebsstandort.
Foundation of the subsidiary MENTOR Electronics & Technology (Shanghai) Ltd. as production site and sales office.

2009 Strategisches Investment in die Kernkompetenz LED-Licht durch Gründung der MENTOR Lichtgruppe.
Strategic investment in the core competence LED light by founding the MENTOR light group.

2011 Gründung des Tochterunternehmens MENTOR Poland Sp. z o.o. in Polen als Produktionsstandort.
Foundation of the subsidiary MENTOR Poland Sp. z o.o. in Poland as production site.

2012 Einführung des ersten Tunable White Systems von MENTOR.
Introduction of the first tunable white system of MENTOR.

2012 - 2014 Strategische Investitionen in die Zukunft: Weiterer Ausbau der Standorte in Pforzheim, Erkrath und Polen.
Strategic investments into the future: Further expansion of the sites in Pforzheim, Erkrath (Germany) and Poland.

2014 Der Bereich OEM-Systemlösungen Industrie wird zum strategischen Geschäftsfeld von MENTOR ausgebaut.
The field OEM System Solutions Industry is upgraded to a strategic business division of MENTOR.

2015 Das neue Werk in Polen nimmt seinen Betrieb auf.
The new factory in poland goes into operation.

2016 Eröffnung des neuen Spritzgusswerkes in Erkrath.
Opening of the new production hall in Erkrath.

Kernkompetenzen
Core Competences

Innovation | Innovation

Innovationen sind und waren immer der Motor unseres Unternehmens. Der Entwicklung neuer, nützlicher Produkte und Lösungen schenken wir große Aufmerksamkeit. Dabei setzen wir in Forschung und Entwicklung sowohl auf eigenes Know How als auch auf gezielte Kooperationen mit externen Partnern und Hochschulen.

Innovations are and have always been the motor of our company. The development of new, useful products and solutions are in the focus of our attention. For this we make use both of our own know-how in research and development and of the purposeful cooperation with external partners and universities.

LED-Lichtentwicklung | LED light development

Die Erfahrung unserer Lichtexperten, eine umfangreiche Soft- und Hardwareausstattung und unsere große Leidenschaft für das Thema Licht ermöglichen es uns, mit moderner LED-Technik anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben für unsere Kunden zu lösen. Die virtuelle Lichtentwicklung und deren Visualisierung erfolgt mittels Computer Aided Lighting (CAL) und der entsprechenden Software sowie mit Hilfe unsers hauseigenen Lichtlabors.

The experience of our light experts, comprehensive software and hardware equipment and our great passion for the topic light enable us to solve challenging lighting assignments for our customers by means of modern LED technology. The virtual light development and its visualisation is effected by means of Computer Aided Lighting (CAL) and the respective software as well as by the help of our in-house light lab.

Elektronikentwicklung | Electronic development

In enger Zusammenarbeit mit den unterschiedlichsten Fachgruppen von MENTOR und externen Partnern entwickeln wir fertigungsgerechte Elektronik rund um die LED-Technologie für LED-Module und Beleuchtungslösungen in der Automobilindustrie und vielen anderen Branchen.

In close co-operation with a wide range of specialist groups from MENTOR and external partners, we develop production-ready electronics relating to LED technology for LED modules and lighting solutions in the automotive industry and many other sectors.

Werkzeugbau | Tool construction

Unser Werkzeugbau an den Standorten Erkrath und Pforzheim ermöglicht uns die komplett eigenständige Realisation von Mehrkomponenten-Spritzwerkzeugen und Betriebsmitteln für die Fertigung technisch anspruchsvoller Kunststoffteile und optischer Komponenten.

Our tool-making at the Erkrath and Pforzheim locations enables us to produce a completely independent range of multi-component injection moulding tools and equipment for the production of technically sophisticated plastic parts and optical components.

Kernkompetenzen
Core Competences

Qualitätsmanagement
Quality Management

Es ist kein Zufall, dass der Begriff Präzision Teil unseres Unternehmensnamens ist. Es ist vielmehr Ausdruck einer Unternehmensphilosophie, die der Qualität unserer Produkte und Prozesse höchste Priorität einräumt. Der Hauptsitz und Fertigungsstandort Erkrath sowie die Fertigungsstandorte China, Polen, Weidmann (Pforzheim) und Tunesien sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001. Der Standort Erkrath ist zudem zertifiziert nach ISO/TS 16949 (ab 2018: IATF 16949). MENTOR Produkte sind auch mit VDE-Klassifizierung und CCC-Zulassung erhältlich.

It is no coincidence that the term "Präzision" - precision - is part of our company name. It is, in fact, an expression of a company philosophy which puts the quality of our products and processes first. The head office and production site Erkrath as well as the produ ction sites China, Poland, Weidmann (Pforzheim) and Tunesia are certified according to DIN EN ISO 9001. The location Erkrath is also certified according to ISO/TS 16949 (From 2018: IATF 16949).
MENTOR products are also available with VDE classification and CCC certification.

Kunststoff-Spritzguss
Plastic injection moulding

Auf modernsten Spritzgussmaschinen von Arburg und Engel fertigen wir an zwei deutschen Standorten technisch anspruchsvolle Kunststoffteile und optische Komponenten in 1- und 2-Komponenten-Technologie. Mit modernen Fertigungsanlagen, vollautomatischen Handlings- und Verpackungssystemen und automatisierten Prozessen erfüllen wir die hohen Ansprüche unserer Kunden in Hinblick auf Qualität, Wirtschaftlichkeit und Termintreue.

We use state-of-the-art Arburg and Engel injection-moulding machines to produce technically sophisticated plastic parts and optical components in one- and two-component technology, at two locations in Germany. With modern production plants, fully automatic handling and packaging systems and automated processes, we satisfy the demanding requirements of our customers with regard to quality, cost-effectiveness and on-time delivery.

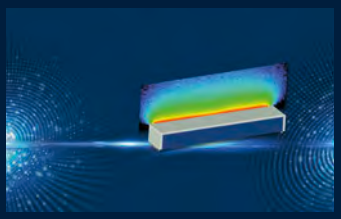
Kundenspezifische Lösungen aus einer Hand
Custom Solutions from a Single Source

Aus den Ideen unserer Kunden entstehen bei MENTOR in fünf Schritten kundenspezifische Lösungen: vom Konzept über Entwicklung, Visualisierung und Werkzeugbau bis hin zur Produktion alles aus einer Hand. Gesteuert von einem erfahrenen Projektmanagement setzt ein Team hochqualifizierter Experten individuelle Kundenlösungen schnell und wirtschaftlich um.

At MENTOR the ideas of our customers lead to custom solutions in five steps: from the concept to development, visualisation and tool making all the way to production, everything from one single source. Steered by an experienced project management team, a team of highly-qualified experts implements individual customer solutions quickly and efficiently.

1. Konzept | Concept

2. Entwicklung | Engineering



3. Visualisierung | Visualization

4. Werkzeugbau | Tool design

5. Produktion | Production

Produktportfolio | Product Portfolio

Basierend auf dem spezifischen Know How unserer Mitarbeiter und deren langjähriger Erfahrung setzt MENTOR seit Jahrzehnten Standards in der technischen Entwicklung und Produktion von mechanischen, elektronischen und optoelektronischen Komponenten für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche in der Industrie.

Wir bieten unseren Kunden ein breites Portfolio an Lösungen: als solitäres Bauelement oder in Form von Systemen und Teilsystemen - als Standardprodukt oder als kundenspezifische Lösung.

Based on the specific know-how of our staff and their many years of experience, MENTOR has been setting standards in the technical development and production of mechanical, electronic and optoelectronic components for a whole range of different areas of application in the industry.

We offer our customers a wide portfolio of solutions: as single components and in the form of systems and subsystems - as standard products or as custom solutions.

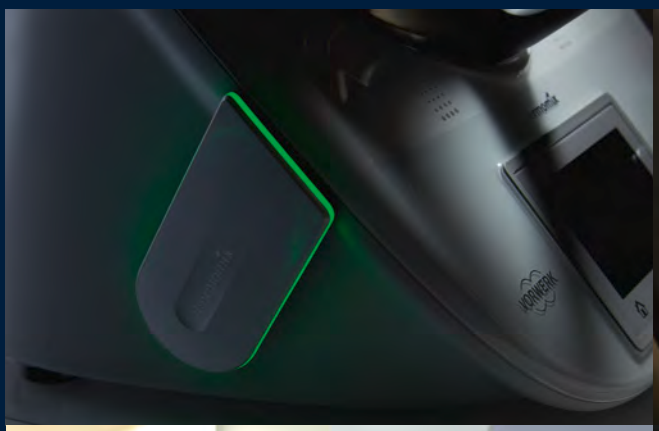
Bauelemente | Components

Standardprodukte | Standard Products

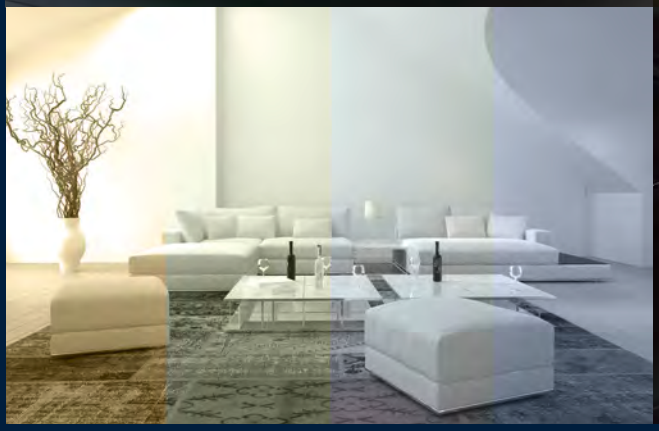
Kundenspezifische Lösungen | Custom Solutions

OEM-Systemlösungen | OEM System Solutions

Lichtlösungen Industrie | Light Solutions Industry

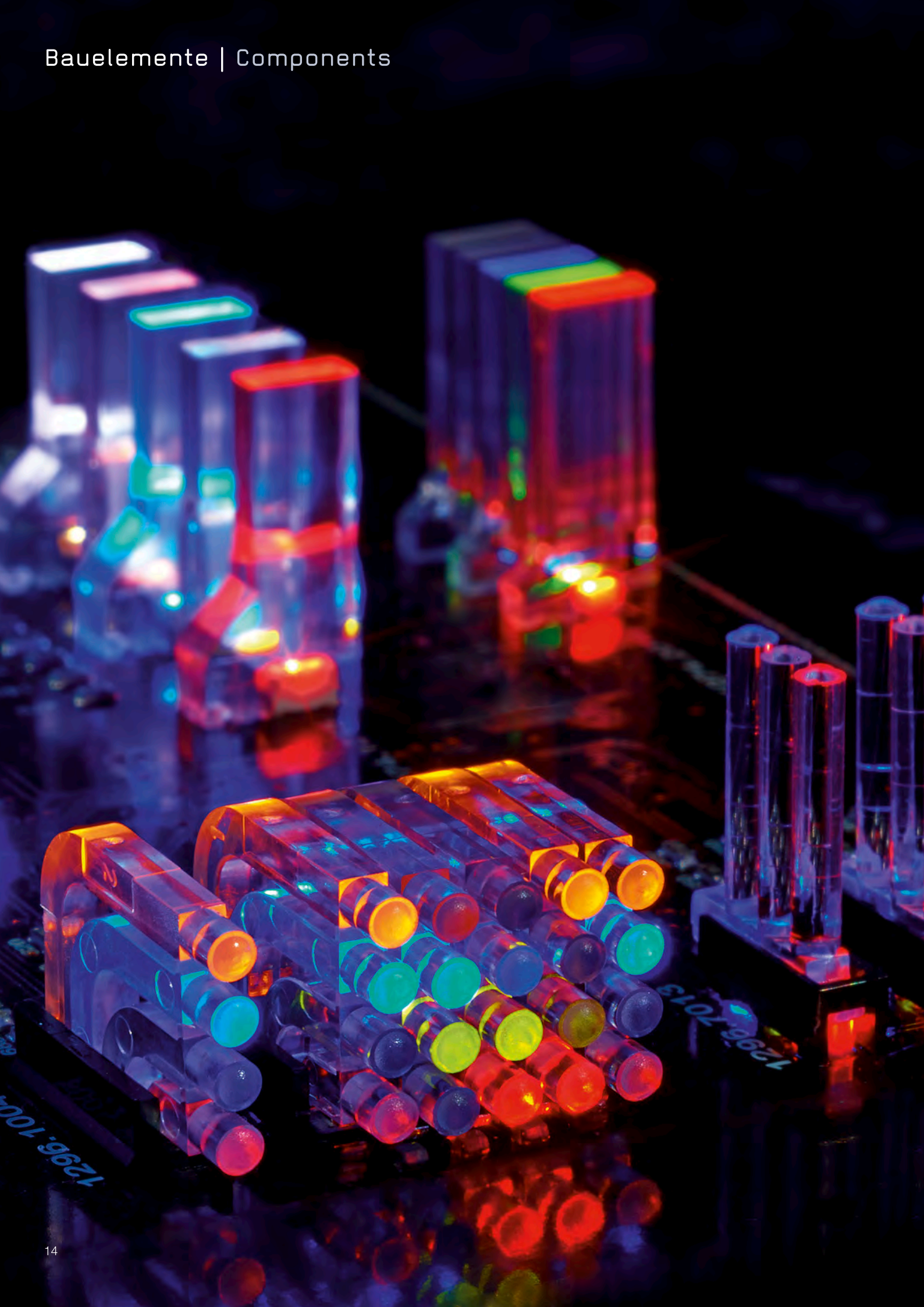


Lichtlösungen Automotive | Light Solutions Automotive



Human Centric Lighting | Human Centric Lighting

RGB-Lösungen | RGB Solutions



Standard-Produkte | Standard Products

Das MENTOR Standardprogramm bietet mehr als 3000 mechanische, elektronische und optoelektronische Bauelemente für unterschiedlichste Industriezweige und Branchen; viele davon lieferbar ab Lager mit geringen Mindestmengen und kurzen Lieferzeiten. Zum Einsatz kommen unsere Produkte oft im Bereich des sog. Human Machine Interface, also dort, wo Menschen Geräte und Maschinen bedienen oder Mensch und Maschine auf verschiedene Weise miteinander kommunizieren.

The MENTOR standard range offers more than 3000 mechanical, electronic and optoelectronic components for a whole range of industries and sectors, many of which can be delivered from stock at low minimum quantities and with short delivery periods.
Our products are often used in the field of the so-called Human Machine Interface, i. e. where people operate devices and machines or where a person and a machine communicate in various ways.

Kundenspezifische Lösungen
Custom Solutions

Wenn nicht ein Standardprodukt, sondern eine spezifische Ausführung die beste Lösung für unsere Kunden ist, bietet MENTOR in allen Produktkategorien vielfältige Optionen, Bauelemente so zu realisieren, dass sie genau an die individuellen Anforderungen angepasst sind. Durch unsere langjährige Erfahrung aus einer Vielzahl von Projekten sind wir in der Lage, kundenspezifische Lösungen schnell und wirtschaftlich gemeinsam mit unseren Kunden umzusetzen.
Eine intelligente Werkzeugstrategie ermöglicht es zudem, z. B. im Bereich Lichtleiter, Lösungen ohne oder mit nur geringen Werkzeugkosten und mit überschaubaren Mindestmengen anzubieten.

If it is not a standard product but a specific version that is the best solution for our customers, MENTOR will offer diverse options in all product categories to realise components in such a way that they are precisely adjusted to the individual requirements. Due to our many years of experience from a multitude of projects we are able to implement custom solutions quickly and efficiently in cooperation with our customers. Furthermore, an intelligent tool strategy makes it possible, e. g. in the area of light guides, to offer solutions without or with only minimal tool costs and with manageable minimum quantities.

LL

Lichtleitersysteme für SMD- und THT-LEDs

Light Guide Systems for SMD- and THT-LEDs

OPTO

Optoelektronische Bauelemente

Opto Electronic Components

TK

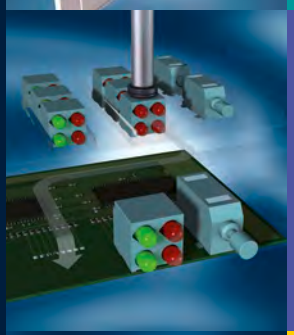
Tastaturkomponenten und Zubehör

Keypad Components and Accessories

THT

THT • FEL- und Standardelemente

THT • FEL- and S tandard Components



SMD

SMD • FEL- und Standardelemente

SMD • FEL- and Standard Components

G

Griffe • Gehäuse- und Schrankzubehör

Handles • Enclosure Accessories

K

Kunststoff- / Metall-Knöpfe Mechanische Bauelemente

Plastic / Metal Knobs Mechanical Components

OEM-Systemlösungen | OEM System Solutions

Lichtlösungen Industrie | Lighting Solutions Industry

Immer mehr Designer, Entwicklungsingenieure und Produktverantwortliche erkennen das Potential innovativer Lichtkonzepte für ihre Produkte. Sie schaffen damit einen funktionalen und emotionalen Mehrwert für ihre Kunden und eine sinnvolle Differenzierung gegenüber ihrem Wettbewerb. Spezialisiert auf LED-basierte Beleuchtungslösungen realisiert MENTOR kundenspezifische Lichtkomponenten für unterschiedlichste Branchen. Vom Konzept bis zur Produktion.

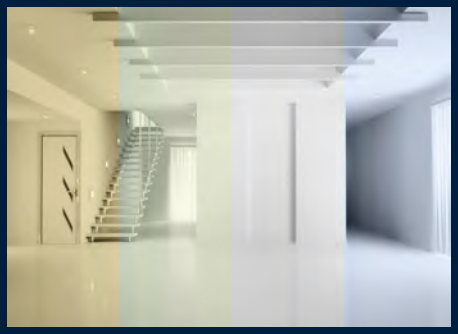
More and more designers, development engineers and product managers are becoming aware of the potential of innovative lighting concepts for their products. In doing so, they create a functional and emotional added value for their customers and a meaningful differentiation vis-a-vis their competitors. As a specialist for LED-based lighting solutions MENTOR realises custom lighting components for a multitude of sectors. From the concept to production.

Lichtlösungen Automotive
Lighting Solutions Automotive

Als Spezialist für Interieur-Beleuchtung im Tag- und Nacht-Design entwickelt und realisiert MENTOR Lichtlösungen für die Automobil-Industrie. Speziell im Lichtleiterbereich sind wir durch unsere Kernkompetenz in Entwicklung, Simulation, Fertigungstechnologie und Erprobung geschätzter Tier 1 Lieferant renommierter Automobilhersteller und Partner großer Systemlieferanten.

As a specialist for interior lighting in day and night design MENTOR develops and realises lighting solution for the automotive industry. Specifically in the area of light guides we are a valued tier 1 supplier for renowned automotive manufacturers and partner of major system suppliers due to our core competence in development, simulation, manufacturing technology and testing.

Human Centric Lighting | Human Centric Lighting



Die Fähigkeit, die Farbtemperatur im Weißlichtbereich auf Basis von Hochleistungs-LEDs dynamisch zu steuern, eröffnet vielfältige Möglichkeiten, neue und nützliche Lichtlösungen zu realisieren. MENTOR entwickelt und fertigt LED-basierte Tunable White Applikationen nach individuellen Anforderungen und bietet Kunden so die Chance, von den Möglichkeiten dieser Trend-Technologie zu profitieren, ohne eigenes Know How aufbauen zu müssen.

The ability to dynamically control the colour temperature in the white light range on the basis of high efficiency LEDs opens a wide range of opportunities to realise new and useful lighting solutions. MENTOR develops and manufactures LED-based tunable white applications according to individual requirements and thus offers customers the opportunity to benefit from the possibilities of this trendy technology without having to build up their own know-how.

RGB-Lösungen | RGB Solutions

Farbige Lichtlösungen halten zunehmend Einzug in viele Lebens- und Arbeitsbereiche. Typische Beispiele für anspruchsvolle Anwendungen mit dynamischem LED-Mischlicht sind die Bereiche Automotive, Verkehr sowie Raum- oder Objektbeleuchtungen mit situativ anpassbaren farbigen Lichtszenarien. Auf Basis moderner RGB-LEDs Systeme entwickelt MENTOR Lösungen für Anwendungen, bei denen es entscheidend auf ein homogenes Farbbild und die perfekte Synchronisierung mehrerer RGB-Lichtquellen ankommt.

Coloured lighting solutions are increasingly finding their way into many areas of life and work. Typical examples for sophisticated applications with dynamically mixed LED-coloured light are the fields automotive, public transport as well as ambient light and object illumination with coloured light scenarios adjustable to the specific situation. On the basis of modern RGB LED systems MENTOR develops solutions for applications where it is decisive to have a homogeneous coloured picture and the perfect synchronisation of several RGB light sources.

Referenzen | References

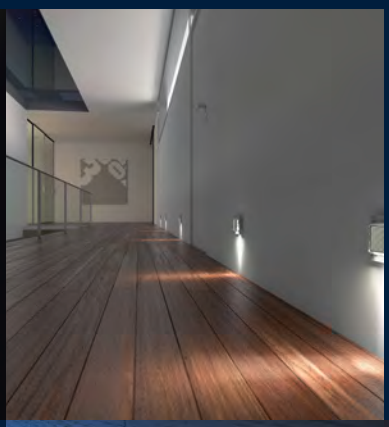
Kunden aus aller Welt setzen auf die Kompetenz und Zuverlässigkeit von MENTOR sowie die bewährte Qualität unserer Produkte. Nicht wenige von Ihnen tun dies seit Jahrzehnten. Hier finden Sie einen kleinen Auszug unserer Kunden und einige der für sie realisierten Projekte.

Customers from all over the world count on the competence and reliability of MENTOR as well as the well-proven quality of our products. More than of few of them have been doing this for decades. Here you can find a small sample of our customers and some of the projects realised for them.

Integrierte Lichtlösung als Statusanzeige für den Thermomix Cook-Key
Realisiert von MENTOR für Vorwerk

Integrated lighting solutions as status indicator for the Thermomix Cook-Key
Realised by MENTOR for Vorwerk.

ABB
Arburg
Astro Strobel
Audi
BASF
Beckhoff Automation
Bentley
BMW
Bombardier Primove
Bopla Gehäuse Systeme
Bosch
Bosch Thermotechnik
BSH Haushaltsgeräte
Bürklin
Busch Jaeger
BWT
Cern
Clage
Conrad Electronic
Crane
Daikin
Distrelec
DormaKaba
Eaton Industries
ekontor
Endress & Hauser
Famostar
Farnell
Festo
Gauselmann
Geberit
Gesas
Gira
Graf-Syteco
Grohe
Hager
Harting Electric
Innogy
Jetter
Jung
Kärcher
Lamborghini
Lenze
Liebherr
Mercedes-Benz
MKN
Opel
Pentair Technical Solutions
Pepperl + Fuchs
Phoenix Contact
Pintsch Tiefenbach
Polyrack
Porsche
R. Stahl
Reichelt Elektronik
Reis eurosystems
Rohde & Schwarz
Schmersal
Schneider Electric
Seat
Sennheiser Electronic
SEW Eurodrive
Sick
Sielaff
Siemens
Skoda
SMA Solar Technology
Thyssen Krupp
TME
Vega
Viega
Viessmann
Volkswagen
Vorwerk
Vossloh-Schwabe
Wago
Weidmüller Interface

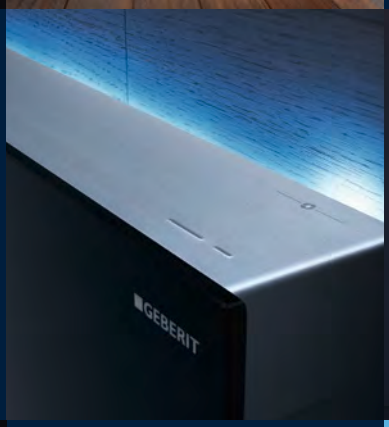


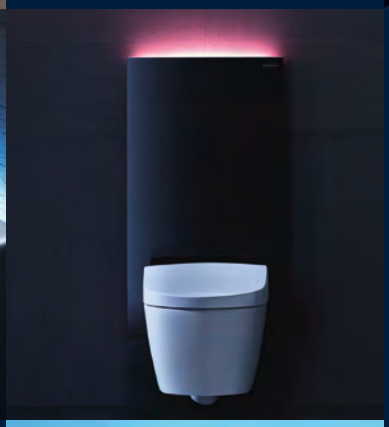
Interior-Beleuchtung
Busch-iceLight®
Realisiert von MENTOR für Busch-Jaeger.

Interior lighting
Busch-iceLight®
Produced by MENTOR for Busch-Jaeger.

Beleuchtungssystem für
Sanitärmodul Monolith Plus
Realisiert von MENTOR für Geberit.

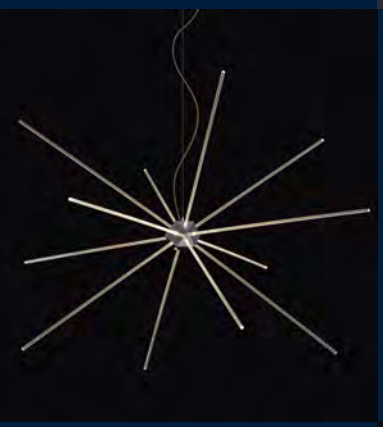
Lighting system for sanitary
module Monolith Plus
Produced by MENTOR for Geberit.





Aussen-Beleuchtung
Busch-MasterLight®
Realisiert von MENTOR für Busch-Jaeger.

Exterior lighting
Busch-MasterLight®
Produced by MENTOR for Busch-Jaeger.



Interior-Leuchte N-Gon LED
Realisiert durch Designworks & Research
LAB mit M-Tube von MENTOR.

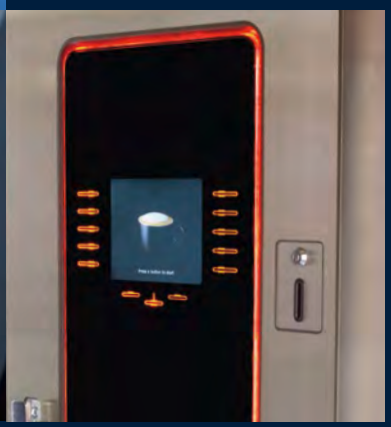
Interior Light N-Gon LED
Produced by Designworks & Research LAB
using M-Tubes from MENTOR.

Konzept-Kühlschrank
CoolPure 1.0
Realisiert von BASF mit M-Tube
von MENTOR.

Concept Refrigerator
CoolPure 1.0
Concept by BASF using M-Tubes
from MENTOR.

Miniaturisierter Lichtleiter
für Untertischgerät
Realisiert von MENTOR für Clage.

Miniaturised light guides for
sink water heaters
Produced by MENTOR for Clage.



Automobile
Interior-Beleuchtung
Realisiert von MENTOR für einen
Kunden in der Automobilindustrie.

Automotive
interior lighting
Produced by MENTOR for a customer in the
automotive industry.

Designbeleuchtung für
heiße Getränke
Realisiert von Crane für Autobar mit
M-Tube von MENTOR.

Design lighting for
hot drinks
Produced by Crane for Autobar using
M-Tubes from MENTOR.

RGB-Farblichtlösung für das Interior des Audi Q2
Realisiert von MENTOR für Audi.

RGB-Colorlight solution for the interior of Audi Q2
Realised by MENTOR for Audi.

Beleuchtete Funtionstaste für Grohe Blue Home
Realisiert von MENTOR für Busch-Jaeger.

Illuminated controll key for Grohe Blue Home
Realised by MENTOR for Busch-Jaeger.

Quadratische Lichtleiter für die Motorsteuerung ET 200SP
Realisiert von MENTOR für Siemens.

Square lightguide for motor control unit ET 200SP
Realised by MENTOR for Siemens.

Concept-Bike Projekt 1865
Realisiert von BASF mit M-Tube von MENTOR.

Concept Bike Project 1865
Concept by BASF using M-Tubes from MENTOR.

Statusanzeige für Kransteuerung
Realisiert von HBC-Radiomatic mit einer MENTOR Signalleuchte.

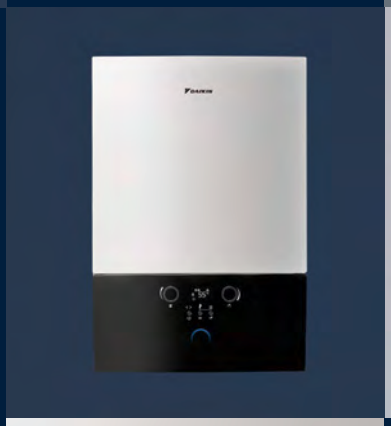
Status indicator for crane control
Realised by HBC-Radiomatic with a MENTOR indicator lamp.

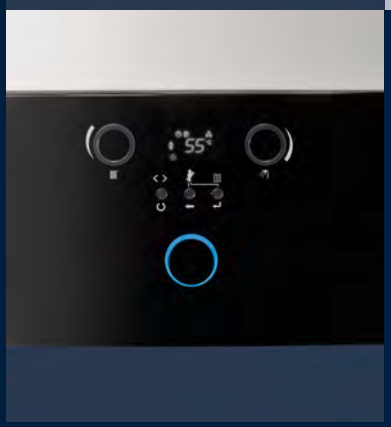
Lichtmodul als Statusanzeige für Getränkespender
Realisiert von MENTOR für Kärcher.

Light module as status indicator for water dispensers
Realised by MENTOR for Kärcher.

Leuchtmodul als Statusanzeige für Klimagerät
Realisiert von MENTOR für Daikin.

Lightmodule as status indicator for air conditioner
Realised by MENTOR for Daikin.





Kundenspezifische Knöpfe für Mehrkanal-Empfänger
Realisiert von MENTOR für Sennheiser.

Custom-specific knops for multichannel receiver
Realised by MENTOR for Sennheiser.

NORDAFRIKA | *NORTH AFRICA*

AUSTRALIEN | *AUSTRALIA*

U.S.A. | *U.S.A.*

CHINA | *CHINA*

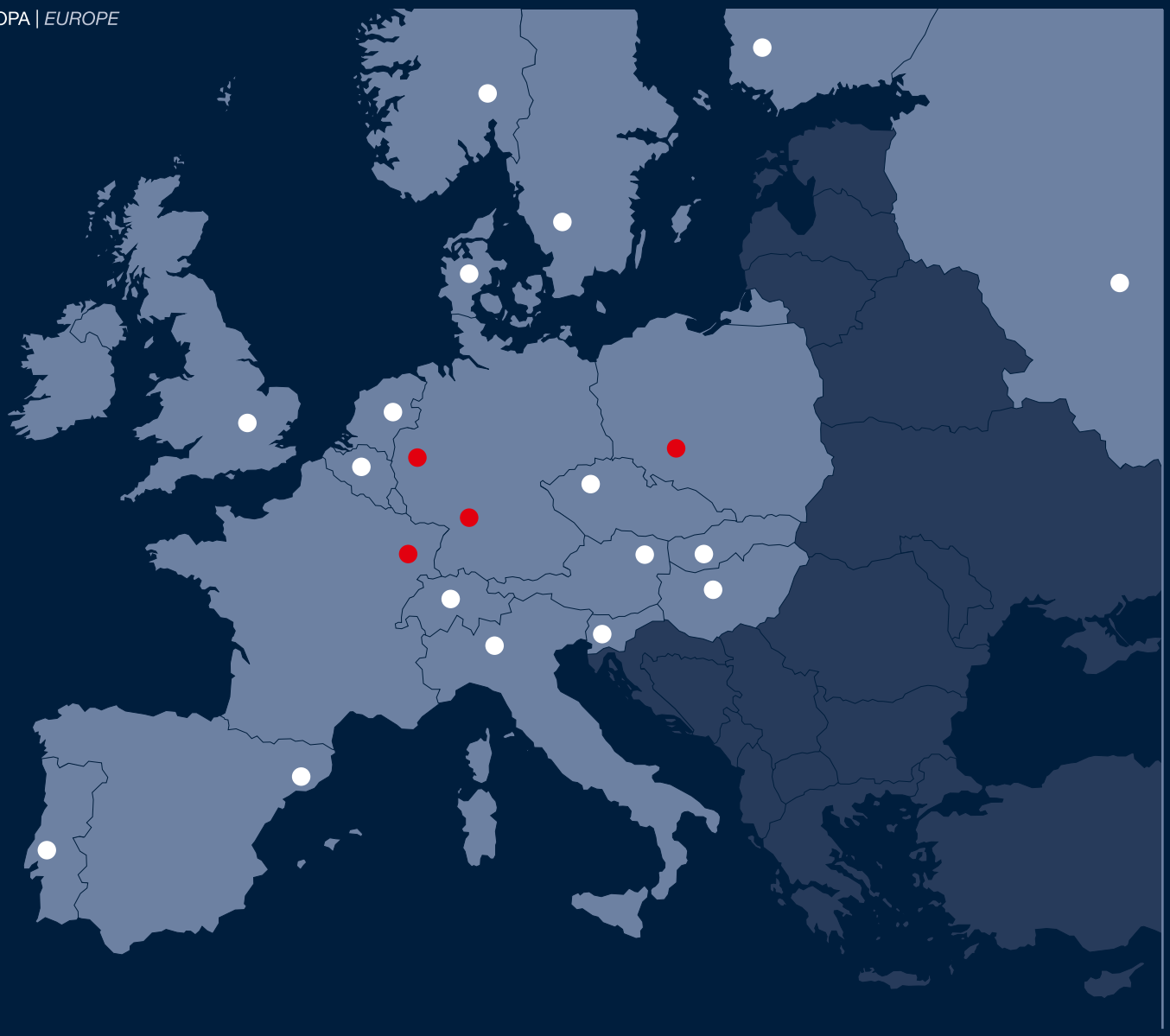
ISRAEL | *ISRAEL*

MENTOR International

Mit Produktionsstandorten auf drei Kontinenten und Vertretungen in über 20 Ländern haben wir Strukturen geschaffen, in denen wir erfolgreich für unsere Kunden arbeiten. Einen hohen und stetig steigenden Anteil unseres Umsatzes erzielen wir in unseren internationalen Märkten. Voraussetzung und Garant für diesen Erfolg ist das Engagement unserer Partner in den einzelnen Ländern. Gemeinsam mit unseren Spezialisten in Deutschland garantiert ein national und international flächendeckendes Netz von Beratern, Niederlassungen und Repräsentanten die technische Beratung vor Ort, eine optimale Kundenbetreuung und die termingerechte Logistik.

With our production sites on three continents and representations in more than 20 countries we have established structures in which we can work successfully for our customers. A major and steadily increasing share of our turnover is achieved in our international markets. The commitment of our partners in the individual countries is the precondition and guarantee for this success. In cooperation with our specialists in Germany a nationally and internationally comprehensive network of consultants, branches and representatives secures the technical advice and support on the spot, optimal customer service and timely logistics.

EUROPA | *EUROPE*



Standorte der Firmengruppe MENTOR
Locations of the MENTOR Group

- **Deutschland** | ***Germany***
  MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG
  D - Erkrath

  Albert Weidmann Licht-Elektronik GmbH
  D - Pforzheim
- **China** | ***China***
  MENTOR Electronics & Technology Ltd.
  CN - Shanghai
- **Tunesien** | ***Tunisia***
  MENTOR Tunisie SCS
  TN - Zeramdine
- **Polen** | ***Poland***
  MENTOR Poland Sp. z o.o.
  PL - Jelcz-Laskowice
- **Frankreich** | ***France***
  Bureau de liaison France
  F - Colmar Cedex

Auslandsvertretunge | International sales agents

- **Australien** | ***Australia***
  MENTOR GmbH & Co.
  Präzisions-Bauteile KG
  D - Erkrath
- **Belgien** | ***Belgium***
  HEYNEN NV
  www.heynen.com
- **China** | ***China***
  MENTOR Electronics & Technology
  (Shanghai) Ltd.
  www.mentor-components.cn
- **Dänemark** | ***Denmark***
  Skaarup Imcase A/S
  www.skaarupimcase.dk
- **Finnland** | ***Finland***
  Oy Nylund-Group Ab
  www.nylund.fi
- **Frankreich** | ***France***
  MENTOR GmbH & Co.
  Präzisions-Bauteile KG
  Bureau de liaison France
  www.mentor-composants.fr
- **Großbritannien** | ***United Kingdom***
  Multitron Ltd
  www.multitron.co.uk
- **Israel** | ***Israel***
  Trans-Innovation-Group (TIG)
  www.transelectric.co.il
- **Italien** | ***Italy***
  Fast Elettronica Italiana S.p.A.
  www.fastelettronica.com
- **Niederlande** | **The** ***Netherlands***
  HEYNEN BV
  www.heynen.com
- **Norwegen** | ***Norway***
  Bredengen AS
  www.bredengen.no
- **Österreich** | ***Austria***
  Semikron Gleichrichterelemente Ges.m.b.H.
  www.semikron-austria.at
- **Polen** | ***Poland***
  MENTOR Poland Sp. z o.o.
  www.mentor-poland.com
- **Portugal** | ***Portugal***
  Dachs Electronica, S.A.
  www.dachs.es
- **Russland** | ***Russia***
  PROSOFT Ltd.
  www.prosoft.ru
- **Schweden** | ***Sweden***
  Stig Wahlström AB
  www.wahlstrom.se
- **Schweiz** | ***Switzerland***
  Componenta AG
  www.componenta.ch
- **Slowakei** | ***Slovakia***
  Macro Components, s.r.o.
  www.macro.sk
- **Slowenien** | ***Slovenia***
  INTERKONT BERGER GmbH
  www.interkont.si
- **Spanien** | ***Spain***
  Dachs Electronica, S.A.
  www.dachs.es
- **Tschechien** | ***Czech Republic***
  Ryston Electronics s.r.o.
  www.mw.ryston.cz
- **Ungarn** | ***Hungary***
  Macro Budapest Kft.
  www.macrobp.hu
- **U.S.A.** | ***U.S.A.***
  Elma Electronic Inc.
  www.elma.com

MENTOR®

MENTOR GmbH & Co.
Präzisions-Bauteile KG

Otto-Hahn-Straße 1
40699 Erkrath

Postfach 3255
40682 Erkrath

Fon +49 211 20002-0
Fax +49 211 20002-41
info@mentor.de.com

www.mentor.de.com

CE

UB3(0).DE-EN-X0130.1017 MMD 2017-F