

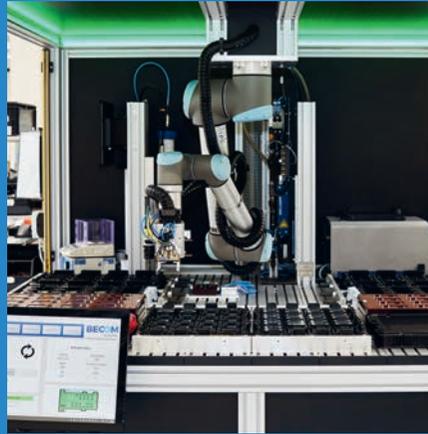
**BECOM**  
it's possible.

**Imagine the  
possibilities.**



# INHALT





- 5** Vorwort der Geschäftsführung
- 7** Über uns – BECOM stellt sich vor
- 16** Automotive: Success Story LED
- 19** BECOM als Partner der Automobilindustrie
- 21** Industrie: Success Story
- 23** BECOM als Partner der Industrieelektronik
- 25** Industrie: Intralogistiklösungen
- 31** Medizin: Success Story
- 33** Sturzerkennung
- 35** BECOM als Partner der Medizintechnik
- 39** Zertifizierungen und Service
- 43** Forschung und Entwicklung
- 49** Validierung
- 53** Produktion
- 57** Individuelle Embedded-Lösungen
- 59** Produkte allgemein
- 62** Unsere Partner
- 72** Kontakt

Johannes Bock,  
Johann Bock und  
Roman Bock, Eigentümer



# VORWORT

## **Liebe Kunden und Partner, liebe Leserinnen und Leser,**

mit dieser interaktiven Broschüre bringen wir Ihnen die Welt von BECOM näher. Wer sind wir? Welchen Mehrwert schaffen wir? Wo geht die Reise hin? Eines schon vorweg: Unser Ansporn ist, das Leben der Menschen in unserer Gesellschaft durch die Nutzung von innovativen Technologien zu verbessern. Mittels lebendiger Bilder stellen wir Ihnen unser Dienstleistungsspektrum sowie maßgeschneiderte Lösungen in den verschiedenen Bereichen vor.

Seit 1984 ist BECOM der zuverlässige Electronics-, Engineering-, Manufacturing- und Service-Partner. Von der Idee bis zur Lösung und darüber hinaus: Das ist unser Verständnis, das uns in die Segmente Industrie, Automotive und Medizin führt. Dank internationaler Standorte und Partner profitieren heute Kunden rund um den Globus von den hoch qualitativen Lösungen, Services und dem Know-how unserer Expertinnen und Experten.

Unser Serviceangebot ist umfangreich – wir unterstützen Sie auf höchstem Niveau entlang des kompletten Produktlebenszyklus mit unseren Entwicklungs-, Validierungs-, Industrialisierungs- und

Produktionsteams. In den letzten Jahren wurde verstärkt in Embedded- und Sensoriklösungen sowie den technologischen Ausbau des globalen Footprints investiert. So haben wir zum Beispiel im Jahr 2022 die IATF16949 am Produktionsstandort in China umgesetzt und die einzigartige Sensoriklösung TOREO-P650 für den Logistikbereich, welche die Vorzüge der ToF- und Stereotechnologie in einem Produkt vereint, am Markt präsentiert.

BECOM ist stets ein Familienbetrieb geblieben – mittlerweile global agierend –, in dem die Verantwortung gegenüber Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, der Region, der Gesellschaft und der Umwelt im Vordergrund steht..

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Lesen und begrüßen einen Austausch mit Ihnen!

Roman, Johann und Johannes Bock  
Geschäftsführer und Eigentümer



# INNOVATIVE LÖSUNGEN. SEIT 1984

BECOM wurde 1984 gegründet und hat sich seitdem zu einem weltweit gefragten Electronic-, Engineering-, Manufacturing- und Service-Partner für Industriekunden entwickelt. Der große Vorteil: Dank gebündelter Kompetenzen erhalten unsere Auftraggeber alles aus einer Hand: Vom ersten Ideenkonzept über die Entwicklung und Validierung bis hin zur Serienproduktion – unser DNA-Strang zieht sich entlang der gesamten Wertschöpfungskette eines Produkts. Dank internationaler Standorte und Partner profitieren heute Kunden rund um den Globus von hochqualitativen Lösungen, Services und dem Know-how unserer Experten.

In den letzten Jahren haben wir die Geschäftsbereiche Embedded und Sensorik-Lösungen stark ausgebaut, um hier flexibel nach dem Motto „Time-to-Market“ reagieren zu können.

Im Bereich Embedded Systems profitieren unsere Kunden von einer modularen Produktpalette. Zudem sind wir auch in der Inhouse-Forschung und -Entwicklung stark aufgestellt, um so unseren Kunden einen technologischen Vorsprung am Markt zu ermöglichen. Dank der Servicestärke, der Stabilität und Innovationskraft von BECOM können wir langfristige Verfügbarkeit und hocheffiziente Produktionsprozesse jederzeit garantieren.

BECOM – ein nachhaltig geführter Familienbetrieb mit burgenländischen Wurzeln, der über die Jahre hinweg gesund, aber stetig gewachsen ist. Ein Gespür für innovative Entwicklungen sowie Lösungen und Qualität auf Weltniveau machen uns zur ersten Wahl für Kunden aus den Bereichen Automotive, Industrieelektronik, Medizin und vielen weiteren Branchen.



Umsatz  
**€100 Mio.**



F&E-Quote  
**5,00 %**



Mitarbeiter  
**~600**



Standorte  
**8**

# STANDORTE



Verkauf



Entwicklung/  
Validierung



Produktion

## NORDAMERIKA



IVP, Inc. USA  
Los Angeles, USA

## ASIEN



BECOM Electronics (Heyuan) Co. Ltd.  
Heyuan, China

## EUROPA



BECOM Electronics GmbH  
Hochstraß, Österreich



BECOM Systems GmbH  
Wien, Österreich



BLUETECHNIX Lab GmbH  
Wien, Österreich



BECOM Electronics Hungary Kft.  
Környe, Ungarn



IVP Group Germany GmbH  
Buchenbach, Deutschland



Vertriebsbüro Hamburg  
Hamburg, Deutschland



# DAS BECOM- MANAGEMENT



**KR Ing. Johann Bock**  
Management



**Ing. Mag. Johannes Bock**  
Management



**DI Roman Bock, MSc**  
Management



**Ing. Manfred Hofer, MSc**  
Management



**DI Helmut Freiler**  
Management



**Ing. Bernhard Wieser, MSc**  
Management



**Christian Werfring, MSc**  
Management



## Wir managen Ihr Risiko!

Loyal. Progressiv. Maßgeschneidert.

Der Erfolg eines Unternehmens ist davon abhängig, wie es mit den täglichen Herausforderungen umgeht. Mit einem professionellen und dynamischen Risikomanagement-System können das stete Wachstum sowie Veränderungen in der Risikolandschaft gesteuert werden.

[www.greco.services](http://www.greco.services)

GrECo,  
matter of trust.



SYSTEMS



E-MECH



PASSIVE



ACTIVE



„Geht nicht, gib't's nicht!“

MASSGESCHNEIDERTE LOGISTIKLÖSUNGEN

TECHNISCHE BERATUNG & DESIGN-IN

Globale Distribution

Langfristige Partnerschaften

**INELTRO**   
ELECTRONICS  
reliable | flexible | competent



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



Gemeinsam erfolgreich – BECOM & SPEA

# Das ganze Spektrum des Testens

## Die Schnellsten – die Genauesten

SPEA-Testsysteme stehen für Präzision und Flexibilität.  
Sie produzieren - wir liefern das Testequipment für  
jeden Bereich Ihrer Elektronikfertigung.



Flying Probe



Board Tester

## COMPASS

Software für Reparatur und  
Prozessoptimierung

Mit COMPASS erfassen Sie die Prüfdaten  
aller Testsysteme, reparieren zielgenau,  
sparen Zeit und optimieren Ihre Fertigung.



Reparatur



Analyse



Optimierung

 **SPEA**

[www.spea.com](http://www.spea.com)



Imagine the possibilities.



# FIT FÜR DIE ZUKUNFT – MIT NEUEN AKZENTEN

Unser Ansporn ist, das Leben in unserer Gesellschaft jeden Tag ein Stück einfacher und sicherer zu gestalten, indem wir Menschen mit neuen innovativen Technologien begeistern. Mit zwischenmenschlichen Beziehungen, der richtigen Kompetenz am richtigen Ort, gelingt es uns, unternehmensintern und auch gegenüber unseren Kunden das scheinbar Unmögliche möglich zu machen.

Die größte Motivation für uns ist, etwas aufzubauen, um großartige und innovative Lösungen zu finden und einzigartige Produkte herzustellen.

## BE SUSTAINABLE – BE INNOVATIVE – BECOM

„Es ist ein großartiges Gefühl, wenn wir gemeinsam mit dem Kunden Probleme lösen und ihn bei seinem Marktwachstum unterstützen.“

Wenn ich durch ein Zugangskontrolltor am Flughafen gehe und entdecke eines unserer Produkte, bin ich wirklich ziemlich stolz.“



Zitat eines Mitarbeiters

**BECOM**  
it's possible.



# DER KERN DER UNTERNEHMENSPHILOSOPHIE

... beinhaltet ganzheitliches Nachhaltigkeits-, Umwelt- und Energiemanagement. Denn bei BECOM, als global agierendes und wertorientiertes Familienunternehmen, steht von Beginn an bei allen Entscheidungen eines im Vordergrund: VERANTWORTUNG. Verantwortung gegenüber unseren Mitarbeitenden, unserer Region,

unseren Produkten und Lösungen, für Gesellschaft und Umwelt, für unseren Planeten. BECOM verfolgt seit vielen Jahren ein umfassendes Umweltschutzkonzept und nachhaltiges Energiemanagement, das in allen Bereichen ganzheitlich auf Basis der UN Sustainable Development Goals umgesetzt wird.

## ZERO CO<sub>2</sub> IS POSSIBLE!

- 57,6 % Einsparung beim effektiven Energieverbrauch in den letzten 10 Jahren
- 0 % CO<sub>2</sub>-Emissionen (in der Produktion und Infrastruktur im Headquarter)
- 0 % fossile Brennstoffe erreicht
- Nachhaltige Produkte und Services
- Berücksichtigung einer vollständigen Kreislaufwirtschaft (z. B. Umlauf- statt Einwegverpackungen ...)
- Code of Conduct
- Umfassende Investitionen in Zukunftstechnologien (z. B. Smarte Steuerung, LED-Beleuchtung, Photovoltaikanlagen ...)
- Nachhaltigkeitsbericht lt. GRI-Standards
- Abfallwirtschaftskonzept (z. B. Wasserspender anstatt Flaschen ...)
- Zertifizierungen: ISO 9001, ISO14001 und ISO 45001

**BECOM**  
it's possible.



# AUTOMOTIVE: SUCCESS STORY

## INTELLIGENTE LED-HAUPTSCHEINWERFER

Ein namhafter Motorradhersteller stand vor der Herausforderung, eine Verbesserung der Steuerbarkeit von LED-Scheinwerfern zu erzielen, um die Sicherheit beim Motorradfahren zu erhöhen. Dieser Herausforderung nahm sich BECOM an: Binnen zwei Jahren entwickelte Andreas Prenner (Leiter der F&E-Abteilung bei BECOM) zusammen mit seinem Team ein universelles Steuermodul bis hin zum serienreifen Produkt. Mittlerweile wird das LED-Steuergerät bei BECOM in Hochstraß serienmäßig von einem Roboter montiert und getestet, bevor es anschließend in die Scheinwerfer eingebaut wird. Weltweit einzigartig leuchtet dieser LED-Hauptscheinwerfer den kompletten sicherheitsrelevanten Bereich der Fahrbahn mit einem

bis dato unerreicht klaren Licht aus. Daneben erfolgt je nach Menü-einstellung der automatische Wechsel zwischen Tagfahr- und Abblendlicht. Die Lichteinheit besteht aus jeweils zwei LED-Einheiten für Abblend- und Fernlicht sowie vier weiteren LED-Einheiten für das Tagfahr- bzw. Positionslicht. Diese sind auf einem zentralen Kühlkörper aus Aluminiumdruckguss befestigt, hinter dem ein Axiallüfter angeordnet ist. Durch ein zusätzliches Luftführungselement wird die warme Luft auf die Scheibe gelenkt und damit eine Luftzirkulation im Scheinwerfer erzeugt. Diese Luftzirkulation sorgt für die Enttaugung des Scheinwerfers und trägt im Winter auch aktiv zur Enteisung der Streuscheibe bei.



# AUTOMOTIVE

## **BECOM ALS STARKER PARTNER DER AUTOMOBILINDUSTRIE**

Seit der Jahrtausendwende überzeugt BECOM die Automobilindustrie mit innovativen Lösungen und zuverlässiger Produktion an 3 Produktionsstandorten weltweit. Das Unternehmen bedient die Branche in den Bereichen Embedded Systems/Steuergeräte, Sensorik und LED-Applikationen – und das entlang des kompletten Produktlebenszyklus: von der Konzeptionierung über die Entwicklung und Validierung bis hin zur Industrialisierung und Produktion. Internationale Standorte und höchste Qualitätsstandards machen BECOM heute zum gefragten Tier-1- und Tier-2-Partner für zahlreiche Top-Marken im Automobilbereich.

## **BMW setzt auf BECOM**

BECOM ist langjähriger Tier-1-Lieferant und Innovationspartner von BMW. Unsere kundenspezifischen Embedded-Lösungen und LED-Applikationen sind mittlerweile in Millionen Fahrzeugen weltweit zu finden. Die im Industrialisierungsprozess entwickelten Automatisierungslösungen sichern den entscheidenden Wettbewerbsvorteil und machen BECOM zum idealen Partner für die automobilen Zukunft.

## **Referenzen**

BMW, BMW Motorrad, Mercedes-Benz, Citroën, Ducati, Ford, Jaguar, Land Rover, Linde, MAN, Peugeot, Scania, Volvo

**BECOM**  
it's possible.



# INDUSTRIE: SUCCESS STORY

## PAKETSORTIERLÖSUNG MIT SENSORFUSION UND DEEPLARNING

Das Flaggschiff unter den Sensoriklösungen von BECOM bildet die Kamera TOREO – P650, die mit dem Innovationspreis Burgenland 2021 ausgezeichnet wurde. Diese Kamera vereint die präzise 3-D-Vision-Technologie mit KI-Modellen aus der aktuellen Forschung, wodurch sich völlig neue Möglichkeiten für die Automatisierung hochkomplexer Robotik-Anwendungen eröffnen. Diese Technologie wird bereits erfolgreich in der Intralogistik für Paketsortierlösungen eingesetzt.

Die TOREO – P650 ist eine Bildgebungsplattform, die speziell für anspruchsvolle Vision-Szenarien entwickelt wurde. Sie verfügt über einen 3-D-VGA-Time-of-Flight-Sensor in Kombination mit zwei 2-D-Farbsensoren für ein hochauflösendes Stereosystem.

Mit dieser Bildgebungsplattform können Sensorfusion und KI genutzt werden, um Ergebnisse und Leistungen in anspruchsvollen Anwendungen zu verbessern.

Für einen einzelnen Sensor können unterschiedliche Strukturen, Muster, Drucke oder Materialien eine Herausforderung darstellen – mit KI hingegen kann für jede Situation die optimale Modalität ausgewählt werden. Durch diesen KI-basierten, multimodalen Kameraansatz lässt sich eine sehr robuste und sichere Erkennung für Logistik und Produktion realisieren. Der große Vorteil: Selbst in sehr dunklen Szenarien, in denen wenig Informationen aus dem sichtbaren Spektrum ausgegeben werden, ermöglicht die aktive Beleuchtung der ToF-Komponente das Sehen und Handeln unter diesen sonst schwierigen Gegebenheiten.

**Nähere Informationen unter:**

TOREO – P650 | BECOM ([becom-group.com](http://becom-group.com))

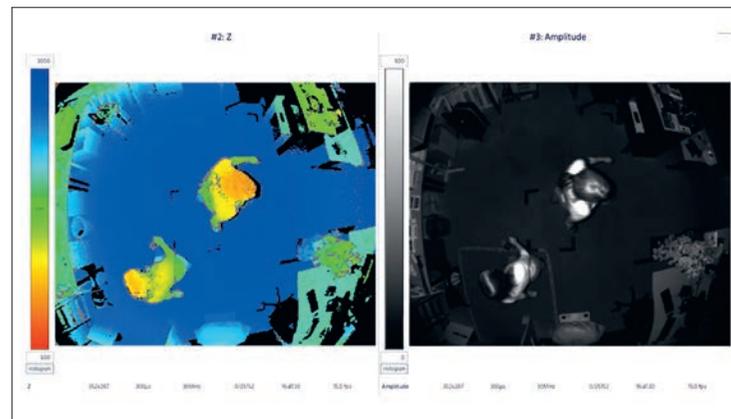
**BECOM**  
it's possible.



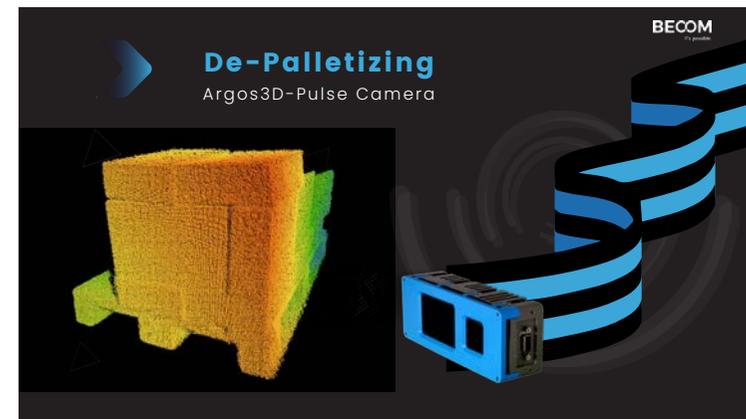
## INDUSTRIELELEKTRONIK – WEGWEISENDE PRODUKTLÖSUNGEN

Die Industrieelektronik bildet eine der tragenden Säulen von BECOM. In diesem Geschäftsbereich machen uns eine optimale Prozessentwicklung und hocheffiziente Produktion sowie eine außergewöhnliche Produktqualität zum gefragten Partner für Kunden aus allen Industriezweigen. Mit erfahrenen Experten, innovativen Produktionsprozessen und akkreditierten Testlabors begleitet BECOM im gesamten Lifecycle.

Für hochkomplexe Baugruppen – z. B. für Motorenprüfstände – erfüllen wir auch überdurchschnittliche Standards. Zudem haben die vergangenen Jahre gezeigt, dass innovative Digitalisierungslösungen im Bereich des Belegungsmanagements, der Personenzählung, aber auch im Bereich der Logistik notwendig sind. Auch in diesen Segmenten haben wir uns als Innovationstreiber mit durchdachten Lösungen positioniert.



3-D-Tiefensensoren für die anonyme Personenzählung (DSGVO-konform) und die Basis für das Belegungsmanagement.



3-D-Kameras auf Basis der Time-of-Flight-Technologie liefern Tiefeninformationen und Intensitätsdaten für jedes Pixel (Grauwert). Als Basis, um dem einfachen maschinellen Sehen in 3-D einen Schritt näherzukommen.



### **Innovative Lösung für die Logistik**

Die speziell für die Palettierung und Pick&Place entwickelte Sensoriklösung TOREO – P650 vereint die Vorzüge der ToF- und Stereo-Technologie in einem Produkt. Mit diesem Alleinstellungsmerkmal verschafft sie dem Anwender einen klaren Wettbewerbsvorteil.

### **Innovation für Belegungsmanagement und Personenzählung**

BECOM hat auch für diese Einsatzbereiche die passende Lösung parat, z. B. im Bereich Schleusensteuerung. Unsere ToF-Produkte stellen sicher, dass keine personenbezogenen Daten erfasst werden und gleichzeitig der Personenfluss um ein Vielfaches beschleunigt werden kann, z. B. am Flughafen.

### **Referenzen:**

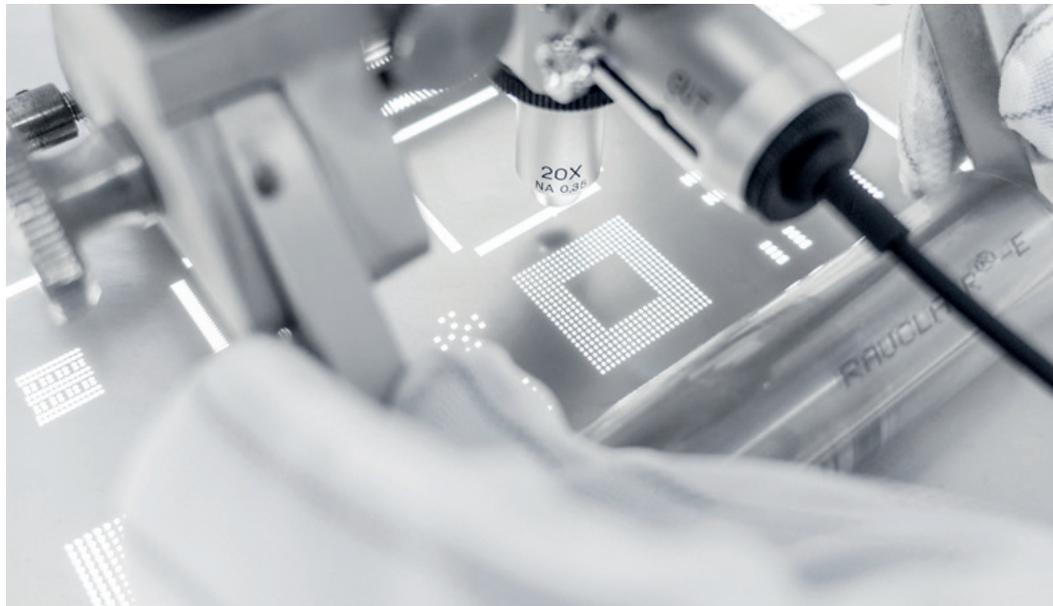
Elektronik für Motorprüfstände (AVL) | Sensorik für automatisierte Lager (SSI) | Innovative Lösung für die Logistik (MHS) | Regelelektronik für Kräne (Palfinger) | Elektronik für Kraftwerkssteuerung (Andritz Hydro) | LED-Boards für Überkopfanzeigen (Swarco Futurit) | Belegungsmanagement für Schleusensteuerung (Digicon) | Regelelektronik für Zug und Bahn (Zelisko) | Elektronik für Fingerprintrereader (Idencom) | Sensorelektronik für Kaffeemaschinen und automatische Wasserhähne (Aquis) | Rasenmäherroboter (Stihl) | Elektronik für hochwertige Kühl- und Gefriergeräte (Liebherr) | Steuerungselektronik für Hochregallager (KNAPP) | Smarthome-Anwendungen (LUPUS)

**BECOM**  
it's possible.

# Hochwertige Produkte für die Leiterplattenbestückung

SMD Schablonen, Laserfeinschneiden, Präzisionssiebe, Lotmaterialien  
und Reinigungsmedien – in allerbesten Qualität von Siebtronic

Siebtronic ist bereits seit über 30 Jahren als Zulieferer in der Elektronikindustrie tätig  
und hat sich über die Jahre am Markt als verlässlicher Partner etabliert.



**Höchste Qualität made in Austria.**



Robinigstraße 28 | 5020 Salzburg  
Telefon: +43 (0) 662 437 530  
Telefax: +43 (0) 662 437 531  
E-Mail: [office@siebtronic.at](mailto:office@siebtronic.at)  
[www.siebtronic.at](http://www.siebtronic.at)

 **INTERMAS**

Erfahren Sie mehr unter  
[www.intermas.at](http://www.intermas.at)

Gehäuse und  
Frontplatten sind  
die Visitenkarten  
Ihrer Produkte.

Machen Sie deshalb keine  
Kompromisse!  
Wir bieten ein umfassendes  
Spektrum an Gehäusen,  
Baugruppen und Frontplatten  
mit ansprechendem Design  
und höchster Funktionalität,  
das wir nach Ihren Anforderun-  
gen individuell anpassen:

- Frontplattenbearbeitung  
und -gestaltung
- Fräsen
- Stanzen
- Oberflächenveredelung
- Lackierung
- Gravur
- Siebdruck
- Digitaldruck
- Unterrelaxdruck

Telefon: +43 1 294 6599-0  
[info.contact@intermas.at](mailto:info.contact@intermas.at)



**Damit Ihre  
Elektronik  
gut aussieht.**



# KLIMA STRESS SCHOCK VIBRATION

Ihr Partner für  
maßgeschneiderte  
Prüfgeräte & einen  
reibungslosen  
Betrieb über Jahre.



KOMPAKTE BAUWEISE

WENIG STELLFLÄCHE



KURZE  
WARTUNGSZEITEN



PRÜFVORSCHRIFTEN  
UND NORMEN



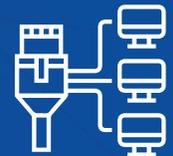
LED PRÜFRAUM-  
BELEUCHTUNG



KAPAZITIVER  
FEUCHTESENSOR



HOHE TEMPERATUR-  
ÄNDERUNGSRATE



EINFACHE  
SYSTEMINTEGRATION



INTUITIVES  
BEDIENTEIL



KLIMAFREUNDLICHES  
KÄLTEMITTEL



30 Jahre Erfahrung in der Produktion und Beschaffung von  
Leiterplatten in Europa & China



STARTEAM GROUP

More than a **manufacturer**



Leiterplattenherstellung in Zusammenarbeit mit unserem globalen Team - zuverlässig und kompetent. Wir sind der einzige deutsche Hersteller mit eigenem Werk in China.

Seit 2015 produzieren 550 Mitarbeiter unter deutscher Leitung in Sichuan qualitativ hochwertige Produkte. Für unsere internationalen Kunden der Automotive Industrie und dem europäischen Mittelstand haben wir individuelle Lösungen im Angebot und können flexibel und schnell auf wechselnde Anforderungen reagieren.

Schauen auch Sie bei uns persönlich per 'Virtueller Line Tour' im Werk vorbei. Unser Team organisiert gerne auch auf Deutsch eine Tour für Sie und Ihre Kollegen und ermöglicht Ihnen einen Eindruck unserer Möglichkeiten.



Interesse? Melden Sie sich bei unserem Geschäftsführer in Deutschland, Herrn Martin Schneider, Telefon +49 721 989 770 37 oder per Mail unter [sales@starteam.global](mailto:sales@starteam.global).

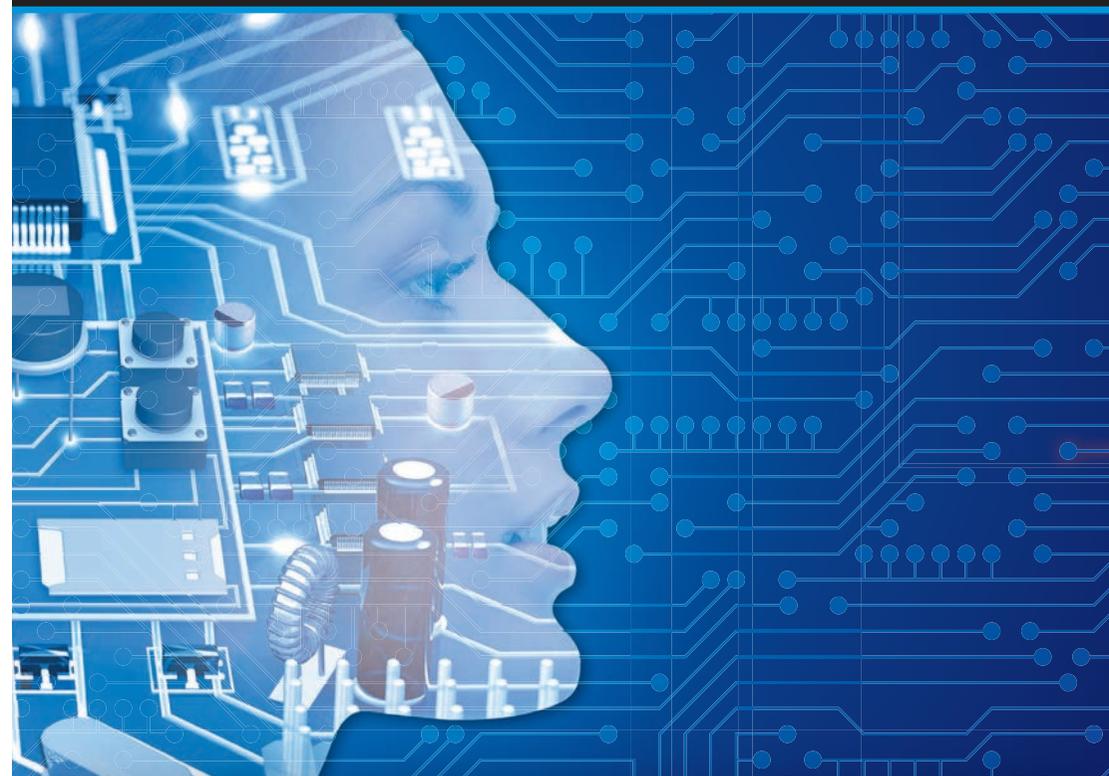
Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage [www.starteam.global](http://www.starteam.global)

COMMITTED TO EXCELLENCE

Consult | Components | Logistics | Quality



**RUTRONIK**  
ELECTRONICS WORLDWIDE



## HIGHTECH-BAUELEMENTE für Ihre Innovationen

Als einer der führenden Distributoren für elektronische Bauelemente bieten wir Ihnen weltweit ein breites Produktportfolio, kompetente technische Unterstützung bei Produktentwicklung und Design, individuelle Logistik-Lösungen sowie umfangreiche Serviceleistungen.

- Semiconductors
- Electromechanical Components
- Displays & Monitors
- Boards & Systems
- Storage Technologies
- Wireless Technologies

Informationen zu RUTRONIK: Tel. +43 (7242) 44901 | [rutronik\\_a@rutronik.com](mailto:rutronik_a@rutronik.com)

[www.rutronik.com](http://www.rutronik.com)



**barcotec** 

**YOUR DIGITAL ENABLING SPECIALIST.**

Julius-Welser-Straße 15 · 5020 Salzburg  
Tel. +43 662/424 60-0 · office@barcotec.at  
[www.barcotec.at](http://www.barcotec.at)

**HOCHTEMPERATUR-ETIKETTEN:  
LEITERPLATTENFERTIGUNG**



  
**ORYX**  
TECHNOLOGIES  
[www.oryx.net](http://www.oryx.net)

**deg**

Messtechnik GmbH

Brüdergasse 1-3, Top B14 · A-3430 Tulln  
fon +43 2272 20522-0 · fax +43 2272 20522-17  
<http://www.deg-messtechnik.at/becom>



**rehm**  
THERMAL SYSTEMS

**8 Prozesse,  
unendlich viele  
Möglichkeiten!**

[www.rehm-group.com](http://www.rehm-group.com)

 **SCHUBBAUER**  
*Industrieböden seit 1964*

1230 Wien | Ernst-Krenek-Gasse 3 | Tel. +43 / 1 / 486 12 83  
office@schubbauer.at | [www.schubbauer.at](http://www.schubbauer.at)

**SYSTRONIC**  [www.systronic.de](http://www.systronic.de)

**SUCCESS TOGETHER**

**INDIVIDUELLE REINIGUNGSLÖSUNGEN FÜR**  
Ofenteile, Filter, Schablonen, Lötrahmen,  
Lackierahmen und bestückte Baugruppen



**energie  
BURGENLAND**



# MEDIZIN: SUCCESS STORY

## KOCOBX MED+ – SICHERHEIT IM GESUNDHEITSWESEN

In der Telematikinfrastruktur (TI) im deutschen Gesundheitswesen erfüllen Konnektoren eine zentrale Aufgabe: Beim Einsatz der elektronischen Gesundheitskarte (eGK) gewährleisten sie die sichere Verbindung zwischen dezentralen und zentralen Komponenten der TI.

Die KoCoBox MED+ der KoCo Connector GmbH wurde 2017 als erster Konnektor im Markt von der gematik (Gesellschaft für Telematikanwendungen der Gesundheitskarte mbH) zugelassen und seitdem über 60.000 Mal installiert. Sie verbindet die Primärsysteme, wie z. B. Arzt-, Krankenhaus- oder Apothekeninformationssysteme, hochsicher mit den E-Health-Kartenterminals und der TI.

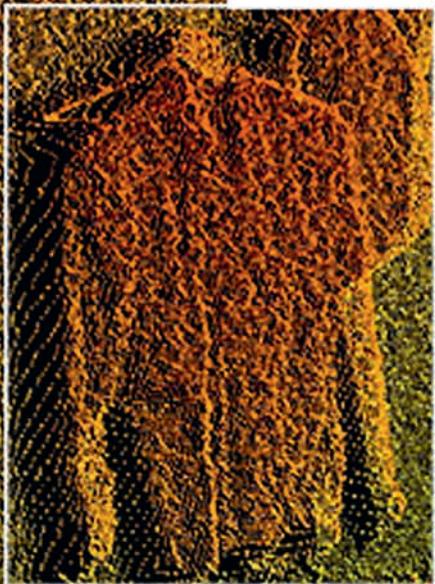
Aufgabe von BECOM ist, die KoCoBox MED+ unter strengen, zertifizierten Prozessen zu industrialisieren und innerhalb einer hochsicheren Produktionsumgebung zu fertigen.

Diese umfasst die Beschaffung aller Komponenten, die einzelnen Herstellungsschritte am Standort sowie den gesicherten Transport der Konnektoren zum Zentrallager. Damit zählen wir zu den wenigen Unternehmen, die durch eigene definierte Abläufe einen sehr hohen Sicherheitsstandard über den gesamten Produktionsprozess hinweg aufweisen.

Aufgrund der unter Beweis gestellten Kompetenzen ist BECOM auch für die neue Fertigungsrunde des Konnektors verpflichtet worden. Die neue KoCoBox MED+ wurde 2022 von der gematik zugelassen und zeichnet sich durch einen schnellen Prozessor, einen großen Arbeitsspeicher, ein leicht bedienbares Farbdisplay sowie seine platzsparenden Eigenschaften aus – drei Konnektoren passen nebeneinander auf ein Standard-Rack (1 HE).



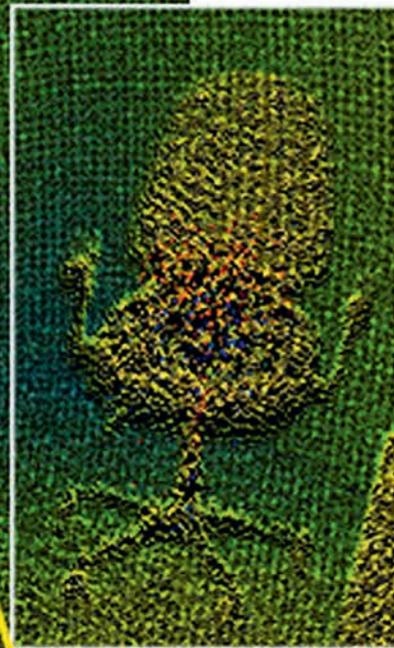
rack



chair



chair



**Fall Detected!**

## **INNOVATIVE STURZERKENNUNG – EFFEKTIVE BETREUUNG IM GESUNDHEITSSEKTOR**

BECOM integriert seit Jahren Ideen für unsere Partner in der Medizintechnik und unterstützt die Branche so mit Lösungen und Produkten für die effektive und anonyme Patientenbetreuung. Ein Beispiel dafür ist die innovative Sturzerkennung, die in Krankenhäusern, Pflegeheimen, betreuten Wohneinrichtungen und auch Privathaushalten zum Einsatz kommt.

Diese Sturzerkennung ist eine digitale Fernüberwachung, die in kritischen Situationen, wie z. B. einem Sturz, einen Alarm auslöst und so die Pflegekräfte oder zuständigen Betreuungspersonen über den Vorfall informiert.

Dank einer neuartigen Technologie müssen die Benutzer keinerlei Gerät am Körper tragen oder anderweitig aktiv werden.

Bei einem eingehenden Alarm kann der Sensor anonymisierte Bilder senden, sodass sich die zuständigen Betreuer ein Bild von der Situation im Raum machen können – ohne Personen zu stören oder unnötige Eingriffe in deren Privatsphäre vorzunehmen. Das System funktioniert tageslichtunabhängig und bietet optimalen Schutz für pflegebedürftige Personen.



# MEDIZIN

## UMFASSENDE KOMPETENZEN IN DER MEDIZINTECHNIK

Egal, ob für etablierte Großkunden oder innovative Start-ups – zukunftsweisende Lösungen und umfassendes Fachwissen machen BECOM zum idealen Partner bei der Entwicklung und Produktion von Medizinprodukten der Klassen I, II und III. Dank langjähriger Erfahrung und guter Behördenkontakte begleitet und berät BECOM

seine Kunden sicher und zuverlässig bei allen Prüf- und Zulassungsprozessen. Dabei garantieren hausinterne Prüfeinrichtungen und speziell geschultes Personal höchste Qualität sowie Sicherheit für Kunden und Patienten in jedem Arbeitsschritt.

### Innovationskraft im Gesundheitssektor

BECOM unterstützt mit einer neuen Embedded-Lösung die anonyme und effektive Betreuung im Gesundheitssektor, wie beispielsweise bei der Sturzerkennung.

### Für eine sichere Telematikinfrastruktur

Dank der hervorragenden bisherigen Zusammenarbeit setzt die KoCo Connector GmbH auch bei der Fertigung der 2. Generation der KoCoBox Med+ auf die Zuverlässigkeit und die strengen, zertifizierten Prozesse von BECOM.

### Referenzen

Neuro Appliance, Otto Bock, Roche Diagnostics, Schrack Seconet, KoCo Connector

### Normen und Richtlinien

- ISO 13485:2016
- ISO-60601-Reihe (allgemeine Norm für elektrische Medizingeräte)
- ISO 62304 (Medizingeräte-Software)
- MDD 92/43/EWG (EU-Richtlinie für Medizinprodukte)
- IVDD 98/79/EG (EU-Richtlinie für In-vitro-Diagnostika)
- RL 90/385/EWG (EU-Richtlinie für aktive implantierte Produkte)
- MPG des jeweiligen Zulassungslandes



**IHR PARTNER FÜR  
ELEKTRONIK-BAUTEILE,  
-SYSTEME,  
-WERKZEUGE UND  
LEITERPLATTEN**

**40 Jahre Erfahrung mit  
Elektronik-Komponenten, -Systemen und  
-Werkzeugen bürgen für  
Zuverlässigkeit und Vertrauen. Es ist die  
Philosophie unseres Unternehmens,  
Kundenwünsche mit einer gut sortierten Auswahl  
an Qualitätsprodukten zu erfüllen.**

Industriepark Lieserbrücke  
Gewerbestraße 9 - 9851 Lieserbrücke  
+43 4762 40 22 - 0  
office@epi.at  
[www.epi.at](http://www.epi.at)

**ATTCO**

TECHNISCHE BERATUNGS-  
UND BESCHAFFUNGS GMBH

**TECHNISCHE  
BERATUNG  
UND  
BESCHAFFUNG**

Wir bieten professionelle  
Beratung und die  
Beschaffung von  
Gussteilen und deren Bearbeitung im  
Motoren-, Fahrzeug-, Maschinenbau und  
in der Metall verarbeitenden Industrie.

Neben den alltäglichen Herausforderungen gilt es, Produkte in Punkto Wirtschaftlichkeit und Konkurrenzfähigkeit permanent zu überprüfen und im Bedarfsfall durch Integration neuester technischer Entwicklungen bzw. Ersatzteile auf einen zukunftsweisenden Stand zu bringen.

ATTCO Technische Beratungs- und Beschaffungs  
GmbH  
Holzbauernstraße 20  
A-4050 Traun  
Tel.: +43 7229 62035-0  
Fax: +43 7229 66150

[www.attco.at](http://www.attco.at)



**Weltweit  
vernetzt.  
Jederzeit.**

Individuelle Lösungen für  
logistische Herausforderungen - von  
mikroskopisch bis gigantisch. Für  
jede Anforderung das passende  
Konzept. Maßgeschneidert!  
ONTIME Logistics - Ihre beste Wahl.

[www.ontimelogistics.com](http://www.ontimelogistics.com)

**Salzburg - Linz - Wien - Innsbruck**

- Luftfracht • Seefracht • Express • Sonderfahrten
- Retail Logistik • Kühllogistik

# Komplettlösungen

für Lötprozesse und  
automatische Fertigungslinien



Automatisierung



Selektiv-Lötanlagen



Wellen-Lötanlagen



Reflow-Lötsysteme



THT-AOI



Know How

Smarte Lösungen mit purer Effizienz

SEHO Systems GmbH  
Kreuzwertheim, Germany  
Tel. +49 (0) 93 42 / 889-0  
www.seho.de | info@seho.de



Germany | United States of America | Mexico | Korea | China

# SiTRADE®

ELECTRONIC COMPONENTS

BECOM's unabhängiger Distributer  
für elektronische Bauelemente

**MANFRED LEO BARTH**  
Geschäftsführer

SiTRADE GmbH  
Max-Planck-Str. 4  
85609 Aschheim

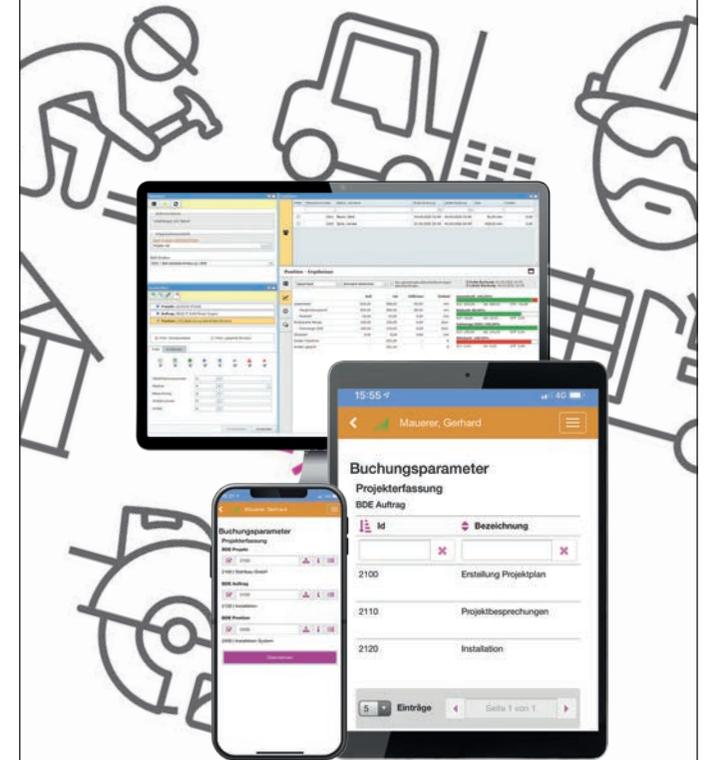
Phone+49.89.716 718 717  
manfredleo.barth@sitrade.com



www.sitrade.com

# ISGUS

UNTERNEHMENSGRUPPE



## BETRIEBSDATEN- ERFASSUNG



so **INDIVIDUELL**  
WIE IHR  
**UNTERNEHMEN**

www.isgus.at

# QUALITY



# ZERTIFIZIERTE QUALITÄT

## **Becom Electronics GmbH**

ISO 9001	seit 1991
ISO/IATF 16949	seit 2006
ISO 13485	seit 2007
ISO/IEC 17025	seit 2008

### Automotive SPICE

ISO 14001	seit 2011
IPC-A-610	seit 2012
ISO 45001	seit 2022
TISAX Label	ab 2023

## **Becom Electronics Hungary Kft.**

ISO 9001	seit 2007
ISO 14001	seit 2012
IATF 16949	seit 08/2020

## **Becom Systems GmbH**

ISO 9001:2015	seit 2016
---------------	-----------

## **Bluetechnix Lab GmbH**

EN ISO/IEC 17025	seit 2015
------------------	-----------

## **IVP Group Germany GmbH**

ISO 9001	seit 2008
DIN EN ISO 14001	seit 2009

## **Becom Electronics (Heyuan) Co. Ltd.**

ISO 9001	seit 2021
IATF 16949 (Automotive Standard)	seit 2022
ISO 14001 und ISO 45001	ab 12/2022



# SERVICE

Bestens betreut in jedem Arbeitsschritt: Von der Entwicklungsabteilung über eigene akkreditierte Prüflabors und prozessoptimierte Produktion bis hin zu Backstage Services bietet BECOM das ideale Umfeld für erfolgreiche Projekte.

Vom ersten Konzept bis zum serienreifen Produkt ist bei BECOM alles möglich. Expertenteams finden innovative Lösungen für einzigartige Herausforderungen und komplexe Prozesse.

Hocheffiziente Produktion, automatisierte Prozesse und innovative Logistik machen BECOM zum idealen Partner für Elektroniklösungen in den Bereichen Automotive, Medizintechnik und Industrieelektronik.

Mit entwicklungsbegleitendem Support und selbstständigen Design-Lösungen bietet BECOM weit mehr als Messtechnik. Die Prüfung erfolgt durch EMV-Experten in hauseigenen akkreditierten Labors.

Vor, während und nach jedem Arbeitsschritt ist BECOM ein verlässlicher Partner. Vom Projekt- und Materialmanagement bis hin zu Aftersales-Services bekommen Kunden immer mehr als nur ein Produkt.

## **Forschung & Entwicklung**

- Systementwicklung
- Hardwareentwicklung
- Softwareentwicklung
- Mechanikentwicklung
- Leiterplattenlayout
- Prozessentwicklung
- Entwicklung von Prüfmethoden
- Embedded Systems
- Sensorik

## **Produktion**

- SMT-Fertigung
- THT-Fertigung
- Robotik
- Coating
- Verguss
- LED-Centering
- Assembling / Box Build
- Traceability
- Inhouse-Automatisierungslösungen

## **Validierung**

- Akkreditierte Prüfstelle für EMV nach ISO/IEC 17025
- Umweltprüfungen
- Elektrische Prüfungen
- Prüflaststände
- Thermomanagement
- Eichstelle nach ISO/IEC 17025

## **Backstage Services**

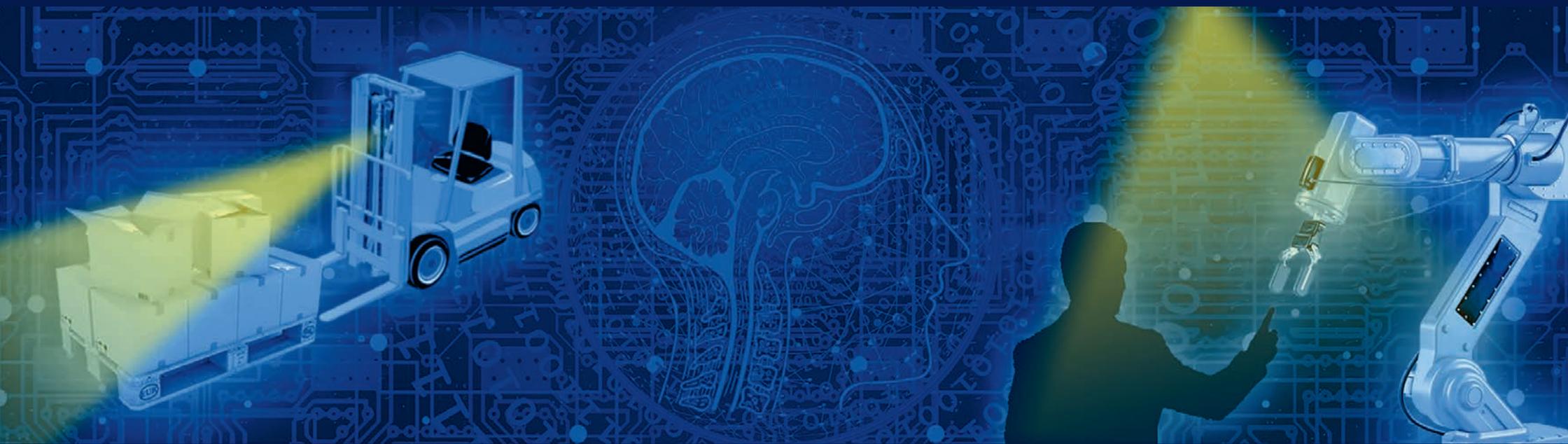
- Projektmanagement
- Produktlebenszyklus
- Neuprodukteinführung/NPI
- Obsoleszenzmanagement
- Produktänderung
- Risikomanagement
- Logistik
- Aftersales-Services
- Machbarkeitsbewertungen



# FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Von erfolgreichen Konzept- und ersten Entwicklungsschritten bis hin zum serienreifen Produkt und darüber hinaus begleiten Sie unsere Expertenteams entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Innovative Lösungen bei der System- und Funktionsentwicklung sind dabei ebenso möglich wie optimierte Prozesse und fertigungsbegleitende Prüfmetho- denentwicklung.

Basierend auf V-Modell, SPICE for Automotive Systems und agilen Entwicklungsmethoden entwickeln unsere Spezialisten maßgeschneiderte Lösungen in den Bereichen Hardware, Software und Mechanik. Produkt- und Prozessentwicklung arbeiten bei BECOM eng zusammen. Dadurch schaffen wir für Kunden aus den Bereichen Industrieelektronik, Automotive und Medizin effiziente Lösungen und innovative Technologien auf Weltniveau.





### **Innovative Lösung für die Logistik**

Die von BECOM speziell für die Palettierung und Pick&Place entwickelte Sensoriklösung TOREO-P650 vereint die Vorzüge der ToF- und Stereo-Technologie in einem Produkt. Damit ist sie am Markt einzigartig und schafft somit für Anwender einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil.

### **Lösungen für jede Herausforderung**

1. Embedded Systems / Steuergeräte
2. Sensorik
3. LED-Applikationen
4. Ladetechnik im Bereich Elektromobilität
5. Leistungselektronik

### **Bereit für die Zukunft**

Mit einer herausragenden F&E-Quote von 5,0 % (Stand: 2022) investiert BECOM laufend in die Zukunft. Dabei beweisen Weltklasse-Entwicklungen im Hinblick auf Sensorik und Robotik im Automatisierungsbereich vielseitige Innovationskraft auf Spitzenniveau.

Elektronik

Intralogistik

stepan.at

# stepan



Leiterplatte

Drucktechnik

Additive  
Manufacturing

Defect  
metrology.  
Inline everything



3D SPI

3D AOI

3D AXI

3D MXI

3D Bond

CCI



SKA  
TECH

# Erfahrene Spezialisten & zuverlässige Lösungen.

Unsere Experten erarbeiten zuverlässige und intelligente Lösungen, die speziell auf die Anforderungen unserer Kunden zugeschnitten sind. Wir liefern pünktlich, flexibel und managen darüber hinaus den Lagerbestand bedarfsgerecht und kostenschonend. Wir haben uns einer gemeinsamen Philosophie zum nachhaltigen Denken und Handeln verschrieben und sind ISO und VDA zertifiziert.

[www.skatech.at](http://www.skatech.at)

- # Automation
- # Verbindungstechnik
- # Optoelektronik
- # Chemisch-technische Produkte für die Elektronikindustrie
- # Schaltschrank-Systemlösungen





# VALIDIERUNG

## VALIDIERUNG NACH MASS

In den nach ISO/IEC 17025 akkreditierten Prüflabors begleitet BECOM Kunden im kompletten Entwicklungsprozess: von der frühesten Vorprojekt- und Planungsphase bis hin zur fertigen Abnahme und Validierung durch EMV- und Umweltprüfungen. Unsere Experten unterstützen Sie dabei nicht nur mit den Prüfungen selbst, sondern sorgen auch für alle nötigen Vorbereitungen und Testaufbauten sowie die Testautomatisierung. Der Support bei EMV Compliance oder Umweltprüfungen geht dabei weit über die eigentliche Prüfung hinaus. Messergebnisse werden von BECOM direkt interpretiert und Design- und Lösungsvorschläge ausgearbeitet.

Seit über einem Jahrzehnt setzen Kunden aus Industrie, Bahn, Automotive, Telekommunikation und IT auf EMV- und RF-Know-how von BECOM.

## MODERNSTE PRÜFLABORS

Akkreditierte Prüflabors und genaue Dokumentation garantieren exakte Ergebnisse und detaillierte Testreports bei Emission- und Immunity-Prüfungen. Damit erbringen die Prüfberichte der BECOM-Labors Nachweise zur Selbstdeklaration und für die Erfüllung von Normen. Selbst strengste Prüfkriterien namhafter Automotive-Kunden werden dabei eingehalten.

## FÜR JEDE PROJEKTPHASE

Die hoch spezialisierten BECOM-Experten begleiten und unterstützen Sie in jeder Projektphase: Von Systementwicklung, PCB Design, Routing und Signalintegrität über die Problemlösung bei bestehenden Systemen bis hin zur fertigen Abnahme und Validierung. Support ab der frühesten Vorprojekt- und Planungsphase beugt dabei kostenintensivem Redesign im späteren Entwicklungszyklus vor.

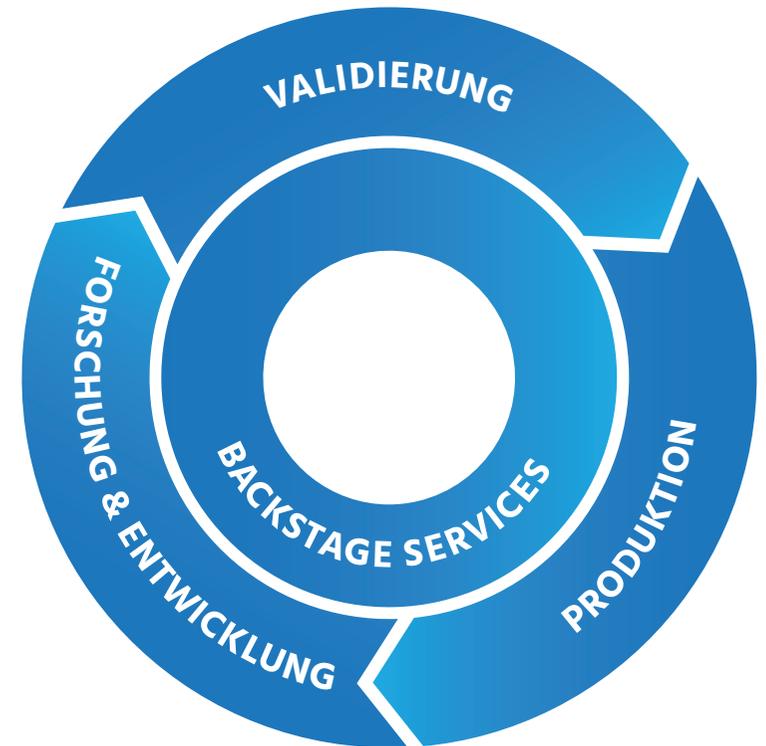
## EXAKT DURCHGEFÜHRT

Als Solution Provider unterstützt Sie BECOM bei allen nötigen Testaufbauten und -abläufen: von der Testfall-Erstellung mittels LabVIEW über die Überwachung und Steuerung, die Automatisierung für Funktionstests und Klimaschränke bis hin zu Testreports und Elektronikentwicklung für die Ansteuerung von Prüflingen.



## VALIDIERUNG

- Akkreditierte Prüfstelle für EMV
- Umweltprüfungen
- Elektrische Prüfungen
- Thermomanagement
- Eichstelle nach ISO/IEC 1702



## DESIGN UND ENTWICKLUNG

BECOM unterstützt bei der Entwicklung oder entwickelt selbst Designs für Kunden bis hin zur Serienreife – auch unter engen Zeitvorgaben.

## SUPPORT UND LÖSUNGSFINDUNG

Testing, Pre-Development und Entwicklungsbegleitung: BECOM analysiert mögliche Probleme und Schwachstellen bereits im Vorfeld und gibt Kunden Inputs und entwickelt Lösungen.

## TESTING UND ABNAHME

BECOM bietet detaillierte Prüfung und Dokumentation. Falls Produkte die Normen in Testing, Abnahme und Validierung nicht erfüllen, analysiert BECOM die Ursachen und bietet Lösungsvorschläge.

### EMV-Prüflabors

- 1.000 m<sup>2</sup> mit Bereichen für HF, elektronische Tests, ESD
- Absorberkabine SAC mit 4 m Höhenscan – Full Compliance
- Absorberkabinen mit Prüflastständen
- CISPR 25 Absorberkabine 6 x 5 m – Full Compliance
- Schirmkabine – leistungsgebundene Tests HF
- Pre-Compliance-Absorberkabine für kleine Prüflinge

### Frequenzbereiche

- Gestrahlte Emission: 100 kHz bis 28 GHz
- Gestrahlte Immunity: 80 MHz bis 12 GHz

### Klimatestlabor

- Verschiedenste Temperatur- bzw. Klimaschränke
- Temperatur: -70° C bis +180° C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 100 %
- Temperaturschock: -75° C bis +200° C
- Klima-Stress-Screening: Temperaturgradienten bis zu 15° K/min

### Akkreditierte Normen

- Normen der EMV-Richtlinie
- Automotive Measurement – EN 55025
- Military Standards – Mil. Std. 461 E/F
- Technischer Dienst für ECE-R10-Prüfungen (ab 2023)



# PRODUKTION

## **UNSERE PRODUKTION: WIRTSCHAFTLICH UND INNOVATIV**

Dank regelmäßiger Investitionen in Mensch und Technologie ist BECOM heute Vorreiter in den Bereichen Automatisierung und Digitalisierung. Mit unseren durchdachten Lösungen sorgen wir für effiziente und wirtschaftliche Fertigungsprozesse an drei Produktionsstandorten – hochflexibel und stets termingerecht.

Eigene Entwicklungsteams und innovative Maschine-Maschine- und Mensch-Maschine-Schnittstellen garantieren unseren Kunden maßgeschneiderte Produktionslösungen und sichern ihnen so den entscheidenden Vorsprung im

Bereich Industrie 4.0. Neben der voll- und halbautomatischen Produktion mit modernsten Fertigungstechnologien bieten wir – je nach Anforderung – auch die manuelle Produktion von Elektronikbaugruppen und Elektronikgeräten.

Mit eigenen Testcentern und einem mehrstufigen Qualitätsmanagement-System gewährleistet BECOM höchste Qualität im gesamten Produktionsprozess. Zudem sichern wir mit einem intelligenten Logistiksystem höchste Traceability im gesamten Ablauf.



## Produktion

- SMT-Fertigung
- THT-Fertigung
- Robotik
- Coating
- Verguss
- LED-Centering
- Einpresstechnik
- Vollautomatische Nutzentrennung
- Assembling / Box Build
- Mechanische Bearbeitung
- Traceability
- Konzeptionierung/Umsetzung produktspezifischer Automatisierungslösungen

## Testing

- AOI
- X-Ray
- SPI
- ICT-Testing / Flying Probe Test
- Funktionstest
- Boundary Scan Test
- Burn-in / Run-in
- EOL
- Kalibrierung
- Adapterbau

Die Aufgabe der BLSx-Montaganlage ist, Einzelteile für ein Steuergerät für Motorradscheinwerfer zusammenzufügen und zu verschrauben. Im Video wird gezeigt, wie der kollaborative Roboter das Schirmblech und die Leiterplatte mit einem Steckerkragen aus Kunststoff und dem Aluminiumkühlkörper mithilfe eines Mehrfachgreifers aufnimmt. Die Wärmeleitpaste wird auf den Kühlkörper aufgetragen, was von einem Kameramodul überprüft wird, und einzelne Bauteile werden zusammengefügt. Danach werden die Einzelteile mit überwachten Schraubparametern miteinander verschraubt und das fertig montierte Steuergerät abgelegt. Die Anlage ist so ausgelegt, dass man, während sich der Roboter bewegt, jederzeit in den Arbeitsbereich eingreifen kann und somit Einzelteile nachgefüllt werden können.





# INDIVIDUELLE EMBEDDED-LÖSUNGEN

BECOM entwickelt und liefert hochzuverlässige Embedded Systems für professionelle Anwendungen in nahezu allen gängigen Branchen. Mit verschiedenen vorentwickelten Technologiebausteinen und Plattformen helfen wir Ihnen, Ihre Produktinnovationen und Markteinführungszeitpunkte zu beschleunigen.

Dabei werden alle Phasen des Produktlebenszyklus abgedeckt – von der Konzeption und Beratung über das Systemdesign bis hin zur Industrialisierung und Wartung.

**Ihre Idee, gepaart mit unserem Toolkit und unserer Beratung, hilft Ihnen bei der Umsetzung der Systemarchitektur.**

## **Embedding ideas**

- Sensorintegration, -verarbeitung und -fusion
- ARM-basierte Prozessorplattformen
- Support gängiger Betriebssysteme
- Treiberentwicklung
- Middleware
- FPGA-Lösungen
- HMI/User-Interfaces
- Connectivity
- Boxbuild auf Modulebene

## **Embedding Know-how**

- Designerfahrung in den Branchen
  - Medizintechnik
  - Intralogistik
  - Automotive
- EMV-konformes Design
- Thermal und Energy management
- Security by Design
- Batteriemangement



# PRODUKTE

## HOCHWERTIGE PRODUKTE – INDIVIDUELL ENTWICKELT

Mit Computermodulen und Bildsensoren im modularen Baukastenprinzip erleichtert BECOM die Entwicklung und Umsetzung von komplexer Sensortechnologie erheblich. Vom hochflexiblen Prototyping bis hin zur individuell gefertigten Lösung lassen sich neue Anwendungen so schnell und einfach wie nie zuvor umsetzen.

### Höchstleistungen

Sensoren von BECOM punkten mit maximaler Leistung sowie robuster Bauweise. Damit sind sie nicht nur für eine Vielzahl von Anwendungen, sondern auch für den anspruchsvollen Outdoor-Einsatz bei starker Sonneneinstrahlung und Witterung bestens geeignet.

### Anwendungsgebiete

Automatisierung, Automotive, Bus und Bahn, fahrerlose Transportsysteme, Gebäudetechnik, Industrie 4.0, Logistik, Gesundheitsbereich/Krankenpflege, anonyme Personenerfassung, Sicherheitssysteme

### Unser Produktportfolio im Überblick:

[www.becom-group.com/becom-systems-time-of-flight-solutions/tof-3d-kameras](http://www.becom-group.com/becom-systems-time-of-flight-solutions/tof-3d-kameras)

## TOREO – P650

Die TOREO – P650 ist ein Tiefensensor für Anwendungen, bei denen entweder Stereo oder ToF nicht ausreicht. Die Sensoriklösung vereint beide Technologien und wurde speziell für die Palettierung und Pick&Place entwickelt. Das Gehäuse mit einer Schutzklasse von IP 67 schützt die Hardware vor Staub und Wasser und vereinfacht die Installation im Freien und bei rauen Umgebungsbedingungen. Das Produkt wurde mit dem Innovationspreis Burgenland 2021 ausgezeichnet und eröffnet völlig neue Möglichkeiten für die Automatisierung hochkomplexer Robotik-Anwendungen.

### Highlights:

- 3-D-ToF + 2-D-Stereo-Tiefensensor mit Embedded AI
- 640 x 480 Pixel ToF
- FoV 60°
- Reichweite bis zu 5 m indoor
- Gigabit-Ethernet
- Schutzklasse IP67



## ARGOS3D – PULSE

Die Argos 3D – Pulse ist ein neuer Tiefensensor, der auf dem Time-of-Flight (ToF)-Prinzip basiert und mit einer VGA-Auflösung für bessere Genauigkeit ausgestattet ist. Der flexible Sensor liefert klassenbeste Noise Performance und genaueste 3-D-Tiefendaten. Die kompakte Form und Einbauoption in Kombination mit der ToF-Technologie machen die Argos3D – Pulse-Kamera zu einer perfekten Wahl für eine Vielzahl von 3-D-Applikationen, die eine hohe Genauigkeit erfordern. Dazu zählen z. B. Anwendungen in den Bereichen Distanzmessung, Medizintechnik, Robotik sowie Mensch-Roboter-Kollaboration.

### Highlights:

- 3-D-Tiefensensor mit VGA-Auflösung
- 640 x 480 Pixel ToF
- FoV 60° oder 80°
- Reichweite bis zu 5 m indoor
- Gigabit-Ethernet
- Schutzklasse IP67



## ARGOS3D – P230

Dieser Tiefensensor basiert auf dem ToF-Prinzip und kann mit der Active-IR-Illumination 3-D-Informationen erfassen. Mit seiner kompakten Bauweise, einer Reichweite von 3,5 m indoor und einem Field of View von 80° kann das System für diverse Anwendungen verwendet werden – insbesondere für die Personenzählung. Das Modell P231 ist zusätzlich mit PoE ausgestattet.

## ARGOS3D – P330

Der smarte Sensor-IC dieser Sensoriklösung liefert gleichzeitig Tiefendaten und Grauwert-Bilddaten für über 100.000 Pixel. In Kombination mit dem CMOS-2-D-Farbsensor ist es möglich, Szenen nur anhand von 3-D-Tiefendaten oder in Kombination mit 2-D-Daten zu analysieren.

## MULTI-TOF-PLATTFORM

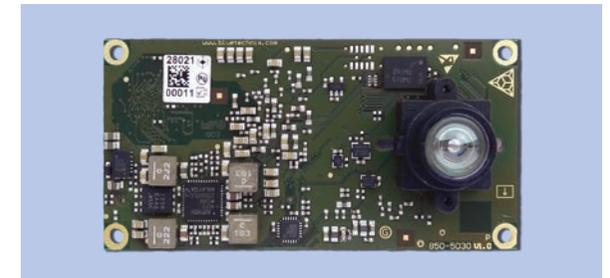
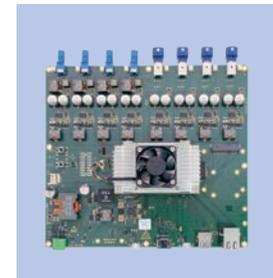
Diese Plattform ermöglicht es, mehrere parallel arbeitende Sensoren auf einfache Weise zu integrieren. Dadurch bietet sie Softwareentwicklern eine optimale Umgebung, um Anwendungen (z. B. Hinderniserkennung, Automotive, Gestensteuerung, Fahrraumüberwachung, Sensordatenfusion) zu entwickeln, zu testen und einzusetzen.

## TIM-UP-IRS1125-P

Das TIM-UP-IRS1125-P bietet 3-D-Punktwolken-Streaming über Ethernet, USB oder über eine parallele Videoschnittstelle. Es verfügt über ein Standard-Sichtfeld von 80°, liefert 3-D-Punktwolkendaten über einen UDP-Stream und ist mit einer Vielzahl von Objektiven lieferbar.

## LIM-U-LASER-850-8

Dieses Lichtmodul verfügt über 8 leistungsstarke IR-Laserdioden auf einer Fläche von 40 x 80 mm. Der Standard-FoV ist auf 110° ausgerichtet, andere FoVs sind auf Anfrage erhältlich. Auch eine Bestückung mit nur 4 Dioden ist möglich.



**Roth**.tax Die Steuerberater



**SICHER  
GUT  
BERATEN**

Roth Die Steuerberater GmbH  
7400 Oberwart, Hauptplatz 11  
7000 Eisenstadt, Robert Graf-Platz 1  
[www.roth.tax](http://www.roth.tax)

Jeder Klient ist einzigartig und jede Herausforderung verlangt eine spezielle Lösung. Deshalb können Sie bei unseren Leistungen für die laufende Steuerberatung aus jeweils drei Leistungsbündeln wählen:



## PARTNER

Wir danken unseren Partnern und Lieferanten, die zur Realisierung dieser Broschüre beigetragen haben. Wir freuen uns auf zukünftige Projekte und eine erfolgreiche Kooperation.

seit 1983

**E. HARTNER & CO**

**Steckverbinder | Kabel | Taster und Schalter  
Mobilfunktechnik | Leitungslüfter**

Triester Straße 190 Tel. +43 (0)1 914 43 96  
A-1230 Wien office@ehartner.at

[www.ehartner.at](http://www.ehartner.at)

## BETTER CONNECTIONS

[www.electroterminal.com](http://www.electroterminal.com)

nach diesem Motto entwickelt, produziert und vertreibt Electro Terminal seit über 55 Jahren maßgeschneiderte Verbindungstechnologien für Lichtenwendungen, die Haushaltsgeräteindustrie und den Installationstechnikbereich.

**ELECTRO  
TERMINAL**

### MICROCON SMDP



- Klemmbereich 0,5–2,5mm<sup>2</sup>
- Für starre und flexible Leiter
- Leiter einfach mit Drücker lösbar
- Für manuelle und automatische Verdrahtung
- Intern gebrückte Variante verfügbar
- Testöffnung auf der Oberseite
- Bedruckung verfügbar
- Lieferung in gegurteter Ausführung für automatische Bestückung

### MICROCON SMD PURE



- Nur 2,5mm Bauhöhe
- Kein Kunststoffgehäuse
- Horizontal oder vertikal von der Leiterplattenrückseite her kontaktierbar
- Leiter einfach mittels Stift lösbar
- Lieferung in gegurteter Ausführung für automatische Bestückung
- OVE Reg. Nr. 163-001

### MICROCON SMD



- Klemmbereich 0,2–0,75mm<sup>2</sup>
- Für starre und flexible Leiter
- Leiter mittels Stift oder durch Drehen und Ziehen lösbar
- Für manuelle und automatische Verdrahtung
- Bauhöhe 3,5mm
- Lieferung in gegurteter Ausführung für automatische Bestückung



**SYSTECH**  
EUROPE

[www.systemech-europe.de](http://www.systemech-europe.de)

10 Flying Probes für unschlagbar schnelle Präzision  
**APT-1600FD**



**HELLA** ist ein global aufgestelltes, börsennotiertes Familienunternehmen mit über **100-JÄHRIGER GESCHICHTE**.

Wir entwickeln und fertigen für die Fahrzeugindustrie Lichttechnik- und Elektronikprodukte und verfügen über eine der weltweit größten Handelsorganisationen für Kfz-Teile und Zubehör.

[www.hella.com](http://www.hella.com)



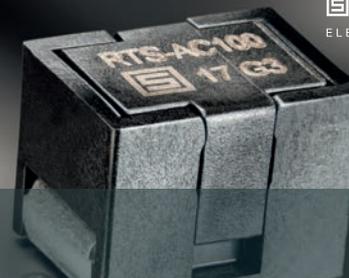
## Anwendungen auf Leiterplatten

### DKIV-1

- Hochstromdrossel in vertikaler Ausführung
- Kleine Aufstellfläche auf der Leiterplatte
- Kompakt und leicht



**SCHURTER**  
ELECTRONIC COMPONENTS



### RTS

- Übertemperaturschutz für Leistungshalbleiter
- Kann Nennspannungen bis zu 60 VDC sauber trennen
- Platzsparend dank integriertem Shunt

**solicomp.**  
electronic  
components



**Mehrwert Distribution**  
Service & Leidenschaft

**Ihr Spezialist für**

**am** **OSRAM**

**Solicomp GmbH**  
Böhmerwaldstraße 42a  
82538 Geretsried  
Deutschland

**Telefon:** +49 (0) 8171 999 38-0  
**Fax:** +49 (0) 8171 999 38-9  
**E-Mail:** info@solicomp.de  
**www.solicomp.de**

**Positives Leadership & wichtige  
Führungskompetenzen kennenlernen!**

- Coaching
- Training
- Lehrgang



[apw-system.com](http://apw-system.com)

**ROHA**

ROHA ist Ihr zuverlässiger IT Dienstleister für Output-Management,  
Business Intelligence (BI), Applikationen für IBM i (AS/400 iSeries),  
Netzwerktechnik, IT Support, Consulting & Beratung.

Ameisgasse 49-51 · A-1140 Wien · Tel. +43 1 419 67 00  
info@roha.at · [www.roha.biz](http://www.roha.biz)

**EIN PARTNER. ALLE MÖGLICHKEITEN.**

Der umfassende digitale Zwilling

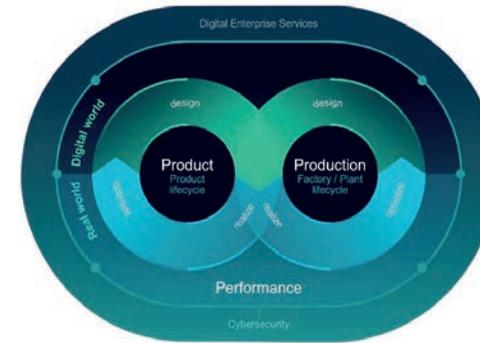
# Verwandelt Komplexität in Wettbewerbsvorteile

alle Komplexität Unternehmen, betrifft in der branchenübergreifen-Produktentwicklung, in Fertigungsprozessen und in den Produktionsdaten. Der Schlüssel, diese Komplexität zum eigenen Wettbewerbsvorteil zu nutzen, liegt im digitalen Wandel. Der umfassende digitale Zwilling bildet die entscheidende Grundlage dafür.

Der digitale Zwilling ist das virtuelle Abbild eines physischen Objektes. Er entwickelt und verändert sich im Laufe der Zeit genau wie das Produkt, das er abbildet. So vereint er in sich die virtuelle und die reale Welt und überbrückt die Grenzen zwischen Konstruktion, Simulation und Produktion. Der durchgängige, umfassende digitale Zwilling des Produkts umfasst alle Lebenszyklusphasen und unterstützt alle dazugehörigen Modelle des tatsächlichen Produktverhaltens. Er bietet ein virtuelles Abbild des Produkts oder Prozesses, das genau der physischen Form, den Funktionen, dem Produktverhalten und seinen Konfigurationen entspricht. Er trägt über den Produkt- und Prozesslebenszyklus hinweg zur Voraussagen und Optimierung des Produkts bei.

Auch speist er die Betriebsdaten aus der realen Welt zurück ins Produktdesign und die Produktion, um kontinuierlich die Qualität zu verbessern, die Effizienz zu steigern und schnell auf Kundenanforderungen oder Marktbedingungen reagieren zu können.

Der umfassende digitale Zwilling der zunehmend, intelligenten Modelle Produkte wie CAD, enthält CAE, alle Software-Code, Chipdesigns, Kabelbaumdelle, So Stücklisten, unterstützt



„Wir als BECOM sehen in Siemens einen kompetenten Partner für unsere Digitalisierungsstrategie. Über das Konzept der digitalen Zwillinge werden wir unseren unternehmerischen Weg für die Zukunft gestalten.“

Joachim Supper  
Abteilungsleitung  
Industrial Engineering  
bei BECOM

Arbeits- und Unternehmen Montagepläne dabei, Silos usw. So aufzubrechen, unterstützt in den Unternehmen Informationendabei, und Silos Prozesse aufzubrechen, im gesamten in den Unternehmen Informationen und Prozesse im gesamten Unternehmen isoliert gespeichert sind.

Die neuesten Produkte werden dank des digitalen Zwillings schneller und kostengünstiger entworfen, konstruiert, optimiert und gefertigt, mit weniger Prototypen, weniger Tests und weniger Ausschuss. Aber beim digitalen Wandel geht es um viel mehr als nur Produktinnovation. Der umfassende digitale Zwilling setzt eine neue Ebene der Prozessinnovation frei und erlaubt es Unternehmen so, neue Ansätze für ihr Kerngeschäftsmodelle und -prozesse zu entwickeln- und damit die Unternehmen von heute in die digitalen Unternehmen von morgen zu verwandeln.

## Siemens Digital Industries Software – Where today meets tomorrow.

Automotive



Elektronik



Medizintechnik



Maschinenbau



Luft- & Raumfahrt

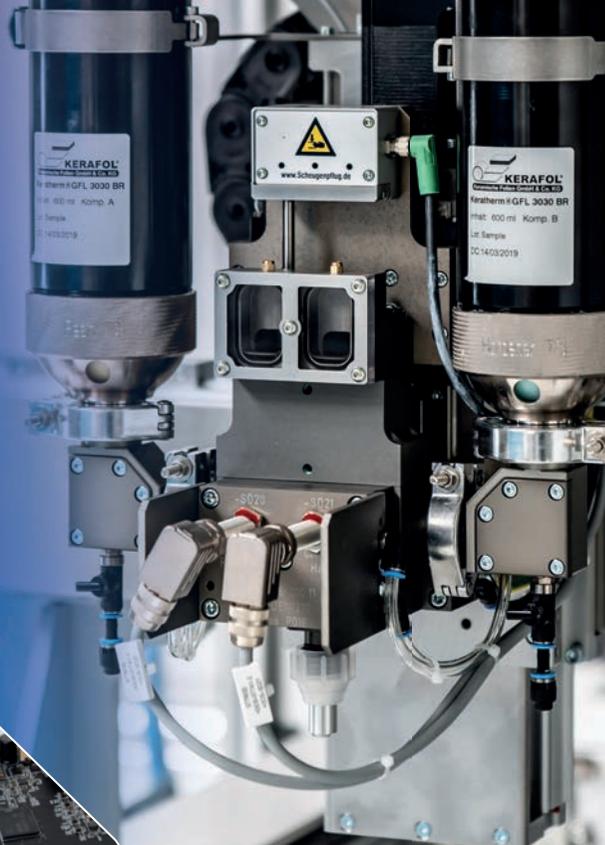




energy industry



power electronics



e-mobility



MADE IN GERMANY

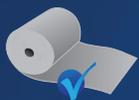


Keramische Folien GmbH & Co. KG

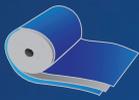
KERATHERM®

Thermal Management Solutions

Innovation in Technology and Environmental Protection



Thermal Tape



Adhesives



Gap Filler Liquid



Thermal Grease



Graphite Films



SOFTTHERM® Films

www.kerafol.com

**MAGNET  WORLD**

**Better magnets for a better world.**

**your german full-service partner for industry magnets and systems**

Buchaer Straße 6 Tel. +49 3641 31 06-500  
07745 Jena anfrage@magnet-world.de

[www.magnet-world.de](http://www.magnet-world.de)

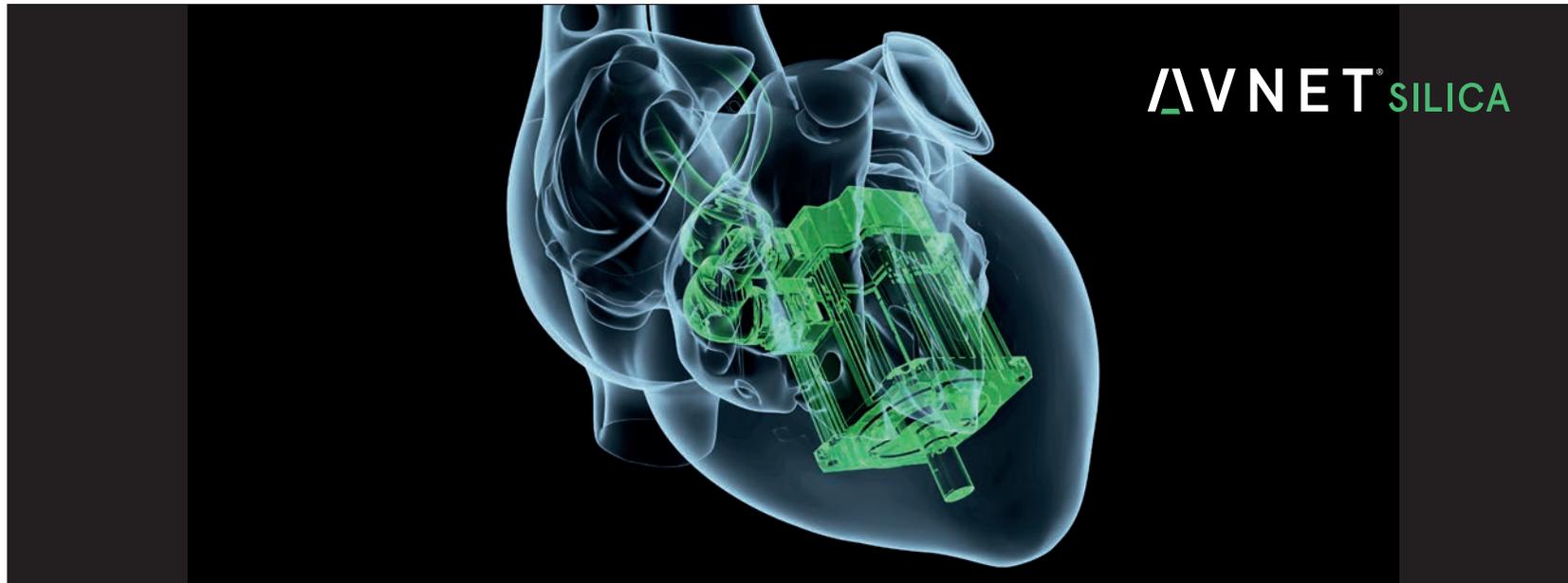


**MEMPHIS**

**WE KNOW MEMORY**

Der Spezialist für Speicher

[www.memphis.de](http://www.memphis.de)



**AVNET<sup>®</sup> SILICA**

**/ MIT UNS IST E-MOBILITY DEN ENTSCHEIDENDEN HERZSCHLAG VORAUS.**

**UNSER UMFASSENDES PORTFOLIO UND KNOW-HOW IN AUTOMOTIVE IST DIE LADESÄULE FÜR NACHHALTIGE IDEEN.**

Bereits bei der Entwicklung umweltfreundlicher Konzepte spielt der Partner eine entscheidende Rolle. Wir kennen die Schlüssellieferanten und die Prozesse im Bereich Automotive und wissen, worauf es bei den Zukunftsthemen ankommt. Ob autonomes Fahren, vernetzte Fahrzeuge, Sicherheit oder E-Mobilität – unser dediziertes Team ist der ideale Partner an Ihrer Seite.

Als einer der weltweit führenden Distributoren innovativer Halbleiterlösungen unterstützen wir Sie mit weitreichendem technischen Support sowie Logistik- und Supply Chain Management Services. Zudem bieten wir Ihnen eine einzigartige Linecard mit allen relevanten Marktführern und Innovatoren. Starten Sie Ihre Automotive Design-in-Prozesse mit Avnet Silica. Kontaktieren Sie uns unter [automotive-contact@avnet.eu](mailto:automotive-contact@avnet.eu).

**WE LOVE AUTOMOTIVE!**  
[avnet-silica.com/automotive](http://avnet-silica.com/automotive)

## **HEADQUARTER BECOM GROUP**

Technikerstraße 1, 7442 Hochstraß  
T +43 2616 2930  
office@becom-group.com

### **Produktion, Entwicklung und Validierung**

Vertrieb Österreich: T +43 2616 2930-2000  
Vertrieb Deutschland: T +49 40 82216338-2001  
sales@becom-group.com

### **Produkte und Embedded-Lösungen**

T +43 1 9142091-2002  
sales.systems@becom-group.com

### **IVP Group Germany GmbH**

Gewerbestraße 3, 79256 Buchenbach  
T +49 7661 9016-0  
ivp@becom-group.com  
www.ivp-gmbh.de

[www.becom-group.com](http://www.becom-group.com)