

# ident

Das Magazin für Automatische  
Identifikation & Digitalisierung

LogiMAT 2024 SPEZIAL

Auf der LogiMAT 2024 präsentieren über  
80 Anbieter aus den Bereichen Identifikation,  
Kennzeichnung, RFID und Sensorik ihre Neuheiten,  
Produkte und Lösungen zentral in Halle 2.



INFORMATIONEN | AUSSTELLERLISTE | KOMPETENZ MATRIX | MESSEHIGHLIGHTS



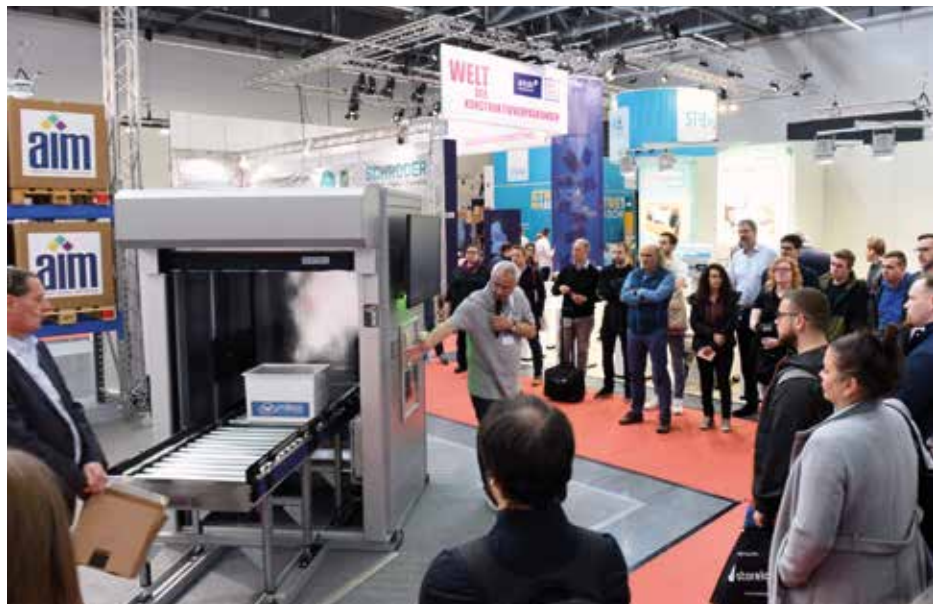


## LogiMAT 2024 in Stuttgart

Auf der LogiMAT 2024 präsentieren die internationalen Aussteller aller Produktsegmente dem Fachpublikum erstmals zahlreiche Neu- und Weiterentwicklungen für effiziente Intralogistik. Bereits im Vorfeld der Messe wurden rund 100 Premieren und Neuvorstellungen angekündigt.

Mit einem Feuerwerk an Innovationen und Neuheiten eröffnet die LogiMAT unter dem Motto „SHAPING CHANGE TOGETHER - Sustainability - AI - Ergonomics“ das Messejahr 2024. Über alle Produktgruppen hinweg wurden bereits im Vorfeld der Messe rund 100 Neuvorstellungen und Weiterentwicklungen angekündigt - darunter zahlreiche exklusive Welt- und Europapremieren.

Der Reigen einer ausgewählten Übersicht beginnt bereits in Eingang Ost, wo am ersten Messetag eine Autonome Mobile Cobot-Entwicklung Premiere feiert. Die Produktinnovation soll bei höherer Traglast und Reichweite die gleichen Ein-



satzbereiche abdecken können wie ein Mitarbeitender. Vielfältige Applikationen ermöglichen zudem zahlreiche Anwendungsoptionen. Weitere Premieren bieten die Maschinen- und Anlagenbauer. Im Fokus steht auch dabei die Robotik. In Halle 1 reichen die Neuentwicklungen unter anderem von neuen Robotern für vertikale Lagersysteme, die mit LTO-Akku (Lithium-Titanat-Oxid) betrieben werden und speziell auf hohen Durch-

satz großer E-Commerce-Händler ausgelegt sind, bis hin zu Robotik-Lösung mit KI-gestützter Objekterkennung für die Einzelstückkommissionierung. In Halle 5 unterstützen autonome Roboter, die sich in einem Schienensystem samt Kreuzungen selbstständig ans Ziel bewegen, die Hängefördertechnik mit Taschensortier.

Maßgeblich für Optimierungen, Effizienz und Digitalisierung in der Intralogistik

### Termin:

19. bis 21. März 2024

### Öffnungszeiten:

Dienstag bis Donnerstag  
9:00 - 17:00 Uhr

### EUROEXPO Messe- und Kongress-GmbH

Messe Stuttgart  
Flughafenstraße  
70629 Stuttgart

[www.logimat-messe.de](http://www.logimat-messe.de)





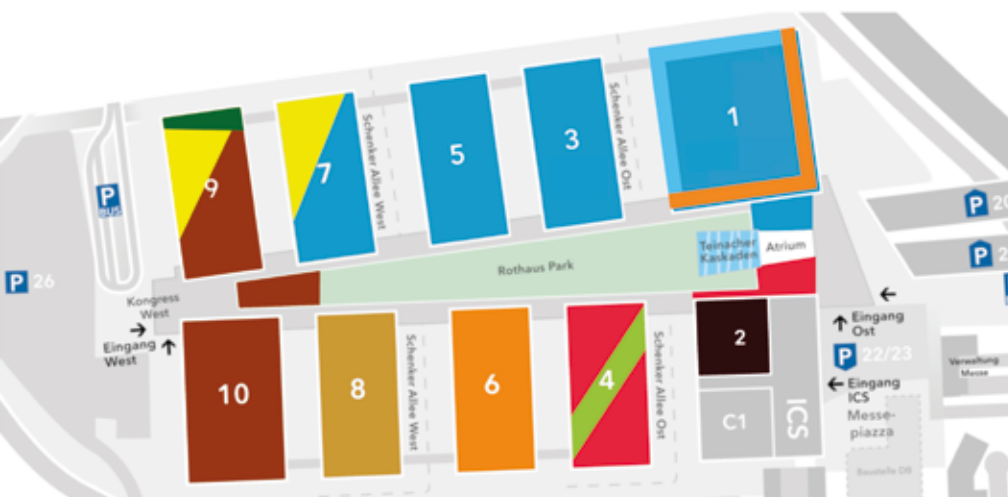


ist neben automatisierter Hardware vor allem die Software. In diesem Produktsegment führen die Entwickler von Steuerungs- und Warehouse Management Systemen (WMS) in Halle 8 die jüngsten Funktionalitäten, Apps und KI-Algorithmen für ihre Systeme vor. Erstmals gezeigt werden unter anderem Neuanwendungen durch Integration von ChatGPT ins WMS und eine neue dynamische Transportkontrolle zur Steuerung von Transportaufträgen und angebundene Automatikkomponenten. Zur Bewältigung der aktuellen Marktanforderungen an Prozessoptimierung und Anlagenplanung werden unter anderem Softwarelösungen zur Simulation, virtuellen Inbetriebnahme und Erstellung Digitaler Zwillinge von Produktions- und Logistikprozessen demonstriert. Zudem sind neue KI-Tools als Lagerverwaltungssystem-Feature zur Vorhersage von Auftragslast und Eng-

pässen im Materialfluss zu sehen und KI-basierte Computer Vision Technologie, die Warenbewegungen und Bestände im Lager in Echtzeit analysiert und abbildet.

Mit ihren Exponaten auf der LogiMAT 2024 zeigen auch die Aussteller der Auto-ID Branche (Halle 2) sowie die Hersteller von Behälter- und Verpackungslösungen (Halle 4 und 7) zahlreiche Neuentwicklungen. So werden im Bereich Wearables neue Geräte vorgestellt, die unter Einsatz von Handrücken-scannern, Fingerscannern oder Datenbrillen die Funktionalität von Handhelds und anderen mobilen Geräten in tragbarer Form eines Wearables vereinen. Neue Wearable-Scanner ermöglichen das Scannen mit einer flexiblen Reichweite von 10 bis 250 Zentimetern, angebundene Software ermöglicht Multi-scan und Continuous Scanning. ■

<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">■</span> Fördertechnik, Regalbau, Lager- und Betriebseinrichtungen, Systemanbieter, Hallenbau Materials handling and storage technology, Warehousing and operational equipment, System provider, Hall and marquee construction</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Handling, Krane, Brandschutz und Sicherheit Verladetechnik, Tore Handling, Cranes, Fire protection and security, Loading technologies and Door systems</li> <li><span style="color: green;">■</span> Ladungssicherung Load security</li> <li><span style="color: brown;">■</span> Flurförderzeuge, Batterie- und Energie-Management, Stapleranbaugeräte, Reinigung Ground conveyors, Batteries, Battery management, Ancillary equipment for stackers, Cleaning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: gold;">■</span> Software für Lagerverwaltung und Transport, Simulation, Kommissioniersysteme, Flottenmanagement Storage and Transport management software, Simulation, Order-picking systems, Fleet management</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Fahrerlose Transportsysteme, Robotics Automated Guided Vehicles, Robotics</li> <li><span style="color: red;">■</span> Verpackungen, Verpackungssysteme, -Maschinen Packaging, Packaging materials and machinery</li> <li><span style="color: black;">■</span> Kennzeichnung, Identifikation-RFID/AUTO-ID Labeling and printing, Identification-RFID/AUTO-ID</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Intelligente Behälter- und Lagerlösungen Intelligent Pack &amp; Store solutions</li> </ul>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



# AIM & ident Expertenforum

21.03.2024 / 13.00-13.50 Uhr  
Foyer / Eingang Ost

Produktion, Supply Chain und Logistik befinden sich nach wie vor mitten im Prozess der Digitalen Transformation und wachsen immer enger zusammen. Systeme der automatischen Identifikation (Auto-ID) sind Grundlage dieser Prozesse und der Interaktion zwischen Mensch, Maschine und Objekten. Die Integration in Softwaresysteme (z.B. mit OPC UA), die Cloud-Anbindung (IoT/IIoT) und sichere Identifikation sind zentrale Herausforderungen. Die AIM-Experten skizzieren für Sie den Beitrag von Auto-ID für die Digitale Transformation im Materialfluss, der Supply Chain und der Logistik insgesamt.

**13.00 Uhr | Einführung und Moderation:** Thorsten Aha, ident, Dortmund und Peter Altes, AIM-D e.V., Lampertheim

**13.05 Uhr | Vortrag 1:** Mehrwegverpackungsverordnung 2024: Wo steht die Logistik?  
Referent: Frank Linti, inotec Group, Neumünster

**13.20 Uhr | Vortrag 2:** Beyond Identification - Überblick und Anwendungsfelder Drahtloser Sensorik insbesondere in Transport und Logistik, Referent: Sylvo Jäger, microsensys GmbH, Erfurt

**13.35 Uhr | Vortrag 3:** Kamera-Identifikation mittels KI: Wie funktioniert das?  
Beispiel: Number-Plate-Recognition mit Ansätzen für die Logistik, Referent: Martin Hartwigsen, deister electronic GmbH, Barsinghausen

**13.50 Uhr | Fragen & Diskussion**



## Champion für Automatisierung und Digitalisierung

Kommentar von Michael Ruchty, Messeleiter LogiMAT, EUROEXPO Messe- und Kongress-GmbH, München

*„Mit den Entwicklungssprüngen in den Bereichen der flankierenden Technologien wird die Auto-ID Branche weitere innovative Lösungen präsentieren.“*

„We are the champions ...“, das klingt gegenwärtig manchmal wie ein Echo hall vergangener Zeiten. Die AIDC-Branche macht uns hingegen Mut. Es ist nicht schwer, dem AIM-D in der Auffassung zu folgen, dass die Auto-ID Technologien Enabling Technologies für Automatisierung und die Gestaltung autonomer Prozesse in Produktion und Logistik sind. Die vielfältigen Lösungen und Neuentwicklungen, die auf der LogiMAT 2024 sowohl bei klassischen Optical Readable Media (ORM) mit Barcode, QR-, 2D- und 3D-Code als auch bei Radio Frequency Identification (RFID), Sensorik, Bluetooth, Real-Time Location Systeme (RTLS), Vision Systeme und Near Field Communication (NFC) vorgestellt werden, unterstreichen die Innovationskraft der Auto-ID Branche. Zudem ist der Bedarf an modernen, innovativen Ident-Lösungen als Instrument der Digitalisierung nach wie vor hoch. Die gute Nachfrageentwicklung trägt einen anhaltenden Optimismus der Branche.

Mit den Entwicklungssprüngen in den Bereichen der flankierenden Technologien wird die Auto-ID Branche weitere innovative Lösungen präsentieren. Wenn die LogiMAT 2024 in wenigen Wochen ihre Tore auf dem Stuttgarter Messegelände öffnet, warten bereits mehrere Neuheiten und Neuerungen auf die Fachbesucher. Für die Interessenten und Kunden der Auto-ID Branche spiegelt sich das zunächst in einer noch kompakteren

Konzentration der Aussteller und Informationsangebote widern. Wie bereits im vergangenen Jahr wird die Halle 2 der zentrale Anlaufpunkt für das Fachpublikum sein. Das hat sich bewährt - und ist von der Messeleitung mit Unterstützung des AIM-D, namentlich von Geschäftsführer Peter Altes, in diesem Jahr noch konkreter verfolgt worden. Auf der LogiMAT 2024 sind nahezu alle rund 80 auf Kennzeichnung, RFID und Sensorik spezialisierten Anbieter, die in den letzten Jahren oft auch auf die anderen Hallen verteilt werden mussten, mit ihren Neuheiten, Produkten und Lösungen zentral in der Halle 2 präsent. Mit dieser konsequenten Hallenplanung wollen wir das Auto-ID Segment in Halle 2 fest etablieren. Damit können die Aussteller dieses Messeschwerpunktes sich noch kraftvoller präsentieren und die Fachbesucher sich noch kompakter und umfangreicher über die aktuellen Entwicklungen und Angebote informieren. Zudem wird ein Firmenkonsortium aus AIM-Mitgliedern und AIM-Partnern in Halle 2 (Stand 2B07) das Tracking & Tracing Theatre (T&TT) führen. In Live-Szenarien steht dabei die Digitalisierung der Supply Chain im Fokus.

Weiteren Widerhall finden die aktuellen Trends und zukunftsfähigen Lösungen der Auto-ID-Branche im informativen Rahmenprogramm der LogiMAT 2024. Neben zahlreichen Exhibitor Insights, mit denen Aussteller eigene Produkte

und Lösungen erläutern, befassen sich in der LogiMAT Arena, Atrium Eingang Ost, zwei Expert Foren explizit mit Auto-ID Themen. Am 19. März moderiert Dr. Ronald Müller, Member of the Board of Directors EMVA (European Machine Vision Association) und CEO of Vision Markets, zum Thema „Machine Vision - Key for Logistics 4.0“ die aktuellen Trends des maschinellen Sehens und der KI-unterstützten Identifikation. Die angesprochenen Lösungen können im Anschluss auch mit Mitgliedern des EMVA am Gemeinschaftsstand des Verbands in Halle 2 diskutiert werden. Am dritten Messetag moderieren ident-Chefredakteur Thorsten Aha und AIM-D Geschäftsführer Altes ein Forum zum Thema „Auto-ID Technologien als Enabling Technologies für Automatisierung und Digitalisierung in Materialfluss, Supply Chain und Logistik“.

Für dieses Jahr sind bereits mehrere Weltneuheiten wie etwa eine scanfreie Identifikationslösung angekündigt. Und mit dem Thema Cyber-Security ist bereits ein weiteres Entwicklungsfeld für die Branche identifizierbar. Mein Fazit: Mit ihren mitunter Hidden Champions sowie ihrem diversifizierten Produkt- und Lösungsangeboten zeigt sich die Auto-ID Branche insgesamt auf der LogiMAT 2024 als Champion für Automatisierung und Digitalisierung. ■

# KOMPETENZ MATRIX

## TECHNOLOGIEN / LEISTUNGEN

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Barcodedrucker	Barcodeleser   Scanner	Barcodesoftware   Prüfgeräte	Distribution   Reseller	Etiketten   Labels   Produktionsanlagen	Kennzeichnung	Kommissionierung   Voice Systeme	Logistiksoftware   WMS   SAP	Lokalisierung (RTLS)   Telematik	Mobile IT   Tablets   Terminals	NFC   Bluetooth (BLE)   Datenfunk	Optische Identifikation	RFID Schreib-/Lesesystems   Hardware	RFID Transponder   Chips   Software	Sensorik   Automatisierung	Sicherheitssysteme   Chipkarten	Systemintegration   Beratung	Verband   Institution   Messe	Verbrauchsmaterial   Zubehör	2D Code Leser   Direktmarkierung
ACD Elektronik GmbH		•				•	•	•		•	•		•		•					•
Advantech Europe B.V.	•	•		•						•						•				
BIXOLON Europe GmbH	•												•							
Brother International GmbH	•		•		•	•							•				•		•	
CipherLab Europe		•							•	•	•		•							
HID		•			•				•	•	•		•	•	•					
IdentPro GmbH								•	•											
inotec group					•	•		•	•					•	•		•			
Isiris Solutions GmbH	•	•								•										•
Micro-Sensys GmbH						•					•		•	•	•	•				
ProGlove		•						•												
proLogistik Group	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
RAM Mounts Germany GmbH																				•
REA Elektronik GmbH	•	•	•		•	•				•			•							•
Schneider-Kennzeichnung GmbH	•	•	•	•	•	•				•			•	•	•		•		•	•
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH	•				•								•							
Turck - Hans Turck GmbH & Co. KG		•	•	•	•		•				•	•	•	•	•		•		•	•
Zebra Technologies Europe Ltd	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•		•	•



Besuchen Sie  
uns auf der  
**LogiMAT 2024**  
Hall 2, Stand B11



**ident.de**



## ACD Elektronik GmbH

www.acd-gruppe.de  
Halle 8, Stand 8F75

**Die ACD Elektronik ist ein Entwickler und Hersteller von robusten Auto-ID Lösungen für die Logistik und die Industrie**



Der mehrfach ausgezeichnete mobile Handheld Computer M2Smart®SE ist dank seiner Modularität für nahezu jede Anwendung in der Logistik das richtige Device. Mittels eines patentierten Schiebemechanismus können unterschiedliche Module wie Tastaturen, Scanner- und RFID-Module schnell und werkzeuglos an das Handheld angebracht und das M2Smart®SE dadurch an das jeweilige Aufgabengebiet angepasst werden. Für die notwendige Sicherheit der Handhelds sorgt das hauseigene Betriebssystem Android Industrial+.

Ebenfalls modular aufgebaut sind unsere Mobilen Arbeitsplätze MAX BE. Zwei unterschiedliche Batteriesysteme, verschiedene Leistungsklassen und unzählige weitere Konfigurationsmöglichkeiten wie Tischplatten, Halterungen und Schubfächer sorgen für eine optimale Anpassung des MAX BE an das kundenspezifische Einsatzgebiet. Weitere Produkte der ACD sind die ergonomischen Handrucksensoren HasciSE sowie die Staplerterminals MFTIxSE.



## Advantech Europe B.V.

www.advantech.eu  
Halle 8, Stand 8D18

**Maximale Leistung und Zuverlässigkeit mit Advantech**



Mit modernster Technologie ausgestattet, bietet die DLT-V73 Serie eine umfassende Lösung für jegliche Anwendungen. Sie bietet die Wahl zwischen einem Intel® Celeron®-Prozessor, der für die meisten Endbenutzeranwendungen robust ist, und einem leistungsstarken Intel® Core™ i5 für rechenintensivere Anwendungen. Beide Plattformen unterstützen mehrere Betriebssysteme, darunter Windows 10/11 IoT und Linux. Für härteste Umgebungsbedingungen ausgelegt, bietet der DLT-V73 einen zuverlässigen Betrieb in extremen Umgebungen wie Tiefkühlager, Containerhafen oder unterirdischen Bau- oder Bergbaustellen.

Das System verfügt über die Schutzklasse IP66, ist mit 5M3 auf Schock- und Vibrationsfestigkeit getestet und unterstützt einen weiten Betriebstemperaturbereich (-30 ~ 50 °C). Als 10,4" und 12,1" XGA-Farb-TFT-Display sind beide Terminals mit resistivem oder kapazitivem Touch erhältlich. Neueste Kommunikationstechnologien, wie Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3, 4G/LTE und GPS, gewährleisten eine hervorragende drahtlose Kommunikation für eine ununterbrochene Datenübertragung.



## BIXOLON Europe GmbH

www.BixelonEU.com  
Halle 4, Stand 4F80

**Etikettendrucklösungen zur Revolutionierung Ihrer Lieferkette**



BIXOLON ist ein globaler Hersteller von Etikettendrucklösungen, der sich auf hochmoderne Drucktechnologien spezialisiert hat, mit der Sie Ihre komplette Lieferkette revolutionieren können. Einige Produkt-Highlights:

Die Industriedrucker XT5-40 und XT3-40 zeichnen sich durch zahlreiche Mehrwert-Features aus, wie etwa Anbindungsmöglichkeiten mit und ohne Kabel, Tools zur Geräteverwaltung sowie verschiedene Auflösungen, um durch die Erstellung hochwertiger, präziser Barcode- und QR-Code-Etiketten die Effizienz zu steigern und Fehler zu vermeiden.

Der XL5-40 ist ein dedizierter Desktop-Linerlessdrucker, dessen umfangreiche Ausstattung das Drucken und Schneiden von trägerlosen Etiketten in unterschiedlicher Länge ermöglicht. Da kein Trägermaterial anfällt, wird Abfall vermieden.

Die XM7 Serie umfasst mobile Drucker mit einer Druckbreite von 2 Zoll (58 mm), 3 Zoll (80 mm) und 4 Zoll (112 mm) für Etiketten mit und ohne Trägerpapier. Sie ermöglichen das Drucken qualitativ hochwertiger Etiketten von Mobilgeräten aus. Der XM7-40 unterstützt optional auch UHF-RFID-Druck- und Codierung.



**Brother International GmbH**

www.brother.de  
Halle 2, Stand B16

**Hochauflösende Drucklösungen in allen Bereichen**

Ob Versandetiketten, Produktetiketten oder mobile Geräte - Brother bietet Drucklösungen für alle Anwendungen in der Logistik.

**TJ-Industriedrucker:** Die TJ-Drucker bilden die leistungsfähigste Serie der Brother Industrie-Etikettendrucker. Mit einer Druckbreite von bis zu 4 Zoll, USB, LAN- und WLAN-Optionen sowie SOTI-Kompatibilität und ZPL2-Emulation lässt sich die Serie nahtlos in jeden Arbeitsablauf integrieren.

**TD-4 Thermotransfer-Desktopdrucker:** Neben den Thermodirektgeräten bietet die TD4-Serie ein ebenso umfassendes Thermotransfer-Portfolio, das langlebigen und kostengünstigen Etikettendruck.

**PJ-800er Serie und RJ-Mobildrucker:** Einzigartig im weltweiten Markt, bieten die PJ-Geräte mobile A4-Dokumentendrucker, ideal für den Einbau ins Fahrzeug. Ergänzt wird der PJ durch die RJ-Serie. Mit dieser können einfach Etiketten bis zu 4 Zoll Etikettenbreite vor Ort erstellt werden.

**brother**  
at your side

**CipherLab Europe**

www.cipherlab.com  
Halle 2, Stand 2A37

**Flexible Lesereichweiten, RFID-Lösungen sowie OCR-Scanning**

Die mobilen Computer von CipherLab eignen sich mit ihrem robusten Design und den integrierten Applikationen ideal für den Einsatz in der Intralogistik und Transportlogistik, im Distributionszentrum sowie als produktiver Begleiter im KEP-Segment.

Die flexible Lesereichweite von 5,6 cm bis zu über 12,2 m ermöglicht die perfekte Integration des RS36 in eine Vielzahl von Anwendungen. Der RS36 besteht mit einem schlanken sowie kompakten Design, Wi-Fi 6 Technologie, einer 16MP-PDAF Kamera und einem 5,5"-Touchdisplay. NFC, UHF-RFID, OCR-Scanning und Android 12 machen den RS36 zu einem effizienten Unternehmens-Tool.

Der Handscanner 2564ER mit einer Lesereichweite von bis zu 21,3 Metern eignet sich besonders für den Staplereinsatz, im Wareneingang bzw. Warenausgang, in der Kommissionierung sowie in der Bestandskontrolle.

Der robuste (IP65) Wi-Fi 6 Mobilcomputer RK26 (Android 12) besteht mit einer Stoßfestigkeit von bis zu 1,8 m und 300 Stößen aus 0,5 m. Er bietet 3 Leseoptionen und erfasst Daten bis zu einer Entfernung von 12,2 m. Mit dem RK26 sind OCR-Scanning und UHFRFID optional möglich.

**CIPHER LAB**  
Smarter

**HID Global**

www.hidglobal.com  
Halle 2, Stand 2C40

**Logistik neugestalten: RFID-Tags, Lesegeräte und robuste mobile Geräte**

Auf unserem Stand werden wir auch Lesegeräte (sowohl Barcode als auch RFID) von HID, TSL und Janam vorführen, darunter das kürzlich eingeführte TSL 3166, ein Bluetooth UHF RFID Lesegerät der Spitzenklasse.

Entdecken Sie maßgeschneiderte Lösungen für Mehrweg-Transportgüter, wie z.B. Tags für Gitterboxen in der Automobilindustrie und andere industrielle Anwendungen. Diskutieren Sie mit uns über intelligente Komponenten, die die Effizienz steigern und vollständige Transparenz und Vorhersagbarkeit für Ihre Logistik-, Asset Management- und Lieferkettenabläufe bieten.

**HID**

**IdentPro GmbH**

www.identpro.de  
Halle 8, Stand 8F07

**Game-Changer Digitaler Zwilling mit Echtzeitdaten**



IdentPro bildet nicht nur sämtliche Bewegungen innerhalb des Lagers exakt und in Echtzeit ab, sondern ermöglicht auch eine präzise und effiziente Steuerung aller Prozesse. Mit dieser Technologie bieten sie eine Lösung, die sich nahtlos in bestehende Strukturen integriert, die Effizienz steigert und ein unerreichtes Maß an Transparenz sowie Planungssicherheit bietet. Ein weiterer Aspekt des WES ist die nahtlose Anbindung an bestehende Systeme (u. a. ERP/WMS/LVS). Diese Integration ermöglicht eine intelligente und effiziente Auftragsabwicklung, was zu einer deutlichen Beschleunigung und Optimierung der Lagerprozesse führt.

IdentPro wurde 2007 mit der Mission gegründet, die Intralogistik von Unternehmen durch fortschrittliche digitale Lösungen nachhaltig zu automatisieren. Im Fokus steht dabei die Entwicklung des Warehouse Execution System (WES). Die Softwarelösung nutzt eine innovative Kombination aus Echtzeit-Tracking, modernster IoT-Technologie und KI-basierten Algorithmen.



**inotec group**

www.inotec-group.de  
Halle 2, Stand 2C25

**RFID onMetal ermöglicht eine komplette Auto-ID Supply Chain**



In einer vernetzten Logistik gewinnt die lückenlose Erfassung über alle Stationen der Supply Chain zunehmend an Bedeutung. Es wird eine Vielzahl von Materialverbänden wie Karton, Holz, Kunststoff/ESD bis zu Metallbehältern eingesetzt. Mit „weltweit“ einsetzbaren, günstigen RFID Labelvarianten, abgestimmt, entwickelt und aufgebaut für Anwendungen auf Metall, bietet die inotec Group eine optimierte Produktfamilie. Top Lesereichweiten, eine robuste Bauform und die globale Einsetzbarkeit in den Produkten zu bündeln war das Ziel.

Das UHF onMetal Flex Global Label von inotec bietet individuelle, mehrfarbige Bedruckung, ein Schutzlaminat und die Möglichkeit, aufgrund seiner weichen Bauform auch auf metallischen Rundungen eine dauerhafte Etikettierung zu ermöglichen. Das UHF onMetal Global Label von Identitytag eignet sich aufgrund seiner kleinen Bauform und seiner großen Lesereichweite ideal als Kennzeichnung von metallischen Logistikeinheiten. Die große Lesereichweite ermöglicht eine automatische Erfassung auch im Pulk im Warenein- und Ausgang. Die spezielle Bauform bietet zusätzlich gute Lesereichweiten auf ESD-Untergründen.



**Isiris Solutions GmbH**

www.isiris.de  
Halle 2, Stand 2A04

**Collatz+Trojan heißt jetzt Isiris**



Unter der neuen Firmierung Isiris Solutions GmbH stellt der bekannte Hamburger Zubehörspezialist (früher Collatz+Trojan) auf der LogiMAT 2024 das bewährte Highlight aus: Das Fahrzeug-Ladesystem mit der cleveren Mechanik, die durch einfaches waagrechtliches Drehen des Handscanners aus dem MDE ein Navigationsgerät macht - so ergonomisch konzipiert, dass es mit einer Hand bedienbar ist.

Für ein einfaches Aufsetzen/Entnehmen des Gerätes sorgt die Haltermechanik mit magnetgeführter Positionierung - die integrierte Schutzhülle kann dabei auf dem Gerät bleiben. Einfach an der Windschutzscheibe befestigt und sicher arretiert wird die Ladestation mit einer kräftigen Saugbefestigung und bekommt Strom über eine gängige 12 V-Steckdose oder USB. Der Handscanner ist so immer geladen und betriebsbereit. Alle Daten- und Ladesysteme von Isiris sind schon heute mit vielen MDE-Geräten kompatibel.





**Micro-Sensys GmbH**

www.microsensys.de  
Halle 2, Stand 2B05

**microsensys entwickelt und produziert (OEM-)Komponenten und Auto-ID Lösungen basierend auf drahtloser Identifikation und Sensorik**



**iID®contactless:** PENsolid PRO, POCKETwork und wearable Drahtlose mobile Lesegeräte für Transponder in Industrie, Logistik und Wartung: handlich und vielseitig.

**TELID®200 und 400:** Die batterielosen Snapshot-Sensoren von microsensys ermöglichen wartungsfrei die sofortige, drahtlose Messdatenerfassung in schwierigen Umgebungen per HF (NFC) oder UHF: Temperatur, Druck, Feuchtigkeit, Beschleunigung - auf Knopfdruck.

**TELID®700:** Unsere TELID® sensor beacons eignen sich zur kontinuierlichen Überwachung verschiedenster Messgrößen per Bluetooth™-Kommunikation: bequemes Auslesen per Android-App.

**iID® Transponder:** Labels, TAGs und Transpondermodule erleichtern als digitale Typenschilder Asset- und Anlagenmanagement, sowie die mobile vorausschauende Instandhaltung.

**Jetzt auch als DUALTAGs:** NFC- und UHF-Kommunikation - in einem Transponder.

**microSensys**  
MAKE THINGS WIRELESS

**ProGlove**

https://proglove.com/de/  
Halle 2, Stand 2D31

**MARK Basic multi range:  
Der Wearable Scanner für anspruchsvolle Umgebungen**



MARK Basic multi range ist ein anpassungsfähiger Wearable Scanner. Sein konfigurierbares Feedback und die erweiterten Scanmodi können die Produktivität um bis zu 20% steigern. Mit 8.000 Scans pro Akkuladung bei Reichweiten von 10 bis 250 Zentimetern und Temperaturen von 0°C bis 50°C ist er die optimale Wahl für anspruchsvolle Umgebungen (IP 54).

Der neue ProGlove Scanner eignet sich besonders für die Anforderungen der Lagerhaltung im Handel. Beim Scannen von Lagerplatz- und Artikel-Barcodes zum Beispiel müssen sich die Mitarbeitenden ständig auf einem Hubwagen bewegen. Dabei steigen sie immer wieder auf und ab. Mit MARK Basic multi range können sie nun ohne große Einschränkungen vom Fahrzeug aus scannen.

MARK Basic multi range geht aber über die Anforderungen von Lebensmittellagern hinaus. Er deckt auch Non-Food-Umgebungen wie Kleidung oder Möbel ab. Darüber hinaus ist der neueste ProGlove Scanner eine ausgezeichnete Wahl für die In-Store-Kommissionierung sowie für Postverteilzentren, Intralogistik-Produktionsstätten oder Montagelinien.

**PROGLOVE**

**proLogistik Group**

www.proLogistik.com  
Halle 8, Stand 8C33

**Sprachgeführte Arbeitsprozesse für mehr Effizienz**



Im Fokus des in Dortmund entwickelten Pick-by-Voice-Systems proVoice der proLogistik Group steht stets der Anwender. Dank der Kombination aus hoher Leistungsfähigkeit und weitgehender Hardware-Unabhängigkeit erfüllt proVoice nun nahezu alle Wünsche bei sprachgeführten Arbeitsprozessen. Dank vielfältiger Integrationsmöglichkeiten kann das Voice-System problemlos bei Pick-by-Voice-Aktionen wie im Bereich Wareneingang bzw. -ausgang, bei der Kommissionierung oder einer Inventur eingesetzt werden. Es kann zudem an jedes ERP oder Lagerverwaltungssystem angebunden werden. Mit proVoice Android profitieren Kunden darüber hinaus von dem Vorteil, sprachgeführte Arbeitsprozesse auch auf Android-basierten mobilen Devices bekannter Hersteller wie Honeywell, Zebra u. a. durchzuführen.

Damit setzt proVoice neue Maßstäbe im Bereich der sprachgestützten Lagerprozesse. Unternehmen profitieren nicht nur von effizienteren Arbeitsabläufen, sondern erhalten auch maximale Flexibilität und ein optimales Benutzererlebnis.

  
**proLogistik**  
GROUP

## RAM Mounts Germany GmbH

www.rammounts.de  
Halle 2, Stand 2A33

### Professionelle Befestigungslösungen für Ihre ZEBRA Geräte



RAM Mounts Germany mit dem Vertriebsteam DACH findet für Sie die passende Halterungslösungen für alle Produkte von Zebra. Durch ständige Weiterentwicklung und Kompatibilität untereinander setzen Sie auf ein flexibles Produkt auch für zukünftige Gerätegenerationen.

Für die neuen extrem robusten ZEBRA MC9400 & MC9450 Handheld Computer bietet RAM Mounts eine äußerst stabile und praktische Lösung an, die keine Wünsche offen lässt. Pogo Pin Technologie verspricht hervorragende Konnektivität - bei Bedarf auch beheizt für Umgebungen mit kalten Temperaturen (z.B. Kühlhäuser). Die RAM Mounts Halterungen sind auch abschließbar erhältlich.

Auch das Tablet ET60 & ET65 von Zebra findet bei RAM Mounts eine Halterungsheimat mit robusten und modular aufgebauten Docks (z.B. NFC Reader oder Tastatur kompatibel). Lassen Sie uns auf der LogiMAT über Ihr Projekt sprechen und die richtige Lösung finden.



SOLUTIONS  
MADE  
FOR  
PROFESSIONALS

## REA Elektronik GmbH

www.rea.de  
Halle 2, Stand 2A11

### Mit REA am Puls der Zeit: Innovative Kennzeichnungslösungen für die Intralogistik



Individuelle, verlässliche und sichere Kennzeichnung ist die Grundlage für die automatisierte Steuerung interner und externer Warenströme in der modernen Produktion und unverzichtbar für die lückenlose Rückverfolgbarkeit. Die dafür verwendeten Kennzeichnungssysteme müssen sich nahtlos in die Unternehmensinfrastruktur und Produktion fügen. Das leisten die Produktlinien des südhessischen Vollsortimenters REA Elektronik - von REA JET für berührungslosen Direktdruck über modulare Etikettierlösungen von REA LABEL bis zu den REA VERIFIER Codeprüfsystemen. Auf der LogiMAT 2024 zeigt REA Elektronik die Innovationen und Technologien aus seinem umfassenden Sortiment mit ausgezeichnetem internationalen Ruf.

Die Produktpalette umfasst:

- Tintenstrahldrucker
- Laser Systeme
- Signier Technik Systeme
- Einheitliches Bedienkonzept
- Etikettieretechniklösungen
- Verbrauchsmittel, wie Tinten, Farben, Etiketten, Thermotransferfolien
- Code-Prüfgeräte zur Qualitätssicherung

# REA

PRINT | APPLY | VERIFY

## Schneider-Kennzeichnung GmbH

www.schneider-kennzeichnung.de  
Halle 2, Stand 2B05

### Die ANSER® A1 InkJet Serie - Direktbeschriftung der Meisterklasse



Mit dem neuen A1 wurde von unserem Partner ANSER® eine hochwertige und wartungsfreie Codierungslösung entwickelt. Der kompakte InkJet druckt mit bis zu 48mm Höhe Klarschrift, Stichcodes und Grafiken. Über das große Touch-Display lässt sich der A1 einfach und intuitiv bedienen. Die Druckköpfe bieten eine Auflösung von 600x600 Pixeln. Damit werden Grafiken, Klarschrift und Barcodes gestochen scharf dargestellt. Als Schnittstellen stehen Ethernet, RS 232, RS 422, und USB zur Verfügung.

Durch seine kompakte Bauform ist das Gerät für den industriellen Einsatz bestens geeignet. Mit den variabel kombinierbaren Druckauflösungen innerhalb eines Druckvorgangs und dem Tintenportfolio meistert diese Gerätegeneration die Herausforderungen zukunftsorientierter Arbeitsumgebungen. Der ANSER® A1 ist bei einem äußerst budgetorientierten Preis die Meisterklasse im Bereich der InkJet-Direktbeschriftung. Zahlreiche Optionen sowie das mitgelieferte Montagematerial ermöglichen zudem eine rasche Integration in das Projekt.

# SCHNEIDER KENNZEICHNUNG



## TSC Auto ID Technology EMEA GmbH

<https://emea.tscprinters.com/de>

Halle 2, Stand 2D11

### Vielseitige Drucklösungen steigern Produktivität und Nachhaltigkeit



MB240 ist die neueste Ergänzung des umfangreichen Linerless-Portfolios von TSC Printronix und druckt bis zu 10.000 Etiketten pro Tag bei maximal 300 dpi. Der 4-Zoll-Thermotransfer-Drucker wurde für den Einsatz in anspruchsvollen Bereichen wie E-Commerce, Logistik sowie Lebensmittel- und Getränkeverpackung entwickelt. Der Verzicht auf Trägermaterialien reduziert den Rohstoffverbrauch, verringert die Kosten für Transport sowie Lagerung und verkürzt Ausfallzeiten durch mehr Etiketten pro Rolle.

Die Thermotransfer- und Thermodirekt-Druckmodule PEX-2000 sind für den Langzeitbetrieb in fordernden Arbeitsumgebungen optimiert. Die 4-Zoll-Ausführungen bieten eine maximale Druckauflösung von 600 dpi bei Geschwindigkeiten bis zu 457 mm/s (18 ips), die 6-Zoll-Modelle maximal 300 dpi bei bis zu 356 mm/s (14 ips). Anwender in E-Commerce, Produktion und Lagerlogistik senken Kosten und steigern die Nachhaltigkeit bei einfacher Systemintegration.

## Turck - Turck Vilant Systems

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

Halle 2, Stand 2C07

### RFID- und Pick-to-Light-Lösungen



Auf der LogiMAT 2024 zeigen Turck und Turck Vilant Systems am Stand CO7 in Halle 2 smarte Lösungen für zahlreiche Automatisierungsaufgaben - von RFID-basierten Track-and-Trace-Konzepten über modulare Intralogistik bis hin zu effizienter Werkerführung mit Pick-to-Light.

Turck Vilant Systems konzipiert und realisiert schlüsselfertige RFID-Systemlösungen inklusive eigener Middleware und ERP-Integration. Unter anderem zu sehen am LogiMAT-Stand:

- Intelligente UHF-RFID-Lösungen für verschiedene Intralogistik-Applikationen wie z. B. die automatisierte Bestandskontrolle für Lagersysteme
- UHF-RFID-Gate-Lösung zur automatischen Warenerfassung und Optimierung Ihrer logistischen Prozesse
- Intuitive Pick-to-Light-Systeme, die Ihre Produktivität deutlich steigern können
- Automatisierte Erfassung von Warenträgern und Kartons auf Rollenbahnen in Ihrer Warehouse-Logistik
- System- und Komplettlösungen der Integrationsspezialisten von Turck Vilant Systems

## Zebra Technologies

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

Halle 2, Stand 2A21

### Die „Augmented Reality“ des modernen Lagers



Lagerleiter stehen zunehmend unter dem Druck, in kürzerer Zeit mehr zu leisten, ohne Kompromisse bei der Genauigkeit einzugehen. Das moderne Lager erweitert die menschlichen Fähigkeiten durch Technologie und Prozessautomatisierung.

Die Automatisierung ist auf dem Vormarsch, aber sie ist und bleibt auf menschliches Eingreifen angewiesen. Laut Zebras Warehousing Vision Study 2023 stimmen 73% der Lagerverantwortlichen zu, dass die Bereitstellung benutzerfreundlicher Technologie für die Mitarbeiter Priorität hat. 83% der von Zebra befragten Mitarbeiter mit Kundenkontakt gaben an, dass sie sich mehr wertgeschätzt fühlen, wenn ihnen effiziente Tools zur Verfügung gestellt werden. Zu den Technologieinvestitionen wie Zebra Fixed Scanning Warehouse Solutions gehören Pack Bench, Forklift Scanning, Scan Tunnel und Dock Door Scan Portal, die alle auf der LogiMAT 2024 zu sehen sind.

**TSC** PRINTRONIX  
AUTO ID

**TURCK**  
Your Global Automation Partner

**ZEBRA**

## Ausstellerliste Auto-ID / LogiMAT 2024 / Stand: 14.02.2024

Diese Unternehmen präsentieren auf der Messe Produkte, Systeme und Services aus dem Technologiebereich „Automatische Datenerfassung & Identifikation“ (Auto-ID). Die vollständige Ausstellerliste der LogiMAT finden sie auf der Website des Veranstalters.

UNTERNEHMEN	STAND	UNTERNEHMEN	STAND	UNTERNEHMEN	STAND
<b>ACD Elektronik GmbH</b>	<b>8F75</b>	GOB Software & Systeme GmbH	8B38	Plöckl Media Group GmbH	2B23
Acme Intralog Europe GmbH	1C51	GOD Barcode Marketing mbH	2C03	PriorityID GmbH	2C37
ADE Vertriebs GmbH	2C17	Gustav Wilms oHG	2B05	prismat GmbH	8B37
<b>ADVANTECH Europe B.V.</b>	<b>2C18</b>	H.G.L.® GmbH	8C53	ProLogis Automatisierung und Identifikation GmbH	8G40
<b>AIM-D e.V.</b>	<b>2B05</b>	Hans Turck GmbH & Co. KG	2C07	<b>proLogistik GmbH</b>	<b>8C33</b>
AISCI IDENT GmbH	2D21	Heidler Strichcode GmbH	2A02	<b>RAM Mounts Germany GmbH</b>	<b>2A33</b>
AIT Goehner GmbH	2B32	HERMA GmbH	2C11	<b>REA Elektronik GmbH</b>	<b>2A11</b>
AKL-tec GmbH	4C71	<b>HID Corporation Ltd</b>	<b>2C40</b>	RFID Konsortium GmbH	8D09
All for One Group SE	8D01	Honeywell Productivity Solutions and Services	2C21	S&K Solutions GmbH	2D41
Andreas Laubner GmbH	2D12	ICS Group	8A21	S+P Samson GmbH	2B05
Avery Dennison	2D26	ICS International GmbH	2A21	SAG	2F08
b+b Automations- und Steuerungstechnik GmbH	ES25	<b>ident</b>	<b>2B11</b>	SATO Europe GmbH	2A37
Balluff GmbH	2B37	<b>IdentPro GmbH</b>	<b>8F07</b>	<b>Schneider-Kennzeichnung GmbH</b>	<b>2B05</b>
Barcodat GmbH	2B21	identWERK GmbH	2B17	Schreiner Group GmbH & Co. KG	2B05
BarTender by Seagull Scientific	2A26	ifm electronic gmbH	8F51	Schwinn Etikettiersysteme GmbH	2C37
<b>BIXOLON Europe GmbH</b>	<b>4F80</b>	INDYON GmbH	10C07	Seiko Instruments GmbH	2D03
Bluhm Systeme GmbH	2A05	InnoLOG GmbH	8F20	SEP Logistik AG	8C53
BOX ID Systems GmbH	2B36	<b>inotec group</b>	<b>2C25</b>	Sick Vertriebs-GmbH	1F51
Brother International GmbH	2B16	<b>Isiris Solutions GmbH</b>	<b>2A04</b>	Siemens AG	3D11
brunner GmbH	4G54	Jarltech Europe GmbH	2C36	SOTI GmbH	2B31
CCL Faubel GmbH	2D07	Jungheinrich AG	9B05	SSI SCHÄFER	1D21
CIM GmbH	8D10	KATHREIN Solutions GmbH	2A17	tagitron GmbH	8F18
<b>CipherLab Europe</b>	<b>2A37</b>	Körper Supply Chain GmbH	1C34	THE TAG FACTORY	2C03
Circlon Holding GmbH	2D39	KuglerConsulting GmbH	8A24	TRAPO GmbH	5D53
COGLAS GmbH	8D03	KUMAIDENT GmbH	8C04	troniTAG GmbH	2D19
Cognex Germany, Inc.	1J11	Leuze electronic GmbH + Co. KG	3C60	<b>TSC Auto ID Technology</b>	<b>2D11</b>
COT Computer OEM Trading GmbH	2B10	Loftware	2B27	TUP GmbH & Co. KG	8A29
covity GmbH	8D11	logFOX GmbH	2B32	<b>Turck Vilant Systems GmbH</b>	<b>2C07</b>
DATA ELEKTRONIK GmbH	8C15	Logopak Systeme GmbH & Co. KG	2C22	UCS Industrieelektronik GmbH	1L05
Datalogic S.r.l. Niederlassung Central Europe	2B07	Matthews Marking Systems Germany GmbH	5A37	Unitechnik Systems GmbH	1H20
deister electronic GmbH	2B05	MFI GmbH	ES43	Valdemar Krog GmbH	1C40
Dresden Informatik GmbH	4F80	MHP Management- und IT-Beratung GmbH	6B33	Vision Components GmbH	2C18
DYNAMIC Systems GmbH	2B05	<b>Micro-Sensys GmbH</b>	<b>2B05</b>	WAM Service GmbH	2B01
ecovium GmbH	8C77	MOBISYS Mobile Informationssysteme GmbH	8B47	WEROCK Technologies GmbH	2C41
Ernst Reiner GmbH & Co. KG	2A08	Murrelektronik GmbH	2C18	Wien Computer Expert GmbH	8A37
etifix GmbH	2B05	Newland EMEA	8F61	<b>Workaround GmbH ProGlove</b>	<b>2D31</b>
EUCHNER GmbH + Co. KG	1K03	NIMMSTA	2B41	<b>Zebra Technologies Europe Ltd.</b>	<b>2A21</b>
FIS Informationssysteme und Consulting GmbH	8C70	Novexx Solutions GmbH	2C22	Zetes GmbH	8D77
Flexus AG	8B31	ONK GmbH	3B35		
Fraunhofer IML	1K61	OPAL Associates GmbH	8B55		
GLOBOS Logistik- und Informationssysteme GmbH	8D33	Pepperl+Fuchs Vertrieb Deutschland GmbH	3B66		





## Sichern Sie sich ihre Vorteile!

Bitte liefern Sie mir ab sofort die ident (6x ident Magazin, ident PRODUKTE und das ident JAHRBUCH pro Jahr) zum Bezugspreis von € 90,- inkl. 7% MwSt. zuzüglich Versandkosten (Inland € 10,-/Ausland € 20,-). Das Abonnement verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn es nicht 8 Wochen vor Ablauf des Bezugsjahres gekündigt wird.

### 1. Unkomplizierte Lieferung

Wir liefern Ihnen alle Ausgaben der ident direkt an Ihre Adresse. So sind Sie immer aktuell informiert.

### 2. Aktuelle Informationen

Sie erhalten praxisorientierte Anwendungsberichte, aktuelle Fachinformationen, Produktmeldungen und Branchennews aus dem Themenfeld der Auto-ID und Digitalisierung.

### 3. Vernetzter Wissensaustausch

Die ident verbindet branchenübergreifend Informationen aus Wissenschaft, Industrie und Anwendung.

### 4. ident Anbieterverzeichnis

Das Anbieterverzeichnis ist der direkte Weg zu Unternehmen, Lösungen und Produkten aus der Branche.

Firma: .....

Name: .....

Vorname: .....

Position: .....

Branche: .....

E-Mail: .....

Straße/Postfach: .....

PLZ/Ort: .....

Land: .....

IBAN: .....

Bankinstitut: .....

Datum/Unterschrift: .....

### ident

Das Magazin für Automatische Identifikation & Digitalisierung

Jährlich erscheinen 6 Magazine, ein Produkte Heft und ein Jahrbuch.

Website & Informationsportal: [www.ident.de](http://www.ident.de)

Offizielles Organ der AIM-D e.V.

#### Herausgeber:

Ident Verlag & Service GmbH  
Durchstraße 75, 44265 Dortmund, Germany  
Tel.: +49 231 72546092  
E-Mail: [verlag@ident.de](mailto:verlag@ident.de)

#### Chefredakteur:

Dipl.-Ing. Thorsten Aha (verantwortlich)  
Durchstr. 75, 44265 Dortmund, Germany  
Tel.: +49 231 72546090  
E-Mail: [aha@ident.de](mailto:aha@ident.de)

#### Redaktionsteam:

Tim Rösner  
Prof. Dr.-Ing. Klaus Krämer

#### Anzeigenleiter:

Bernd Pohl  
Tel.: +49 6182 9607890  
E-Mail: [pohl@ident.de](mailto:pohl@ident.de)

#### Abo/Leserservice/Verlag:

Tel.: +49 231 72546092  
E-Mail: [verlag@ident.de](mailto:verlag@ident.de)

#### Redaktionsbeirat:

Prof. Dr. Michael ten Hompel, Fraunhofer IML  
Prof. Dr.-Ing. Rolf Jansen, IDH des VVL e.V.  
Peter Altes, Geschäftsführer AIM-D e.V.  
Frithjof Walk, Schneider Kenzeichnung GmbH  
Heinrich Oehlmann, Eurodata Council  
Bernhard Lenk

#### Gestaltung und Umsetzung:

RAUM X – Agentur für kreative Medien  
Ranja Ristea-Makdisi, Stefan Ristea GbR  
Huckarder Str. 12, 44147 Dortmund  
Tel.: +49 231 847960-35,  
E-Mail: [mail@raum-x.de](mailto:mail@raum-x.de)

#### Herstellung:

Strube OHG, Stimmerswiesen 3, 34587 Felsberg

#### Bezugsbedingungen:

Jahresabonnement € 90,- inkl. 7% MwSt. zzgl. Versandkosten (Inland € 10,-/Ausland € 20,-) und Einzelheft € 14,- inkl. 7% MwSt. zzgl. Versandkosten. Das Abonnement verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn es nicht 8 Wochen vor Ablauf des Bezugsjahres gekündigt wird. Bestellungen über den Buch- und Zeitschriftenhandel oder direkt beim Verlag: ISSN 1432-3559 ident MAGAZIN, ISSN 1614-046X ident JAHRBUCH.

#### Presserechtliches:

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Herausgebers unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen. Der Herausgeber gestattet die Übernahme von Texten in Datenbestände, die ausschließlich für den privaten Gebrauch eines Nutzers bestimmt sind. Die Übernahme und Nutzung der Daten zu anderen Zwecken ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Ident Verlag & Service GmbH gestattet.

Mit Namen gekennzeichnete Artikel geben die Meinung des jeweiligen Autors wieder und decken sich nicht notwendigerweise mit der Auffassung der Redaktion. Die Redaktion behält sich vor, Meldungen, Autorenbeiträge und Leserbriefe auch gekürzt zu veröffentlichen.

Die ident Redaktion und die Ident Verlag & Service GmbH übernehmen trotz sorgfältiger Beschaffung und Bereitstellung keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Genauigkeit der Inhalte. Für den Fall, dass in ident unzutreffende Informationen veröffentlicht oder in Datenbanken Fehler enthalten sind, haften der Verlag oder seine Mitarbeiter nur bei grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz.

Alle Autoren und Anbieter von Beiträgen, Informationen und Bildern stimmen der Nutzung in der ident und im Internet zu. Alle Rechte, einschließlich der weiteren kommerziellen Vervielfältigung, liegen bei der Ident Verlag & Service GmbH. Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Fotomaterial wird keine Haftung übernommen und diese können von der Redaktion nicht zurückgesandt werden.

Geschützte Marken und Namen, Bilder und Texte werden in unseren Veröffentlichungen in der Regel nicht als solche gekennzeichnet. Das Fehlen einer solchen Kennzeichnung bedeutet jedoch nicht automatisch, dass es sich hierbei um frei verfügbare Namen, Bilder oder Texte im Sinne des Markenrechts handelt.

#### Rechtliche Angaben:

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Dortmund, USt-IdNr. DE230967205  
Amtsgericht Dortmund HRB 23359, Geschäftsführer Thorsten Aha

ident & ident.de sind eingetragene Marken der Ident Verlag & Service GmbH.

2024 © Copyright by Ident Verlag & Service GmbH.  
Alle Rechte vorbehalten.

