



## AIM-D e.V.

Deutschland – Österreich – Schweiz

Verband für Automatische  
Datenerfassung,  
Identifikation (AutoID),  
und Mobile Datenkommunikation  
[www.AIM-D.de](http://www.AIM-D.de)

AIM-D fördert die Marktausbreitung der mit AutoID verbundenen Lösungen und Technologien und repräsentiert rund 120 Mitglieder in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Dazu gehören über 25 Universitäts- und Forschungsinstitute und andere Verbände. AIM-D ist eine Sektion von AIM Inc., Pittsburgh, USA (und von AIM Inc., Brüssel, Belgien), dem weltweiten Dachverband, der seit mehr als 40 Jahren aktiv ist und mehr als 400 Mitglieder in über 30 Ländern hat.

[www.AIM-D.de](http://www.AIM-D.de)  
[www.AIMglobal.org](http://www.AIMglobal.org)  
[www.AIMEurope.org](http://www.AIMEurope.org)  
[www.RFID.org](http://www.RFID.org)  
[www.RAINRFID.org](http://www.RAINRFID.org)

### AIM-D e.V.

Richard-Weber-Str. 29  
68623 Lampertheim  
Tel.: +49 6206 13177  
Fax: +49 6206 13173  
E-Mail: [info@aim-d.de](mailto:info@aim-d.de)



### Ansprechpartner:

Gabriele Walk  
Peter Altes

## +++ Aktuelles +++ Aktuelles +++ Aktuelles +++

**Hinweis:** Informationen zu ausgewählten Veranstaltungen (inkl. Corona-bedingten Verschiebungen und Absagen) finden Sie unten in der Veranstaltungsübersicht und auf der Event-Seite von [www.aim-d.de](http://www.aim-d.de).

### NEUE Messe-Termine:

- LogiMAT 2022 / 31.05.-02.06.2022 / Messe Stuttgart
- Hannover Messe Industrie 2022 / 31.05.-02.06.2022 / Messe Hannover
- EuroCIS 2022 / 31.05.-02.06.2022 / Messe Düsseldorf
- Empack (Hamburg-Termin): 22.-23.06.2022
- (aaa) all about automation (Hamburg-Termin): 29.-30.06.2022

### NEU: AIM India

AIM Inc. freut sich, AIM India mit seinen riesigen jungen und innovativen (High-tech-) Märkten begrüßen zu dürfen und damit einen weiteren Schritt zur Vernetzung in Asien geschafft zu haben – nach der Gründung der Chapter AIM Japan, AIM Asia (in Singapur) und AIM Korea in der jüngeren Vergangenheit.

### AIM-Global

Im Zuge der Vorstellung des neuen *AIM Strategic Plan* Anfang Februar 2022, der in den Feldern Standardisierung, Weiterbildung & Wissenstransfer, Interessensvertretung für die AIDC-Branche, Marketing (Marken- und Imagebildung), Community & Vernetzung aufzeigt, wie sich AIM die Entwicklung des globalen AIDC-Netzwerks in den nächsten Jahre vorstellt, wurde auch die Beförderung von Mary Lou Bosco von der COO zur CEO verkündet.



### Label-Qualifizierung und -Zertifizierung (s.u.)

Der AIM-Arbeitskreis RFID diskutiert die Einrichtung eines Unterarbeitskreises zum Themenkomplex „Label-Qualifizierung und -Zertifizierung“. Dort sollen u.a. der Stellenwert des US-amerikanischen ARC-Programms (Auburn University) und die Reichweite des GS1-Tipp-Programms (Tagged-Item Performance Protocol) – zertifiziert vom EICC – erörtert werden, um zu diskutieren, ob und wie sich Europa ggf. noch eigenständiger und stärker positionieren sollte.

## AIM-Arbeitskreise (AK)

Mitwirkende in den Arbeitskreisen sind AIM-Mitglieder, Allianzpartner sowie geladene Experten und Gäste. Protokolle stehen im Internet im geschützten Mitgliederbereich. Termine für die nächsten AK-Telefon-Konferenzen bzw. AK-Treffen werden rechtzeitig bekannt gegeben (siehe auch „Events“ unter: [www.aim-d.de](http://www.aim-d.de))

### AK Optical Readable Media und Datenstrukturen (ORM)

Zukünftig wird der AK von Dr. Harald Oehlmann / EURODATA COUNCIL geleitet; Wolfgang Weber / Pepperl+Fuchs bleibt dem AK als stellvertretender AK-Leiter erhalten. Der AK bearbeitet gegenwärtig u.a. folgende Themen: ISO/IEC SC 31, ISO/IEC TR 29158 (DPM Print Quality), ISO/IEC 21471 (DMRE - Rectangular Data Matrix Code), ISO/IEC 15426-3 (DPM Verifier Performance), Data Matrix Dot Code, JAB Code (s.o.) vom BSI, AIM Dot Code und QR Rectangular. Das nächste AK-Treffen findet am 22.03.2022 im AIM-Büro in Lampertheim statt.

## AK Systemintegration (SI)

Unter der Leitung von Bernd Wieseler, Turck, geht es u.a. um die Fortschreibung der Companion Specification, die Ausweitung Richtung Sensor-Tags und Sensorvernetzung sowie um Sicherheitsaspekte. Auch der erfolgreiche Workshop „Interoperabilität“ (zusammen mit Unternehmen der Automatisierungsbranche), der bereits zweimal stattgefunden hat, ist erneut in Planung – nicht zuletzt, weil die beiden vorangegangenen Termine eindrucksvoll gezeigt haben, wie fruchtbar die Zusammenarbeit zwischen der AutoID- und Automatisierungs-Branche ist und wie gut die Systeme interagieren.

Im Sommer haben Video-Konferenzen zum weiteren Vorgehen des AK stattgefunden – dabei ging es u.a. um die Erweiterung der Companion Specification in Richtung RTLS und Sensorvernetzung. Eine Intensivierung der Zusammenarbeit mit den dafür einschlägigen AIM-Arbeitskreisen ist in Vorbereitung. Das letzte Online-Meeting hat Anfang Februar stattgefunden.

## AK European RFID Expert Group (EREG/RFID)

Leitung: Dr. Erhard Schubert, Winkel. Auf der AK-Agenda steht u.a. immer noch die Umsetzung der Novellierung der EU-Funkanlagenrichtlinie: Radio Equipment Directive (RED), die Diskussion der Ergebnisse der Brüsseler Entscheidung zur RFID-Frequenzharmonisierung aus dem Sommer 2018 und ihre Auswirkungen für die RFID-Stakeholder. Gegenwärtig läuft ein Projekt mit dem VDA zur weltweiten UHF-Tag-Zulassung. Im Sommer letzten Jahres fand eine Video-Konferenz des AK zum weiteren Vorgehen in Sachen EU-Frequenzharmonisierung statt; mittlerweile sieht es aber so aus, als sei das Thema nun mehr ein ‚rein politisches‘, wozu die AIDC-Community wohl nicht mehr viel beitragen kann...

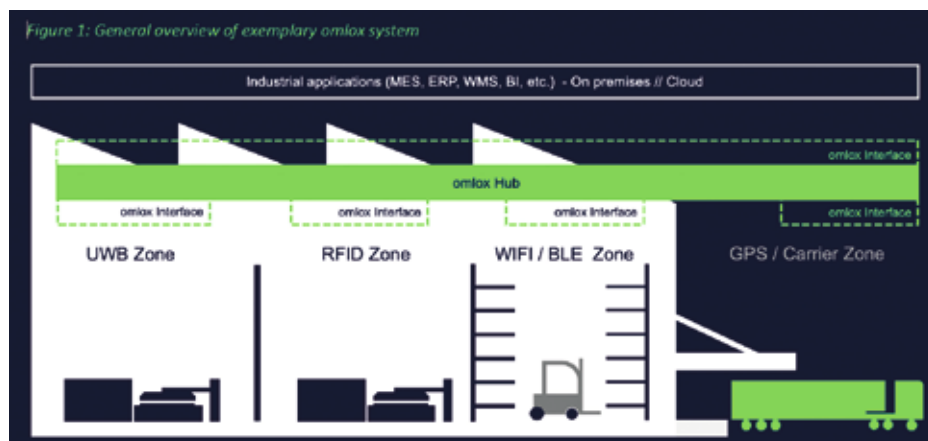
Aktuell stehen folgenden Themen auf der Agenda: Delegierte Verordnung zur RED 2014/53/EU (Verschärfung der Cybersecurity: z.B. Elektronisches Spielzeug und vernetzte Geräte wie z.B. Kameras), die

RAIN-Arbeitsgruppe „European Road Charging Workgroup (EURCWG), CE / UKCA sowie Label-Qualifizierung und -Zertifizierung (s.o./siehe auch AK NFC). Das letzte Online-Meeting hat Anfang Februar stattgefunden.

## AK Near Field Communication (NFC)

Leitung: Sylvio Jäger, Microsensus. Neben der kontinuierlichen Anpassung des AIM NFC White Paper erschließt der AK neue Themen (insbesondere im industriellen Umfeld) und intensiviert die Zusammenarbeit mit dem NFC Forum und anderen AIM-AK. Im Moment stehen u.a. folgende Themen im Fokus: Dual Frequency, NFC & Security und NFC & Sensor Systems. Das letzte Online-Meeting hat Ende Februar stattgefunden; insbesondere erörtert wurden die Themen: Dual Frequency,

tion) statt und hat die Grundlagen für die Vertiefung dieser noch jungen Zusammenarbeit geschaffen: dabei soll es u.a. um RTLS mit RFID und RTLS mit UWB gehen sowie um eine Hersteller- und Technologie-unabhängige Standardisierung von Prozessen der Echtzeit-Ortung. Und nicht zuletzt die beiden AIM-Foren in 2021 haben gezeigt, dass das Thema „RTLS“ im Zuge zunehmender Prozess-Automatisierung in Produktion und Logistik und der Gestaltung autonomer Prozesse immer mehr an Gewicht gewinnen dürfte. Die letzte Video-Konferenz des AK fand Ende Oktober 2021 statt. Im Zentrum des Austauschs standen u.a. die Ausgestaltung der Kooperation mit Omlox (PNO) sowie die Zusammenarbeit mit der Global Positioning Group der OPC-Foundation.



NFC-kompatibles Drucken, NFC-Visitenkarten, Label-Qualifizierung und -Zertifizierung (s.o. / siehe auch AK RFID) sowie Datendefinitionen und -strukturen auf NFC-Tags (eine möglicherweise zukünftige Standardisierungsaufgabe).

## AK Real Time Locating Systems (RTLS)

Leitung: Dr. Jens Albers, CovIQ. Im Zuge einer durch den Markt getriebenen Neuausrichtung des Arbeitskreises wird RTLS (Echtzeit-Ortung) nun aus der Perspektive von Industrie 4.0 und IoT / IIoT betrachtet. Im Zentrum der gegenwärtigen Diskussion steht entsprechend die Betrachtung von RTLS als Gesamtsystem bestehend aus Hardware, Software und Applikation. Mittlerweile fand eine Video-Konferenz zur Kooperation mit Omlox (PNO: Profibus Nutzerorganisa-

## AK AutoID und Security (AS)

Leitung: Markus Ruppert, Kobil. Dieser AK beschäftigt sich mit typischen Identifikationsprozessen und möglichen Angriffsszenarien auf Hardware (AutoID Devices), Software, Schnittstellen (Access Points) und ihre systemischen Umgebungen. Dazu findet auch ein Austausch mit einschlägigen Partnern statt, die zu AIM komplementäre Interessen am Thema haben: Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI), Fraunhofer SIT, TH Wildau, Plattform Industrie 4.0, ioXt Alliance u.a. In einem ersten Schritt wurde ein umfassendes Dokument mit wichtigen Links, Institutionen, Gesetzen und Partnern erarbeitet. Ein großes Thema des AK besteht darin – so eine Befragung der AK-Mitwirkenden – dass zwischen der Wahrnehmung der Experten des Themas „Security“ und der Bewertung im Markt

noch große Diskrepanzen bestehen und entsprechend der AK nicht zuletzt massiv Aufklärung betreiben muss.

### AK RFID & Sensorik (RS)

Gegenwärtig wird der AK von Olaf Wilmsmeier / Wilmsmeier Solutions interimweise geleitet. Dieser AK beschäftigt sich mit dem Zusammenwachsen von RFID (inkl. Sensor-Tags) und Sensoren insbesondere im Umfeld von Industrie 4.0-Anwendungen – mit der Zielperspektive, ein AIM White Paper zum Thema zu erstellen. Mitte Januar fand ein Online-Meeting des AK statt; dabei ging es u.a. um das Arbeitsprogramm des AK für die nächste Zeit. Dabei kamen folgende Themen besonders zur Sprache: Anwendungen und Kundennutzen, Vermarktung und Vertrieb von RFID- und Sensor-Lösungen, Schnittstellen und technische Spezifikationen der einzelnen Sensor-Tags und RFID- und Sensor-Lösungen sowie Fragen zur Standardisierung und Normierung. Der nächste Austausch ist für Ende Februar / Anfang März in Vorbereitung.

## +++ Ausblick +++

### Achtung: Neuer Termin! LogiMAT 2022 / 31.05.-02.06.2022 Messe Stuttgart

Auch für 2022 bereitet AIM wieder einen Gemeinschaftsstand auf der LogiMAT vor! Darüber hinaus sind AIM und der Veranstalter im Moment hinreichend optimistisch, dass auch das AIM-Expertenforum, ausgerichtet zusammen mit der *ident*, im nächsten Jahr wieder stattfinden kann. Das allseits beliebte Tracking & Tracing Theatre kann jedoch leider nicht stattfinden. AIM freut sich, dass trotz der Corona-bedingten Absage und Verschiebung der LogiMAT in 2020 und 2021 viele Mitglieder ihr Interesse für die diesjährige Messe artikuliert und entsprechend Reservierungen vorgenommen bzw. bereits gebucht haben. Interessenten wenden sich bitte an: [info@aim-d.de](mailto:info@aim-d.de)

Nach der Terminverschiebung aus dem März in den Sommer haben alle AIM-Mitglieder ihre Reservierung auch für den

neuen Termin bestätigt. Auf Ihren Besuch freuen sich bis dato: avus Services / Dynamic Systems / Gustav Wilms / Hermos / HID Global / Microsensus / Neosid / Schneider-Kennzeichnung / Schreiner-Group.

### AUSSTELLUNGSBEREICHE



### AIM-Frühjahrsforum 2022 11.-13.05.2022 / Köln

Das AIM-Frühjahrsforum 2022 wird vom 11.-13.05.2022 nach zwei Corona-bedingt vergeblichen Anläufen in 2020 und 2021 dieses Jahr endlich bei GS1 Germany in Köln stattfinden können. Verbandsthemen, spannende Gastvorträge und – nach zweieinhalb Jahren Pause – auch wieder eine Exkursion am 3. Tag des Forums werden zu einer interessanten Veranstaltung beitragen.



### #WIOT22 / RFID & Wireless IoT tomorrow 2022 / 19.-20.10.2022 / Wiesbaden

Die Veranstaltung findet vom 19.-20.10.2022 zum zweiten Mal im RMCC in Wiesbaden statt. AIM wird wieder mit einem eigenen Stand vor Ort sein; darüber hinaus werden wieder zahlreiche AIM-Mitglieder mit Beiträgen im Rahmenprogramm, als Sponsoren und als Aussteller ihr Mitwirken vorbereiten.



### RFID & The Nordics / 01.06.2022 / Kopenhagen, Dänemark

Nach einer Corona-bedingten Pause in 2021 wird dieses Jahr wieder die von AIM-Denmark gemeinsam mit AIDC-Denmark ausgerichtet Kongressmesse „RFID & IoT in the Nordics“ ausgerichtet. Neben einem interessanten Kongressprogramm bietet die Veranstaltung auch wieder Platz für Aussteller und Unternehmenspräsentationen von Sponsoren. Interessenten wenden sich bitte an: [info@aim-d.de](mailto:info@aim-d.de)

### AIM-Herbstforum 2022 02.-04.11.2022 / Erfurt

Das AIM-Herbstforum 2022 wird vom 02.-04.11.2022 nach 2018 bereits zum zweiten Mal von microsensus in Erfurt unterstützt. Verbandsthemen, spannende Gastvorträge – und auch wieder eine Exkursion am 3. Tag des Forums – werden zu einer interessanten Veranstaltung beitragen.

## Termine 2022

### Wichtiger Hinweis:

Alle Informationen zu Verschiebungen und Absagen von Veranstaltungen beziehen sich auf den Zeitpunkt der Drucklegung. Bitte informieren Sie sich jeweils tagesaktuell im Internet über den Stand der Veranstaltungen, an denen Sie interessiert sind.

### 08.-09.03.2022 / all about automation (aaa) / Friedrichshafen

<https://www.allaboutautomation.de/de/>

### 15.-17.03.2022 / Embedded World / Nürnberg

<https://www.embedded-world.de>

### 26.-29.04.2022

### Labelexpo 2022 / Brüssel

<https://www.labelexpo-europe.com/de>

### 11.-12.05.2022 / all about automation (aaa) / Düsseldorf

<https://www.allaboutautomation.de/de/>

### 11.-13.05.2022 / AIM-Frühjahrsforum 2021 / Köln

Sponsor: GS1 Germany:

<https://www.gs1-germany.de>

Weitere Informationen: [info@aim-d.de](mailto:info@aim-d.de)

# Opticon Sensoren - We scan, connect and communicate – Since 1976

Opticon Sensoren ist mit 17 Niederlassungen weltweit Experte in der Entwicklung von 1D - und 2D - Barcode-scannern für eine Vielzahl von Anwendungen. Neben den leistungsstarken, industriebewährten Scan Engines und kompakten Fixed Mount Scannern umfasst das Produktprogramm darüber hinaus auch innovative Handscanner, schlanke Datensammler, MDE-Geräte, ESL-Labels (elektronische Preisschilder), Displays sowie Mobile Computer.

## Fixed Mount & Scan Engines

Die Kernkompetenz von Opticon Sensoren liegt in der Entwicklung von CCD, Laser, 1D - und 2D - Scan Engines, die als Einzelmodule, Fixed Mount Scanner und als komplette Barcode-Lesegeräte verfügbar sind. Mit der leistungsstarken Lesetechnik und einem High-Speed-Decoder können alle branchenüblichen Barcodes sowie OCR-B-Schriften und ab HD/UD Sensor auch Dot Peen Kennzeichnung und Direct Part Marking (DPM) gelesen werden. Zusammen mit dem kompakten Design sind die Scan Engines und stationären Scanner hervorragend geeignet für die Integration in beispielsweise Kiosksystemen, Terminalanwendungen, Verkaufsautomaten, industrielle Anwendungen, Zutrittskontrollen und in vielem mehr.

## Handscanner

Durch die Implementierung der Scan Engines in kompakte, tragbare Geräte, hat Opticon Sensoren eine Reihe von Companion-Scannern, kabellosen Scannern mit Bluetooth-Verbindung und kabelgebundenen Scannern mit USB - und seriellem Anschluss entwickelt. Die Scantechnologie von Opticon Sensoren ermöglicht schnelleres und genaueres Scannen von Smartphones und Computerbildschirmen. Die hoch-performanten Scanner können sogar beschädigte und schlecht gedruckte Barcodes lesen. Vom Einzelhandel über die Logistik bis hin zur Patientenverwaltung: die Handscanner von Opticon Sensoren sind flexibel, benutzerfreundlich, programmierbar und für nahezu jede Anwendung geeignet.

## Mobile Computer

Die Mobile Computer von Opticon Sensoren sind top ausgestattet, robust



gebaut sowie preislich attraktiv und können mittels verschiedenster Schnittstellen verbunden werden, um jederzeit Daten in Echtzeit zu übertragen. Je nach Gerätetyp kommen unterschiedliche Betriebssysteme wie z.B. Windows Mobile, Android OS oder proprietäre Software zum Einsatz. Die Geräte können an kundenspezifische Anwendungen angepasst werden und ermöglichen eine nahtlose Implementierung von barcode-basierter Datenerfassung in Ihrem Unternehmen. Mit dem optionalen OptiCare Paket sichern Sie Ihren Mobile Computer von Opticon Sensoren zusätzlich ab, wahlweise bis zu 5 Jahre.

## ESL & Digital Signage

Weiterhin bietet Opticon Sensoren Lösungen im Bereich ESL und Digital Signage an. Hierzu gehören E-Paper basierte Displays, TFTs in verschiedenen Formaten sowie Infrastruktur und Software. Mit den ESL-Produkten von Opticon Sensoren können Preise, Rabatte und Bezeichnungen unkompliziert und mit wenigen Klicks oder automatisch angepasst werden. Das aktuelle Produktportfolio von Opticon Sensoren umfasst neben strom-, batterie- sowie akkubetriebenen Preisschildern in unter-

schiedlichen Größen auch Farbdisplays und dazugehörige Zubehörprodukte. Zur Steuerung und Kommunikation mit den ESL-Labels stehen Ihnen wahlweise die Basestations EBS-40 für lokale Anwendungen als auch die cloudbasierte EBS-50 für erweiterte Funktionalitäten inkl. Fernzugriffsoption zur Verfügung.

Entwickelt für anspruchsvolle Einsatzbereiche und Branchen zeichnen sich die Produkte von Opticon Sensoren durch höchste Qualitätsansprüche, Langlebigkeit und Anwendungskomfort aus. Der verbindliche Kundenservice ist schnell und direkt und auch bei kundenindividuellen Projekten für Sie da.

Wir sind bereit – fordern Sie uns!

# OPTICON

We scan, connect and communicate

## Opticon Sensoren GmbH

Lise-Meitner-Str. 1  
63128 Dietzenbach  
Tel.: +49 6074 91890 0  
Sales.de@opticon.com  
www.opticon.com



# ABONNEMENT

# ident

Das führende Anwendermagazin für Automatische Datenerfassung & Identifikation



## Das *ident* Abo! Sichern Sie sich ihre Vorteile!

### 1. Ganzjährige, unkomplizierte Belieferung

Wir liefern Ihnen alle Ausgaben der *ident* direkt ins Haus. 6 Ausgaben plus das *ident* PRODUKTE und das JAHRBUCH, so bleiben Sie immer aktuell informiert.

### 2. Aktuelle Produkt- und Branchennews

Mit der *ident* erhalten Sie kompetent aufbereitete Anwendungsberichte, aktuelle Fachinformationen, ausführliche Produktbeschreibungen und Branchennews aus dem gesamten Bereich der Automatischen Identifikation und Datenerfassung.

### 3. Branchenübergreifende Informationen

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

### 4. *ident* MARKT – Das Anbieterverzeichnis

Der *ident* MARKT ist als Anbieterverzeichnis der direkte Draht zu Unternehmen und Produkten aus der Branche.

## *ident* Abonnement

Bitte liefern Sie mir ab sofort die *ident* zum Abo-Preis von € 80,- im Jahr inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten (= 6 Ausgaben, *ident* PRODUKTE und das JAHRBUCH). Das Abo verlängert sich nur dann um ein Jahr, wenn es nicht 8 Wochen vor Ablauf des Bezugsjahres gekündigt wird.

Firma:

Name:

Vorname:

Position:

Branche:

E-Mail:

Straße/Postfach:

PLZ/Ort:

Datum/1. Unterschrift:

Garantie: Diese Vereinbarung kann innerhalb von 10 Tagen schriftlich bei der Ident Verlag & Service GmbH widerrufen werden.

Datum/2. Unterschrift:

Sie zahlen erst nach Erhalt der Rechnung oder per Bankeinzug:

Kontonummer:

Bankinstitut/BLZ:

## Impressum

### *ident*

Das führende Anwendermagazin für  
Automatische Datenerfassung & Identifikation

Es erscheinen 6 Ausgaben, *ident* Produkte und ein Jahrbuch pro Jahr.

Offizielles Organ der AIM-D e. V.

Herausgeber:  
Ident Verlag & Service GmbH  
Durchstraße 75, 44265 Dortmund, Germany  
Tel.: +49 231 72546092, Fax: +49 231 72546091  
E-Mail: verlag@ident.de, Web: www.ident.de

Redaktion Magazin und Internet  
Chefredakteur  
Dipl.-Ing. Thorsten Aha (verantwortlich)  
Durchstr. 75, 44265 Dortmund, Germany  
Tel.: +49 231 72546090, Fax: +49 231 72546091  
E-Mail: aha@ident.de

Redaktionsteam:  
Tim Rösner  
Prof. Dr.-Ing. Klaus Krämer

Anzeigenleiter:  
Bernd Pohl,  
Tel.: +49 6182 9607890, Fax: +49 6182 9607891  
E-Mail: pohl@ident.de

Abo-/Leserservice/Verlag:  
Tel.: +49 231 72546092, Fax: +49 231 72546091  
E-Mail: verlag@ident.de

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

Gestaltung und Umsetzung:  
RAUM X – Agentur für kreative Medien  
Ranja Ristea-Makdisi, Stefan Ristea GbR  
Luckarder Str. 12, 44147 Dortmund  
Tel.: +49 231 847960-35,  
E-Mail: mail@raum-x.de, Web: www.raum-x.de

Herstellung:  
Strube OHG, Stimmerswiesen 3, 34587 Felsberg

Bezugsbedingungen:  
Jahresabonnement Euro 80,- und Einzelheft außerhalb des Abonnements Euro 14,- zuzüglich Versandkosten, inkl. 7% MwSt. Ausland auf Anfrage. Das Abonnement verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, falls nicht 8 Wochen vor Ende des Bezugsjahres die Kündigung erfolgt ist. Bestellungen beim Buch- oder 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 Urhebergesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Der Verlag 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 bedarf der schriftlichen Zustimmung durch die Ident Verlag & Service GmbH.

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 Programmen oder Datenbanken Fehler enthalten sein sollten, kommt eine Haftung nur bei grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz des Verlages oder seiner Mitarbeiter in Betracht.

Alle Anbieter von Beiträgen, Fotos, Illustrationen stimmen der Nutzung in der Zeitschrift *ident*, im Internet und auf CD-ROM zu. Alle Rechte einschließlich der weiteren Vervielfältigung zu gewerblichen Zwecken, liegen bei der Ident Verlag & Service GmbH. Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Fotomaterial wird keine Haftung übernommen und können von der Redaktion nicht zurückgesandt werden.

Geschützte Marken und Namen, Bilder und Texte werden in unseren Veröffentlichungen in der Regel nicht als solche kenntlich gemacht. Das Fehlen einer solchen Kennzeichnung bedeutet jedoch nicht, dass es sich um einen freien Namen, ein freies Bild oder einen freien Text im Sinne des Markenzeichnungsrechts handelt.

Rechtliche Angaben:  
Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Dortmund, Ust-IdNr. DE230967205  
Amtsgericht Dortmund HRB 23359, Geschäftsführer Thorsten Aha

*ident* und *ident.de* sind eingetragene Marken der Ident Verlag & Service GmbH. 2022 © Copyright by Ident Verlag & Service GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Ident Verlag & Service GmbH  
Durchstraße 75  
44265 Dortmund, Germany

Tel.: +49 231 72546092  
Fax: +49 231 72546091  
E-Mail: verlag@ident.de



ident.de