



AIM-D e.V.

Deutschland – Österreich – Schweiz

Verband für Automatische
Datenerfassung,
Identifikation (AutoID),
und Mobile Datenkommunikation
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
www.AIMglobal.org
www.AIMEurope.org
www.RFID.org
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



Ansprechpartner:
Gabriele Walk
Peter Altes

+++ Aktuelles +++ Aktuelles +++ Aktuelles +++

AIM wird 50 Jahre alt!

2023 feiert AIM sein 50-jähriges Jubiläum. Im Zuge der Feierlichkeiten sind entsprechende Events in den USA, Asien und Europa geplant. Diese werden sowohl den fachlich-technischen



Stand der Branche beleuchten sowie Innovationen und neue Anwendungsfelder skizzieren als auch die Historie von AIM als dem einzigen weltweiten Verband darstellen, der die AutoID- / AIDC-Branche seit 50 Jahren tatkräftig unterstützt. Weitere Einzelheiten zum geplanten Programm werden zu gegebener Zeit in den Veranstaltungskalendern der AIM-Chapter und in der Fachpresse kommuniziert.

Erweiterung des AIM-Netzwerks

AIM-D e.V. freut sich, zum Herbst mit Axem Technology, HellermannTyton und Sewio Networks drei neue Mitglieder begrüßen zu dürfen. Bereits zu einem früheren Zeitpunkt des Jahres sind Joaneo (Victor Buck Services), Opticon und Tadbik dazugestoßen. Darüber hinaus hat auch das internationale AIM-Netzwerk Zuwachs bekommen: In Indien und Korea haben sich neue Chapter gegründet – und mit weiteren Ländern im Raum Asia/Pacific laufen ebenfalls bereits Erfolg versprechende Gespräche.

WIPANO-II-Projekt: „SPOQ“

SPOQ: **S**tandardisierte sichere **P**roduktverifizierung zum Schutz von **O**riginalität und **Q**ualität. Im Verbund mit dem VDE/DKE, der Hochschule Mannheim, der Universität Würzburg sowie den Unternehmen Kobil und PAV Card hat AIM vom BMWK den Auftrag bekommen, das SPOQ-Projekt in den nächsten zwei Jahren durchzuführen. Ziel des SPOQ-Projekts unter Federführung des VDE ist es, in Absprache mit internen und externen Stakeholdern das Grundprinzip einer fälschungssicheren Kennzeichnung auf Originalprodukten zu definieren und prototypisch sowohl auf Hersteller- als auch auf Endanwenderseite in die Praxis umzusetzen. Entscheidendes Element dieser Kennzeichnung ist die Identität des Produktes, die in dezentralen Datenbanken bei den Herstellern verwaltet wird. Zudem soll ein pragmatischer Standardisierungsprozess eingeleitet werden, bei dem im Rahmen des Projekts eine VDE-Anwendungsregel entsteht (s.u.).

Virtual AIM Summit

Vom 20.-21. September fand der diesjährige AIM Summit als virtuelles Event statt. Auf der Agenda standen Präsentationen u.a. zu folgenden Themen: „Increase Profitability by Mapping the Supply Chain“, „Food Safety: Inventory Management with Item-Level Traceability“ und „AIDC in the Cannabis Industry“.



Globale Zulassung und Kennzeichnung von Transpondern (passiv UHF)

Seit rund zwei Jahren unterstützt AIM-D e.V. mit seinem Arbeitskreis RFID/EREG als Partner den VDA bei der Erarbeitung eines Überblicks über die globalen rechtlichen

Regeln für Herstellung und Vertrieb von passiven UHF-RFID-Tags. Ziel dieser Expertengruppe ist es, möglichst weltweit alle relevanten gesetzlichen Anforderungen für die Automobilindustrie zu erfassen und zu systematisieren. Nach einem persönlichen Treffen der Gruppe Mitte September ist nun für den Herbst ein Ergebnispapier in Vorbereitung.

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).

AK Optical Readable Media und Datenstrukturen (ORM)

Der AK wird 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 vom BSI, AIM Dot Code und QR Rectangular. Der Termin für das nächste Treffen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

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 Zusammen-

arbeit zwischen der AutoID- und Automatisierungs-Branche ist und wie gut die Systeme interagieren. Auf der AK-Agenda stehen u.a. die kontinuierliche Erweiterung der Companion Specification (OPC UA für AutoID-Devices) in Richtung RTLS (s.u.: Global Positioning) und Sensorvernetzung. Der Termin für das nächste Treffen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

AK European RFID Expert Group (EREG/RFID)

Leitung: Dr. Erhard Schubert, Winckel. Auf der AK-Agenda steht u.a. immer noch die Umsetzung der Novellierung der EU-Funkanlagenrichtlinie: Radio Equipment Directive (RED) sowie die Diskussion der Ergebnisse der Brüsseler Entscheidung zur RFID-Frequenzharmonisierung 2018. Gegenwärtig läuft ein Projekt mit dem VDA zur weltweiten UHF-Tag-Zulassung (s.o.). Und 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 (siehe auch AK NFC). Der Termin für das nächste Treffen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

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. Im letzten Online-Meeting Mitte September wurden insbesondere die folgenden Themen erörtert: Dual Frequency, NFC-kompatible Drucken, NFC-Visitenkarten, Label-Qualifizierung und -Zertifizierung (siehe auch AK RFID) sowie Datendefinitionen und -strukturen auf NFC-Tags (eine möglicherweise zukünftige Standardisierungsaufgabe). Die Ergebnisse sind im geschützten Mit-

gliederbereich auf den AIM-Seiten zu finden. Der Termin für das nächste Treffen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

AK Real Time Locating Systems (RTLS)

Leitung: Dr. Jens Albers, CovIQ. RTLS (Echtzeit-Ortung) wird mittlerweile nicht mehr nur aus technologischer Perspektive betrachtet, sondern zentral aus der Perspektive bestehender und möglicher Anwendungen im Kontext von Industrie 4.0 und IoT / IIoT. Im Zentrum der gegenwärtigen Diskussion steht entsprechend die Betrachtung von RTLS als Gesamtsystem bestehend aus Hardware, Software und Applikation. U.a. dazu findet ein regelmäßiger Austausch mit dem Kooperationspartner, Omlox (PNO: Profibus Nutzerorganisation), statt. Dabei geht es u.a. um RTLS mit RFID und RTLS mit UWB sowie um eine Hersteller- und Technologie-unabhängige Standardisierung von Prozessen der Echtzeit-Ortung. Das zunehmende Gewicht von RTLS im Zuge einer verstärkten Prozess-Automatisierung in Produktion und Logistik sowie der Gestaltung autonomer Prozesse hat nicht zuletzt dazu geführt, die *Global Positioning Group* (GPos), die ihre Arbeit mittlerweile aufgenommen hat, zu gründen (vgl. dazu: ident-04-2022). Der Termin für das nächste Treffen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

AK AutoID und Security (AS)

Neuer AK-Leiter: Andrian Dürr, ICS Schweiz AG. 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. Gegenwärtig konzentriert sich der AK auf die Cyber-Security-Richtlinie der EU und auf Netzwerk-Anbindungen von RFID- / AutoID-Lösungen (z.B. per Ethernet oder wireless) und deren Angreifbarkeit. Darüber hinaus wird sich

der AK nun intensiv mit dem o.g. SPOQ-Projekt beschäftigen. Ein Termin für den nächsten Austausch ist für Ende Oktober in Vorbereitung.

AK RFID & Sensorik (RS)

Der AK wird von Olaf Wilmsmeier / Wilmsmeier Solutions geleitet. Dieser AK beschäftigt sich mit dem Zusammenwachsen von RFID (inkl. Sensor-Tags) und Sensoren insbesondere im Umfeld von Industrie 4.0-Anwendungen. Folgende Themen stehen gegenwärtig auf der Agenda: 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 – mittlerweile auch unter Einbeziehung von batterielosen Systemen und BLE. Der letzte Austausch der AK-Mitglieder fand im September in Form von Video-Konferenzen statt. Der AK plant die Präsentation eines ersten Ergebnis-papiers anlässlich des AIM-Herbstforums 2022 (s.u.). Der Termin für das nächste Treffen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

+++ Rückblick +++

FachPack 2022

27.-29.09.2022 / Messe Nürnberg

Im Rahmen der diesjährigen FachPack hat AIM ein Expertenforum im Rahmen des Forum TECHBOX zum Themenkomplex „Effizienz und Digitalisierung: AutoID-Technologien für Verpackungs- und Logistikprozesse“ angeboten. Am dritten Messetag wurden dort folgende Themen präsentiert: Connected Packing (Avery Dennison Smartrac), Mehrwegverpackungen und Pfandsys-



teme (Inotec) und Sensor-Systeme für Fertigungsanlagen (Balluff). Der Veranstalter freut sich über den großen Erfolg der Messe mit über 1.000 Ausstellern und mehr als 30.000 Fachbesuchern. Nächstes Jahr macht die Messe eine Pause, um dann im Herbst 2024 wieder ihre Tore zu öffnen (24.-26.09.2024).

+++ Ausblick +++

#WIOT22

Wireless IoT tomorrow 2022
19.-20.10.2022 / Wiesbaden / RMCC



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 und eine Präsentation zum Themenkomplex: „Wireless Technologies Developments: Adoption, Implementation, Limitations, Standardization and Legal Limitations“ geben. Darüber hinaus bereiten wieder zahlreiche AIM-Mitglieder Beiträge im Rahmenprogramm sowie ihr Mitwirken als Sponsoren und Aussteller vor.

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 nicht zuletzt auch die für den 3. Tag des Forums geplante Exkursion in die Herzogin Anna Amalia Bibliothek in Weimar – werden zu einer interessanten Veranstaltung beitragen.

LogiMAT 2023

25.-27.04.2023 / Messe Stuttgart

AIM bereitet auch für die LogiMAT 2023 wieder einen Gemeinschaftsstand vor. Darüber hinaus ist auch das beliebte AutoID- / AIDC-Live-Szenario, das Tra-

cking & Tracing Theatre (T&TT) wieder in Planung; am T&TT können auch Nicht-Mitglieder mitwirken! Außerdem wird es wieder ein AIM-ident-Expertenforum geben. Der Gemeinschaftsstand ist nahezu ausgebucht. Interessierte Unternehmen können sich noch unter info@aim-d.de melden, sollten aber wirklich nicht mehr lange zögern ...

Termine 2022 /2023

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.

19.-20.10.2022

Wireless IoT tomorrow 2022
Wiesbaden / RMCC

AIM-Stand – und unter Beteiligung zahlreicher AIM-Mitglieder
<https://www.rfid-wiot-tomorrow.com/de/>

02.-04.11.2022

AIM-Herbstforum 2022 / Erfurt

Sponsor: microsensus:
<https://www.microsensus.de>
Weitere Informationen: info@aim-d.de

08.-10.11.2022

SPS 2022 / Messe Nürnberg

<https://sps.mesago.com/nuernberg/en.html>

29.-31.03.2023

AIM-Frühjahrsforum 2023
Mülheim an der Ruhr

Sponsor: Turck
Weitere Informationen: info@aim-d.de

25.04.-27.04.2023

LogiMAT 2023 / Stuttgart

<https://www.logimat-messe.de>

09.-11.05.2023

transport logistic 2023
Messe München

<https://transportlogistic.de/de/>

ABONNEMENT

Das führende Anwendermagazin für Automatische Datenerfassung & Identifikation

ident



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
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