



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 700 Mitglieder in über 40 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 +++

1994 – 2019: AIM-D e.V. feiert sein 25-jähriges Jubiläum!

AIM-D e.V. – das AIM-Inc.-Chapter für Deutschland, Österreich und die Schweiz wurde vor 25 Jahren gegründet und hat sich seitdem gleichermaßen intensiv wie erfolgreich um die Belange der AutoID- / AIDC-Branche gekümmert. 25 Jahre Standardisierung & Normierung, Technologieabstimmung & White Paper, Kooperation im Wettbewerb, Interessensvertretung auf nationaler & EU-Ebene, Kongresse & Messen, Besetzung aktueller Themen wie gegenwärtig, z.B. die Digitale Transformation (I4.0 / IoT / IIoT), AutoID & Security ... und vieles mehr! AIM feiert dieses Jubiläum mit seinen Mitgliedern und geladenen Gästen im Rahmen des AIM-Frühjahrsforums 2019, das vom 08.-10.05.2019 in Duisburg stattfinden wird (s.u.).



HID Global, NiceLabel & Tyco Retail Solutions haben die AIM Case Study Competition 2018 gewonnen

AIM-D e.V. gratuliert den Gewinnern der AIM Case Study Competition 2018 ganz herzlich! HID Global hat den Preis in der Kategorie „IoT“ gewonnen, Tyco in der Kategorie „RFID“ und NiceLabel in der Kategorie „AIDC“ (Automatische Identifikation und Datenerfassung) gewonnen. Der Preis an NiceLabel wurde während der LogiMAT 2019 am 19.02.2019 in Stuttgart überreicht: Das Projekt von NiceLabel für Siemens liefert eine zentralisierte Kennzeichnung, mit der Echtzeitetiketten für hochautomatisierte Produktions- und Logistikumgebungen problemlos bereitgestellt werden können (viele davon mehrsprachig). Durch den Einsatz des NiceLabel Label Management Systems (LMS) in einer privaten Siemens Cloud konnte NiceLabel das gewünschte Maß an Standardisierung und Flexibilität erreichen, das Siemens für die Implementierung einer zentralisierten Plattform für die Etikettenproduktion und den Druck benötigt (für den Roll-out an 20 Standorten weltweit).



LogiMAT 2019 – wieder ein großer Erfolg für AIM und seine Mitglieder!

Nun liegt die LogiMAT 2019 schon wieder hinter uns: Die Messe war abermals ein voller Erfolg für die AIM-Mitglieder, die vor Ort mit eigenen Ständen, auf dem AIM-Gemeinschaftsstand und im Tracking & Tracing Theatre und im Rahmen des AIM-Expertenforums aktiv waren. Die beginnende Digitale Transformation der Prozesse in Logistik und Produktion hilft dabei, den Blick auf die AutoID-Technologien zu richten, die als *Enabling Technologies* die Verbindung zwischen der Welt der Objekte und der Welt der Daten allererst ermöglichen (mehr dazu: s.u.).

Abschied – ein AutoID-Urgestein sagt „Auf Wiedersehen“

Nach fast zwei Jahrzehnten zieht sich Carl Vermelis (Generalsekretär von AIM BeNeLux), der Erfinder des AIM Tracking & Tracing Theatre in den wohlverdienten Ruhestand zurück. Die Vorführungen während der LogiMAT 2019 waren seine



letzten in diesem AutoID-Live-Szenario. AIM-D e.V., seine Mitglieder und die T&TT-Partner sagen: BEDANKT!!! – und alles Gute, Dir, Carl.

AIM-Arbeitskreise (AK)

Mitwirkende in den Arbeitskreisen sind AIM-Mitglieder, Allianzpartner sowie geladene Experten und Gäste. Tagesordnungen und Protokolle stehen im Internet im geschützten Mitgliederbereich; Termine unter „Events“.

AK Optical Readable Media (ORM) und Datenstrukturen

Unter der Leitung von Wolfgang Weber, Pepperl + Fuchs, hat der AK am 29.01.2019 bei FOGRA in Aschheim / München getagt und sich u.a. zu folgenden Themen ausgetauscht: 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. Das nächste AK-Treffen ist für den Herbst geplant.

AK Systemintegration (SI)

Unter der Leitung von Bernd Wieseler, Hans Turck GmbH & Co. KG geht es thematisch u.a. um die Fortschreibung und Weiterentwicklung der Companion Specification, die Ausweitung Richtung Sensor-Tags, Sensorvernetzung (Zusammenarbeit mit einer IO-Link-Arbeitsgruppe der OPC Foundation), die Cloud-Fähigkeit von AutoID Devices und Sicherheitsaspekte. Das letzte Treffen des AK fand am 12.02.2019 in Mülheim statt. Dabei wurde nicht nur ein großer Fortschritt bei der Fortschreibung der Companion Specification erzielt, sondern auch festgehalten, dass der erfolgreiche Workshops „Interoperabilität“ (zusammen mit Unternehmen der Automatisierungsbranche), erneut aufgelegt werden soll. Darüber hinaus wird der AK eng mit dem neuen AK „RFID & Sensorik“ zusammenarbeiten (s.u.).

Der Termin für das nächste AK-Treffen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

AK European RFID Expert Group (EREG/RFID)

Leitung: Dr. Erhard Schubert, Winckel. Auf der AK-Agenda steht neben der Zusammenarbeit mit dem Arbeitskreis „Technik“ des VDA (Verband der Automobilindustrie e.V.) zum Thema „KLT“ (Kleinladungsträger) und „RFID & Sensorik“ immer noch die Novellierung der EU-Funkanlagenrichtlinie: Radio Equipment Directive, die Diskussion der Ergebnisse der Brüsseler Entscheidung zur RFID-Frequenzharmonisierung und ihren Auswirkungen für die RFID-Stakeholder (s.o.), das Verhältnis zwischen LPWA-Networks und RFID-Frequenzen sowie der Themenkomplex Ull Data Integrity. Darüber hinaus wird über die Auswirkungen der Datenschutzgrundverordnung für RFID gesprochen. Außerdem wird der AK eng mit dem neuen AK „RFID & Sensorik“ zusammenarbeiten (s.o.). Gegenwärtig ist ein zeitnahes AK-Treffen in Planung.

AK Near Field Communication (NFC)

Neue Leitung: Silvo Jäger, Microsensus. Der AK freut sich, mitteilen zu können, dass das NFC White Paper bereits seit Mitte letzten Jahres in einer aktualisierten und überarbeiteten Fassung vorliegt! Neben der kontinuierlichen Anpassung dieses White Paper gilt es, neue Themen für den AK zu erschließen: z.B. NFC in industriellen Anwendungen (elektronisches Typenschild), aber auch in nicht-industriellen Anwendungen: Connected Consumer & Retail, Security, Connected Tags, Smart Fashion oder Smart Packaging. Gegenwärtig wird ein AK-Treffen für den 08.05.2019 in Duisburg vorbereitet.

AK Real Time Locating Systems (RTLS)

Leitung: Dr. Jens Albers, Nanotron Technologies. Gegenwärtig wird die Neukonzeption des Arbeitskreises mit Blick auf Industrie 4.0 und das Internet der Dinge vorangetrieben. Im Zentrum zukünftiger Diskussionen werden u.a. folgende Themen stehen:

- RTLS als Gesamtsystem bestehend aus Hardware, Software, Applikation
- Bestehende und neue Applikationsfelder
- Potential durch Analyse der Lokalisierungsdaten
- Bedeutung der UWB Alliance, InLocation Alliance und anderer Allianzen
- Standardschnittstellen für Interoperabilität und Standardisierungsbestrebungen bei IEEE, ISO/IEC
- IoT Schnittstellen wie MQTT oder OPC UA

Gegenwärtig wird ein AK-Treffen für den 20.03.2019 in Nürnberg vorbereitet.

AIM-Arbeitskreise (AK)

AK AutoID und Security (AS)

Leitung: Markus Ruppert, Kobil und Martin Zappe, ICS. Dieser AK beschäftigt sich mit typischen Identifikationsprozessen und möglichen Angriffsszenarien auf Hardware (AutoID Devices), Software, Schnittstellen (Access Points) und ihre systemischen Umgebungen. Dazu laufen im Moment Sondierungsgespräche mit einschlägigen Partnern, die zu AIM komplementäre Interessen am Thema haben; außerdem ist ein zeitnahes AK-Treffen in Planung.

AK RFID & Sensorik (RS)

Leitung: Detlef Tenhagen, Harting Stiftung. Dieser AK beschäftigt sich mit dem Zusammenwachsen von RFID (inkl. Sensor-Tags) und Sensoren insbesondere im Umfeld von Industrie 4.0-Anwendungen. Das letzte Treffen des AK fand am 06.02.2019 in Mülheim statt. Der AK hat sich dabei auf Grundlage einer Mind-Map über die Arbeitsschwerpunkte der näheren Zukunft verständigt und Unterarbeitsgruppen vorbereitet – u.a. zu Anwendungen, Technologien und Standards; wobei zunächst eine Analyse der bestehenden Systeme geplant ist. Dabei werden u.a. Fragen zur Datenkommunikation, Energieversorgung und zur Interoperabilität mit übergeordneten Unternehmenssystemen und zu anderen

Technologien (LoRa / LPWAN / BLE etc.) erörtert. Das nächste AK-Treffen ist für den Sommer geplant.

+++ Rückblick +++

LogiMAT 2019

Die LogiMAT 2019 war wieder ein großer Erfolg! AIM war mit einem Gemeinschaftsstand, einem Expertenforum sowie dem AutoID-Live-Szenario Tracking & Tracing Theatre (T&TT) vertreten. Darüber hinaus waren zahlreiche AIM-Mitglieder mit eigenen Ständen vor Ort. Das T&TT wurde präsentiert von: avus Services, Falkenhahn, Fraunhofer IPMS, Logopak, Microsensus, Pepperl+Fuchs und Prologis. Gezeigt wurden u.a. Etikettierung mit SmartLabels, Intelligente Paletten mit Sensor-Tags, Pulk-Erfassung mit Handhelds, Tracking & Tracing, Kommissionierung und Inventur mit Wearables, Echtzeitortung, Cloud-basiertes Asset-Tracking, Qualitätssicherung mittels Sensor-Tags und RFID-Gates sowie Versandprozesse.



Folgende Unternehmen haben sich am AIM-Gemeinschaftsstand beteiligt: deister electronic, Dynamic Systems, Gustav Wilms, Harting, Hermos, HID Global, ICS AG, Microsensus, Neosid, Omni-ID, smart-TEC und Tag Factory. Viele von ihnen haben bereits ihre Reservierung für 2020 abgegeben. Das Expertenforum zu „AutoID als Enabler der Digitalen Transformation: Die Digitalisierung der Supply Chain und Security“ überzeugte mit folgenden

Themen: Industrial Security (ICS), Label Cloud (NiceLabel), Druckqualität von Codes (REA) und Managing a Distributed Inventory (Smartrac).

+++ Ausblick +++

AIM-Frühjahrsforum 2019 08.-10.05.2019 / Duisburg

Gastgeber des AIM-Frühjahrsforums 2019 in Duisburg wird das Fraunhofer Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme (IMS) sein. Eröffnet wird die Mitgliederversammlung am



Mittwochabend mit einem Gala-Dinner anlässlich des 25-jährigen Jubiläums von AIM-D e.V.; am Donnerstag stehen dann Verbandsthemen und Vorträge externer Experten auf dem Programm und am Freitag wieder eine AutoID-nahe Exkursion, die uns dieses Mal ins Fraunhofer inHaus führen wird.

FachPack 2019 24.-26.09.2019 / Messe Nürnberg

Die Messe Nürnberg als Veranstalter der FachPack hat AIM auch für 2019 wieder eingeladen, ein Expertenforum im Rahmen des „Forum TechBox“ auszurichten. Interessenten melden sich bitte unter: info@aim-d.de.

RFID & Wireless IoT tomorrow 2019 / 29.-30.10.2019 / Darmstadtium

Auch 2019 wird AIM wieder – wie bereits in den letzten Jahren – Partner dieses internationalen RFID-Events; u.a. werden zahlreiche AIM-Mitglieder wieder ausstellen. Weitere Informationen: info@aim-d.de.

LogiMAT 2020 10.-12.03.2020 / Messe Stuttgart

Getreu dem Motto „Nach der Messe ist vor der Messe“ beginnt bereits heute die Planung der AIM-Beteiligung im nächsten Jahr. Im Zentrum stehen dabei wieder der AIM-Gemeinschaftsstand, das Tracking & Tracing Theatre (T&TT) – an dem auch nicht-Mitglieder mitwirken können! – sowie ein AIM-Expertenforum. Weitere Informationen: info@aim-d.de.

Termine 2019

01.04.2019 – 1. World Interoperability Conference / Hanover

Veranstaltung & Anmeldung:

<https://opcfoundation.org/wic2019>

Broschüre:

<https://opcfoundation.org/agenda-wic>

08.-10.05.2019 – AIM-Frühjahrsforum 2019 / Duisburg – 25-Jahre AIM-D e.V.!

Sponsor: Fraunhofer IMS, Duisburg. Infos finden Sie zu gegebener Zeit im Internet: www.aim-d.de

23.05.2019 – RFID & IoT in the Nordics 2019 Conference / Kopenhagen (Dänemark)

<http://2019.rfididk.org>

24.-26.09.2019 – FachPack 2019 / Messe Nürnberg

<https://www.fachpack.de>

29.-30.10.2019 – RFID and Wireless IoT tomorrow 2019 / Darmstadt

<https://www.rfid-wiot-tomorrow.com/de/>

06.-08.11.2019 – AIM-Herbstforum 2019 / Nürnberg

Sponsor: Siemens AG, Nürnberg. Infos finden Sie zu gegebener Zeit im Internet: www.aim-d.de

ABONNEMENT

Das führende Anwendermagazin für Automatische Datenerfassung & Identifikation

ident

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.
2019 © Copyright by Ident Verlag & Service GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

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:

Ident Verlag & Service GmbH
Durchstraße 75
44265 Dortmund, Germany

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

 **ident.de**