



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 +++

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.

RFID & Wireless IoT tomorrow – Digital

Die digitale Konferenz läuft vom 23.11.2020 bis zum 03.12.2020 – zahlreiche AIM-Mitglieder werden mit Beiträgen vertreten sein: u.a. AEG ID, Avery Dennison, CISC, Elatec, EM Microelectronic, Feig, HID, Kathrein, Logopak, Microsensus, Neosid, Pepperl+Fuchs, Schneider-Kennzeichnung, Siemens und Zebra. Darüber hinaus wirken auch wieder diverse Partner von AIM mit – wie



z.B. die OPC Foundation und Omlox. Die digitale Ausstellung läuft vom 23.11.2020 bis zum 18.12.2020. Der Veranstalter und AIM freuen sich auf Ihren Besuch!

Keynote Speakers / Virtual AIM & RAIN Event / 09.-10.12.2020

Für die Veranstaltung konnten mittlerweile zwei äußerst namhafte Keynote Speakers gewonnen werden: Neben Patrick W. Fink, Ph.D., Principal Investigator des REALM (RFID-fähiges autonomes Logistikmanagement) der NASA zum Thema „NASA REALM experiments on the ISS“ hat nun ein zweiter Keynote Speaker zugesagt: David Krebs, EVP, Enterprise Mobility und AIDC, VDC Research Group zum Thema „From There to Here and Beyond: A look at the AIDC Market“.



AIM Arbeitskreis „AutoID & Security“

Die letzte Telefon-Konferenz des AK Mitte November hat für den Fortgang der AK-Arbeit beschlossen, sich zunächst und bewusst ganz eng auf AutoID-Hardware zu konzentrieren: Transponder, Luftschnittstelle, Lesegerät und mögliche Angriffs- sowie Abwehr-Szenarien zu beschreiben und zu analysieren. Im Zentrum der Betrachtungen wird entsprechend die automatische Datenerfassung stehen. Datenkommunikation, Datenverarbeitung und die Interaktion z.B. mit übergeordneten IT-Systemen (MES, ERP, Cloud etc.) sollen zunächst ausgeklammert werden. Die Einbindung des Themas „AutoID & Security“ in ganzheitliche Security Management Systeme der Unternehmen und die Reflexion bestehender und ggf. erforderlicher (inter-) nationaler Standards und Normen wird zu gegebener Zeit und jeweils bei Bedarf vorgenommen.

ioXt Alliance – Internet der sicheren Dinge

Gegenwärtig bereiten AIM Inc. und die ioXt Alliance ein *Liaison Agreement* vor – mit der Perspektive einer Zusammenarbeit auf globaler Ebene zum Themenkomplex „AIDC-Technologien & Cyber Security“. Es geht dabei zentral um die Frage, wie eine Art ‚Basissicherheit‘ von RFID & NFC für IIoT- & IoT-Anwendungen gewährleistet werden kann und wo RFID & NFC in die Strategie und Roadmap der ioXt Alliance passen.

Omlox

AIM und Omlox stehen kurz vor der Unterzeichnung eines *Letter of Intend* für die zukünftige Intensivierung der Zusammenarbeit: Omlox ist ein Interessensverband verschiedener Unternehmen, der sich für einen „Open Locating Standard“ engagiert – also für Hersteller- und Technologie-unabhängige, interoperable RTLS-Systeme (Real-Time Locating Systems) auf der Basis von z.B.: UWB, Wi-Fi, GPS, 5G, RFID und BLE. <https://www.omlox.com/home>

EU-RFID-Frequenzharmonisierung

Nach einer Telefonkonferenz von Anwendern und Anbietern der AutoID-Branche mit dem Bundesministerium für Wirtschaft in Berlin Ende Mai (Bezug: EU Entscheidung 2018/1538 – sog. *Squeeze Option*) hat AIM mittlerweile ein Argumentationspapier für die Belange der AutoID-Branche vorgelegt. Nun warten alle RFID-Stakeholder mit Spannung darauf, welche Entscheidung Berlin treffen und wie es mit der Harmonisierung der RFID Reader Channels in den Frequenzbereichen 870-876 und 915-921 MHz weitergehen wird. Aktuell sind dazu Gespräche mit dem Wirtschafts- und Infrastrukturministerium in Berlin sowie der Bundesnetzagentur in Vorbereitung.

JAB (Just Another Bar Code) vor dem Durchbruch

Der im Auftrag des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) vom Fraunhofer Institut für Sichere Informationstechnologie (SIT) entwickelte JAB ist mittlerweile auf dem Weg

zur ISO-Zertifizierung: Bis zum Jahr 2022 soll der JAB zu einem ISO-Standard (ISO 23634) geführt werden. „Dies“ – so Wolfgang Weber, Pepperl+Fuchs SE und Leiter des AIM Arbeitskreises ORM (Optical Readable Media) – „ist eine zentrale Voraussetzung für die Verbreitung des JAB auch außerhalb der ursprünglich ange-dachten Anwendung im Bereich von Ausweispapieren und sicheren Dokumenten. Gerade die Nutzung von Farben in dieser zweidimensionalen Codierung ist prädestiniert für den Einsatz in Verbindung mit modernen Smart Phones und Tablets. Die sehr leistungsfähigen Farbkameras in diesen Geräten erlauben eine sehr komfortable und sichere Erfassung des Codes. Da diese Geräte zunehmend Eingang finden in industriellen Anwendungen und in der Logistik, wird auch der JAB Code damit eine interessante Alternative zu den bekannten Barcodes. Die Verwendung von 4, 8 oder mehr Farben erhöht die Informationsdichte signifikant ohne die Lesbarkeit zu beeinträchtigen“.

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 (ORM) und Datenstrukturen

Unter der Leitung von Wolfgang Weber, Pepperl+Fuchs SE, bearbeitet der AK 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.

AK Systemintegration (SI)

Unter der Leitung von Bernd Wieseler, Hans Turck GmbH & Co. KG, 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 für 2021 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.

AK European RFID Expert Group (EREG/RFID)

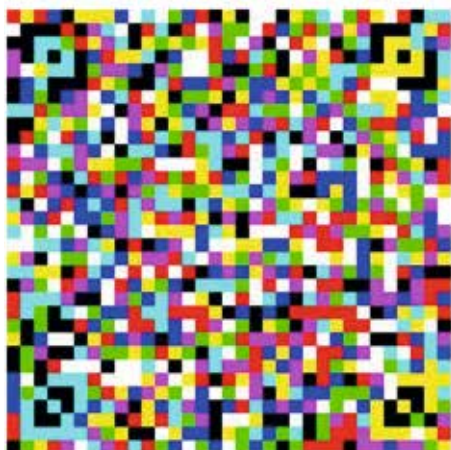
Leitung: Dr. Erhard Schubert, Winckel. Auf der AK-Agenda steht u.a. immer noch die Umsetzung der Novellierung der EU-Funkanlagenrichtlinie: *Radio Equipment Directive*, die Diskussion der Ergebnisse der Brüsseler Entscheidung zur RFID-Frequenzharmonisierung (s.o.) aus dem Sommer 2018 und ihre Auswirkungen für die RFID-Stakeholder. Gegenwärtig läuft ein neues Projekt mit dem VDA zur weltweiten UHF-Tag-Zulassung.

AK Near Field Communication (NFC)

Leitung: Sylvio Jäger, Microsensys. Neben der kontinuierlichen Anpassung des AIM NFC White Paper gilt es, neue Themen (insbesondere im industriellen Umfeld) für den AK zu erschließen und die Zusammenarbeit mit dem NFC Forum zu intensivieren. Eine aktuelle Befragung der AK-Mitwirkenden hat ergeben, dass u.a. folgende Themen im Moment besonders im Fokus stehen: Dual Frequency, NFC & Security und NFC & Sensor Systems.

AK Real Time Locating Systems (RTLS)

Leitung: Dr. Jens Albers, CovIQ. Im Zuge der Neukonzeption des Arbeitskreises wird RTLS (Echtzeit-Ortung) 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.



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 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 (s.o.) u.a. Mittlerweile wurde ein umfassendes Dokument mit wichtigen Links, Institutionen, Gesetzen und Partnern erarbeitet. Eine aktuelle Befragung der AK-Mitwirkenden hat ergeben, 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 (s.o.).

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 – mit der Zielperspektive, ein AIM White Paper zum Thema zu erstellen. Die letzte AK-Telefonkonferenz mit interessanten Präsentationen zu aktuellen Entwicklungen z.B. bei Augmented RFID & Sensing und Sensorik in sog. Robusten Umgebungen fand am 14.10.2020 statt.

+++ Ausblick +++

LogiMAT 2021 / 22.-24.06.2021 / Messe Stuttgart

Wie bekannt, wurde die Messe aufgrund der aktuellen Lage vorsorglich vom März in den Juni verschoben. Auch für 2021 plant AIM wieder einen AIM-Gemeinschaftsstand auf der LogiMAT! Das beliebte Tracking & Tracing Theatre sowie das AIM-Expertenforum können für 2021, Stand heute, nicht geplant werden.

AIM freut sich, dass trotz der Corona-bedingten Absage der LogiMAT 2020 bereits jetzt viele Mitglieder ihr Interesse für 2021 artikuliert und entsprechend Reservierungen vorgenommen bzw. bereits gebucht haben. Interessenten wenden sich bitte an: info@aim-d.de

Ausblick: Connections Summit (AIM / RAIN / NFC Forum) / Geplant: 21.06.2021 / Helsinki (Finnland)

Der ursprünglich für Mitte Juni 2020 geplante *Connections Summit* wäre der zweite seiner Art nach 2018 gewesen – und als solcher eine Gemeinschaftsveranstaltung von AIM, RAIN RFID und dem NFC Forum. Networking, Synergien, Kooperationen sowie gemeinsame Sitzungen und Projekte hätten erneut im Zentrum dieser globalen Veranstaltung gestanden. Weitere Informationen zu dem aufgrund von Corona ins nächste Jahr verschobenen *Connections Summit* folgen zu gegebener Zeit.

Termine 2020 / 2021

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.

DIGITAL – RFID & Wireless IoT tomorrow 2020

Die internationale Kongress-Messe *RFID & Wireless IoT tomorrow 2020* findet nun als Digitales Event statt:

- Digitale Ausstellung: 23.11.2020-18.12.2020
- Digitale Konferenz: 23.11.2020-03.12.2020

09.-10.12.2020

AIM & RAIN Virtual Meeting

Nachdem dieses Jahr Corona-bedingt die Präsenzveranstaltungen ausfallen

mussten (u.a. der *Connections Summit* / s.o.) laden AIM und RAIN nun zu einer virtuellen Konferenz ein, die neben Präsentationsmöglichkeiten auch solche für Sponsoren und Aussteller bietet.

<https://www.aimglobal.org/uploads/1/2/4/5/124501539/aim-and-rain-virtual-meeting-final.pdf>

12.04.-16.04.2021

HMI Hannover Messe digital

<https://www.hannovermesse.de>

26.-28.05.2021 (geplant)

AIM-Frühjahrsforum 2021

Gastgeber / Sponsor: GS1 Germany

Ort: Köln / Weitere Informationen:

info@aim-d.de

05.-07.05.2021

Smart SysTech 2021

European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies
Fraunhofer Institut für Telekommunikation, Heinrich Hertz Institut (HHI) / Berlin
www.smart-systech.eu

27.05.2021

RFID & IoT in the Nordics 2021

Kopenhagen (Dänemark)

Kongress und Ausstellung

Weitere Informationen: info@aim-d.de

22.-24.06.2021

LogiMAT 2021 / Stuttgart

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

Connections Summit 2021 / Helsinki

(Finnland) / Geplant: 21.06.2021 –

Eine Gemeinschaftsveranstaltung von AIM, RAIN RFID und dem NFC Forum
<https://web.aimglobal.org/events/ConnectionsSummit-20190648/details>
Weitere Informationen: info@aim-d.de

26.-28.09.2021

RFID Journal Live! 2021 / Phoenix (Arizona / USA)

<https://www.rfidjournallive.com>

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, 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. 2020 © 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