



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.

Corona-bedingte Absage des AIM-Herbstforums 2020

Mit großem Bedauern musste AIM-D e.V. nach dem AIM-Frühjahrsforum 2020 nun auch das für den 14.-16.10.2020 geplante AIM-Herbstforum 2020 vorsorglich absagen – und das ursprünglich für den 17.-19.03.2021 geplante AIM-Frühjahrsforum 2021 muss verschoben werden. Neue Termine für 2021 sind in Planung; darüber hinaus werden aktuell im Vorstand Online-Formate diskutiert – auch bzgl. der Vorstandswahlen. Weitere Informationen unter: info@aim-d.de. Dessen ungeachtet bleibt AIM-D e.V. auch in Krisenzeiten ein starker Partner! AIM fördert die Vernetzung der AutoID-Branche! Vernetzen, Zusammenrücken und Kooperieren sind das Gebot der Stunde!

Neuer Termin / LogiMAT 2021

Die LogiMAT 2021, Messe Stuttgart, wird aufgrund der aktuellen Situation vom 09.-11.03.2021 auf einen Termin im Früh-Sommer verschoben: 22.-24.06.2021.

AIM-Global-Chapter-Meeting

In der zweiten Oktoberhälfte haben sich alle AIM-Chapter weltweit zu einem virtuellen Meeting getroffen. Neben Verbandsfragen stand natürlich die aktuelle Lage im Zentrum des Austauschs: Weltweit sei eine gewisse Verunsicherung bei Investitionen und Projekten zu spüren, die z.T. zu Verschiebungen oder in einzelnen Fällen auch zu Stornierungen führe. Dennoch ist die AIDC-Branche vorsichtig zuversichtlich, da AIDC-Technologien eine fundamentale Voraussetzung für Automatisierung, autonome Prozesse, IoT / IIoT und nicht zuletzt Echtzeitortung sind.

ioXt Alliance – Internet der sicheren Dinge

Gegenwärtig sondieren AIM und die *ioXt Alliance* die Perspektive einer Zusammenarbeit 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 ob und wo RFID & NFC in die Strategie und Roadmap der *ioXt Alliance* passt.

Neue VDA-AIM-Arbeitsgruppe

In Zusammenarbeit mit dem VDA bereitet der AIM-D e.V.-Arbeitskreis RFID / REG (s.u.) einen Überblick über die globalen rechtlichen Regeln für Herstellung und Vertrieb von UHF-RFID-Tags vor. Ziel dieser gemeinsamen Expertengruppe ist es, alle relevanten gesetzlichen Anforderungen für die Automobilindustrie zu erfassen.

AIDC-Report 2020 veröffentlicht

AIDC (Automatische Identifikation und Datenerfassung) ist nicht nur ein Technologienbündel; AIDC ist eine Methode, Materialflussläufe und Versorgungsketten zu steuern, zu sichern und Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten. Der Report (Autor: Heinrich Oehlmann / Eurodata Council) gibt Einblick in die Standardisierung auf internationalem Niveau, zeigt Entwicklungen optimierter Lösungen und gibt Tipps zur unverwechselbaren



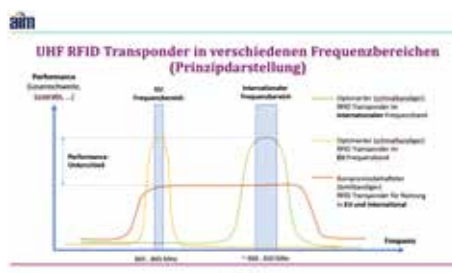
Kennzeichnung und Identifikation.
Weitere Infos: info@aim-d.de und
heinrich.oehmann@e-d-c.info.

Interoperabilität europäischer Road Toll-Systeme

Auf Initiative verschiedener AIM- und RAIN-Mitglieder hat sich eine Arbeitsgruppe zur Interoperabilität europäischer Road Toll-Systeme konstituiert, der es um die Einbeziehung von RAIN RFID (passiv UHF) in die EU-Gesetzgebung für Straßenbenutzungsgebühren geht; diese Initiative hat sich jetzt als eigenständige Arbeitsgruppe unter dem Dach der *RAIN Alliance* aufgestellt. Interessenten – auch Nicht-RAIN-Mitglieder sind herzlich eingeladen! – melden sich bitte unter: info@aim-d.de

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, 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.

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, 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 (s.o.).

AK Near Field Communication (NFC)

Leitung: Sylvo Jäger, Microsensys. Neben der kontinuierlichen Anpassung des AIM NFC White Paper gilt es, neue Themen (insbesondere im industriellen Umfeld) für den AK zu erschlie-

ben 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. Der Termin für die nächste Telefonkonferenz ist für Mitte November in Vorbereitung.

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 AK-Tref-

fen fand am 23.01.2020 bei Harting in Espelkamp statt: Dort wurde an den konkreten Arbeitspaketen weitergearbeitet, deren Zielperspektive in einem AIM White Paper besteht. 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 +++

NEUER TERMIN

LogiMAT 2021

22.-24.06.2021 / Messe Stuttgart

Mittlerweile 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

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

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.

Neuer Termin:

DIGITAL – RFID & Wireless IoT tomorrow 2020



Die internationale Kongressmesse 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

24.-26.11.2020 –

Absage der Präsenz-Messe: SPS Smart Production Solutions / Nürnberg – stattdessen als virtuelles Meeting „SPS Connect“

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

09.-10.12.2020

AIM & RAIN Virtual Meeting

Nachdem dieses Jahr Corona-bedingt die Präsenzveranstaltungen ausfallen mussten (u.a. der *Connections Summit* / s.u.) 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>

Termine 2021

25.02.-03.03.2021

Interpack 2021 / Düsseldorf

<https://www.interpack.de>

27.-29.04.2021

RFID Journal Live! 2021

Phoenix (Arizona / USA)

<https://www.rfidjournallive.com>

05.-07.05.2021

Smart SysTech 2021

European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies / Fraunhofer Institut für Telekommunikation, Heinrich Hertz Institut (HHI) / Berlin

<http://www.smart-systech.eu>

27.05.2021

RFID & IoT in the Nordics 2021 Kopenhagen (Dänemark)

<http://rfididk.org/wp-content/uploads/2020/01/Sponsor-and-Exhibition-opportunities-at-RFID-and-IoT-in-the-Nordics-2020.pdf>

Verschiebung:

AIM-Frühjahrsforum 2021

Der Termin wird rechtzeitig bekannt gegeben!

Gastgeber / Sponsor: GS1 Germany /

Ort: Köln / Weitere Informationen:

info@aim-d.de

Neuer Termin:

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

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