



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 +++

AIM Global Summit 2019

Der diesjährige AIM Global Summit findet im Vorfeld der internationalen Kongress-Messe „RFID & Wireless IoT tomorrow“ am 28.10.2019 in Darmstadt statt. Am Vortrag treffen sich die Vorstände aller AIM-Chapter weltweit und die Vertreter der Technical Committees zum Austausch und zu den Perspektiven der AutoID-Technologien und Märkte.

AK RFID und Sensorik

Der AK hat am 30.07.2019 in Stuttgart getagt (s.u.). Neben der Scope-Diskussion (MindMap) stand die Festlegung der zukünftigen Arbeitspakete im Zentrum der Diskussion – u.a.:

- RFID & Sensorik – Status quo: Marktbeobachtung und Bestandsaufnahme
- Technische Fragen: Physikalische Definitionen, Schnittstellen, Protokolle
- Anwendungen, Kundennutzen, Perspektiven für die Zukunft
- Standards und Normen – Vernetzung und Kooperationen

AK AutoID und Security

Der AK hat am 26.06.2019 in Stuttgart getagt (s.u.). Neben der erfolgreichen Vernetzung mit Partnern, wie z.B. dem BSI und der Plattform Industrie 4.0 stand die Festlegung der zukünftigen Arbeitspakete im Zentrum der Diskussion:

- Abgrenzung (Security im Kontext von AutoID und die Rolle von AutoID in der Digitalen Transformation, bei Industrie 4.0 und dem IoT / IIoT)
- Schnittstellen und Protokolle ((Luft-) Schnittstellen: Tag – Reader und Reader – System / 5G / WLAN / OPC UA / ...)
- Datenträger und Reader (Medien / Label / Datenstrukturen)
- Hersteller: Rechte und Pflichten
- Szenarien (Bedrohungen / Angriffsszenarien)

Gala Dinner anlässlich des 25-jährigen Jubiläums von AIM-D e.V.

Am 08.05.2019 fand am Vorabend des AIM-Frühjahrsforums 2019 in Duisburg ein Gala Dinner anlässlich des 25-jährigen Jubiläums von AIM-D e.V. statt. Zahlreiche AIM-Mitglieder (auch aus den USA und BeNeLux) und Gäste aus Politik, Wirtschaft und Medien haben das Jubiläum gefeiert und am nächsten Tag spannende Vorträge im Zuge des AIM-Frühjahrsforums gehört: u.a. zur DSGVO, zu AutoID und Security



im Kontext von Industrie 4.0, zu Assisted Life und zum Zusammenspiel von AutoID und heterogenen Technologien wie z.B. LoRa (s.u.).

AK NFC

Der AK hat am 08.05.2019 in Duisburg getagt und dabei u.a. den Umfang der Vernetzung mit Partnern, wie z.B. dem NFC Forum und RAIN RFID erörtert. Darüber hinaus wurden u.a. folgende Themen für die zukünftige Agenda des AK diskutiert: NFC und Zertifizierung, NFC im industriellen Umfeld unter besonderer Berücksichtigung von Security, NFC und Sensorik sowie über den Einsatz von NFC im Connected Retail und über technische Themen wie, z.B. Schnittstellen und Protokolle oder Dual Frequency (s.u.).



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. Darüber hin-

aus wurde eine engere Zusammenarbeit mit dem FOGRA erörtert. Das nächste AK-Treffen findet am 03.09.2019 in Lampertheim statt.

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 Workshop „Interoperabilität“ (zusammen mit Unternehmen der Automatisierungsbranche), der bereits zweimal stattgefunden hat, erneut aufgelegt werden soll – nicht zuletzt, weil die beiden vorangegangenen Termine eindrucksvoll gezeigt haben, wie fruchtbar die Zusammenarbeit zwischen der AutoID- und Automatisierungs-Branche auf der Arbeitsebene ist und wie gut die Systeme interagieren. 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) immer noch die Novellierung der EU-Funkanlagenrichtlinie: Radio Equipment Directive, die Diskussion der Ergebnisse der Brüsseler Entscheidung zur RFID-Frequenzharmonisierung aus dem letzten Sommer und ihren Auswirkungen für die RFID-Stakeholder. Darüber hinaus wird der AK eng mit dem neuen AK „RFID & Senso-

rik“ zusammenarbeiten (s.u.). Das letzte AK-Treffen fand am 09.04.2019 in Lampertheim statt. Dort ging es u.a. um die DSGVO, Data Integrity und WEEE. Der Termin für das nächste AK-Treffen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

AK Near Field Communication (NFC)

Leitung: Silvo Jäger, Microsensus. Das NFC White Paper liegt mittlerweile bereits seit einem Jahr in seiner aktualisierten und überarbeiteten Fassung vor! Neben der kontinuierlichen Anpassung dieses White Paper gilt es, neue Themen für den AK zu erschließen (s.o.). Der Termin für das nächste AK-Treffen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

AK Real Time Locating Systems (RTLS)

Leitung: Dr. Jens Albers, Nanotron Technologies. Im Zuge der Neukonzeption des Arbeitskreises wird RTLS: Echtzeit-Ortung nun aus der Perspektive von Industrie 4.0 und dem Internet der Dinge betrachtet. Im Zentrum der gegenwärtigen Diskussion steht entsprechend die Betrachtung von RTLS als Gesamtsystem bestehend aus Hardware, Software und Applikation. Das letzte AK-Treffen fand am 20.03.2019 in Nürnberg statt. Der Termin für das nächste AK-Treffen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

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; Das letzte Treffen fand am 26.06.2019 statt (s.o.). Für Oktober ist eine Telefonkonferenz geplant; der Termin für das nächste AK-Treffen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

AK RFID & Sensorik (RS)

Leitung: Detlef Tenhagen, Harting Stiftung. Dieser AK beschäftigt sich mit dem Zusammenwachsen von RFID (inkl. Sen-

sor-Tags) und Sensoren insbesondere im Umfeld von Industrie 4.0-Anwendungen. Das letzte AK-Treffen fand am 30.07.2019 bei Stuttgart statt: Dort wurden konkrete Arbeitspakete definiert (s.o.) und entsprechende Untergruppen gebildet. Eine Telefon-Konferenz für die erste Dezemberwoche und ein Treffen in KW4 / 2020 sind in Vorbereitung.



+++ Rückblick +++

AIM-Frühjahrsforum 2019 08.-10.05.2019 / Duisburg

Gastgeber des AIM-Frühjahrsforums 2019 in Duisburg war das Fraunhofer Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme (IMS). Eröffnet wurde die Mitgliederversammlung am Mittwochabend mit einem Gala-Dinner anlässlich des 25-jährigen Jubiläums von AIM-D e.V. Am Donnerstag standen dann Verbandsthemen und Vorträge externer Experten (s.o.) auf dem Programm und am Freitag führte uns die AutoID-nahe Exkursion ins Fraunhofer inHaus – dabei stand Assisted Life im Zentrum der Vorführung.



+++ Ausblick +++

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. Beiträge werden erwartet von: Fraunhofer IPMS, Avery Dennison, COTECCO, Logopak und NiceLabel; thematisch wird es u.a. gehen um: die Überwachung von Lieferketten mittels Daten-Loggern, Packaging & IoT, Active Remote Labeling, Eco Labeling und Supply Chain Sustainability.

AIM Inc. Summit 2019 28.10.2019 / Darmstadt

Der diesjährige AIM Global Summit findet unmittelbar im Vorfeld (s.u.) der internationalen Kongress-Messe „RFID & Wireless IoT tomorrow“ am 28.10.2019 statt. Am Vortrag treffen sich die Vorstände aller AIM-Chapter weltweit und die Vertreter der Technical Committees zum Austausch und zu den Perspektiven der AutoID-Technologien und Märkte. AIM-Mitglieder bekommen Rabatte für die Teilnahme an der Veranstaltung. Weitere Informationen im Internet auf den AIM-Seiten oder 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 und referieren. Darüber hinaus wird AIM als Verband erstmals dieses Jahr einen eigenen Stand auf der Veranstaltung haben. AIM-Mitglieder bekommen Rabatte für die Teilnahme an der Veranstaltung. Weitere Informationen im Internet auf den AIM-Seiten oder unter: info@aim-d.de.

LogiMAT 2020 10.-12.03.2020 / Messe Stuttgart

Die Planung der AIM-Beteiligung für die Messe im nächsten Jahr ist im vollen Gange. Im Zentrum stehen dabei wieder

der AIM-Gemeinschaftsstand (ausgebucht!), das Tracking & Tracing Theatre (T&TT) – an dem auch Nichtmitglieder mitwirken können! – sowie ein AIM-Expertenforum. Weitere Informationen: info@aim-d.de.

Termine 2019

24.-26.09.2019 FachPack 2019 / Messe Nürnberg

<https://www.fachpack.de>

27.-28.10.2019 AIM Global Summit 2019 Darmstadt

<https://www.aim-d.de/events-detail/aim-summit-2019/>

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 im Internet:
www.aim-d.de

23.-25.10.2019 Deutscher Logistik-Kongress (BVL) Berlin

<https://www.bvl.de/dlk>

13.11.2019 RFID Journal Live! Europe London

<https://www.rfidjournaleurope.com>

26.-28.11.2019 SPS – Smart Production Solutions Nürnberg

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

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**