



## AIM-D e.V.

Deutschland – Österreich – Schweiz

Verband für Automatische  
Datenerfassung,  
Identifikation (AutoID),  
und Mobile Datenkommunikation  
[www.AIM-D.de](http://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](http://www.AIM-D.de)  
[www.AIMglobal.org](http://www.AIMglobal.org)  
[www.AIMEurope.org](http://www.AIMEurope.org)  
[www.RFID.org](http://www.RFID.org)  
[www.RAINRFID.org](http://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](mailto:info@aim-d.de)



### Ansprechpartner:

Gabriele Walk  
Peter Altes

## +++ Aktuelles +++ Aktuelles +++ Aktuelles +++



### Frühjahr 2019: Zeit für AIM-Arbeitskreise

Im ersten Quartal 2019 finden gleich mehrere AIM-Arbeitskreistreffen statt:

- 29.01.2019: AIM AK ORM (Optical Readable Media), FOGRA, Aschheim bei München
- 06.02.2019: AIM AK RFID & Sensorik, Turck, Mülheim
- 12.02.2019: AIM AK SI (Systemintegration), Turck, Mülheim



### Liaison: NFC Forum und AIM

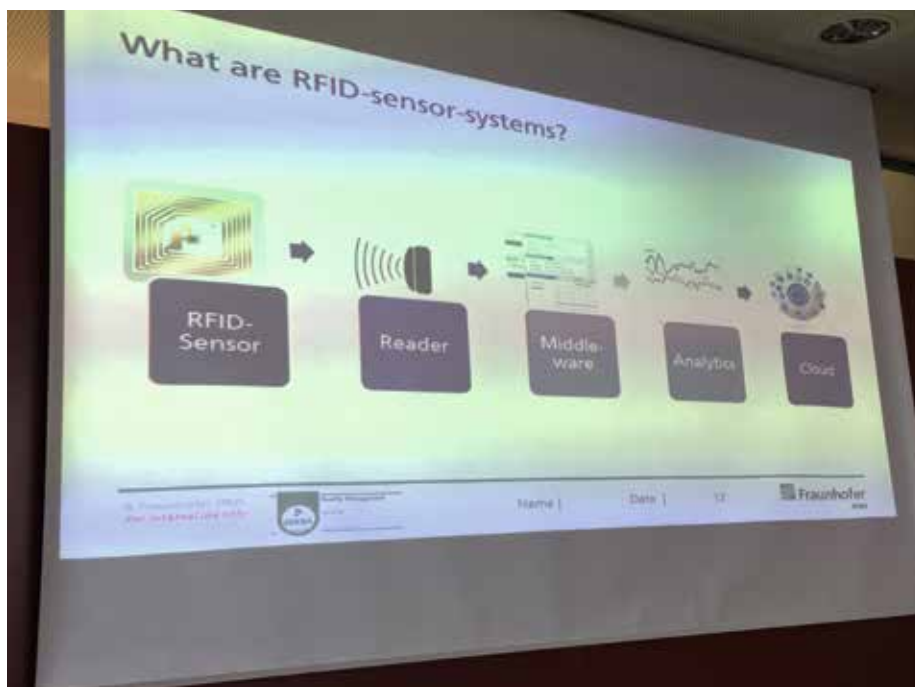
Im Zuge der mittlerweile formalisierten Liaison zwischen dem NFC Forum und AIM wurden in einem internationalen Austausch Mitte Dezember 2018 erste Maßnahmen abgestimmt: Zunächst ist der Austausch von Referenten und die wechselseitige Beteiligung an Veranstaltungen / Messen geplant. Mittelfristig werden AIM und das NFC Forum Experten auf der Arbeitskreis-Ebene austauschen, um sich gleichermaßen industriellen wie nicht-industriellen NFC-Anwendungen zu widmen. Zukünftig wird dann auch eine gemeinsame Arbeit an technischen Fragen und solchen der Standardisierung erwartet. Eine gemeinsame Pressemitteilung ist in Vorbereitung.

### LogiMAT 2019: 19.-21.02.2019 / Messe Stuttgart

Die LogiMAT 2019 eröffnet in wenigen Wochen ihre Tore – rund vier Wochen früher als in den vergangenen Jahren... AIM wird wieder umfassend präsent sein:

- mit einem Gemeinschaftsstand (Halle 4 / D05);
- dem Tracking & Tracing Theatre (Halle 4 / F05);
- und einem AIM-Expertenforum am 19.02.2019 um 14.30-15.45 Uhr (Forum C / Halle 4 / Stand C61).

Sowohl das T&TT als auch das Expertenforum werden dieses Jahr zentral die Digitalisierung der Supply Chain thematisieren. Details: siehe unten.



und RFID-Frequenzen sowie der Themenkomplex UII Data Integrity. Darüber hinaus wird über die Auswirkungen der Datenschutzgrundverordnung für RFID gesprochen – ein Thema, das den Arbeitskreis sicherlich noch länger beschäftigen wird. Außerdem wird der AK eng mit dem neuen AK „RFID & Sensorik“ zusammenarbeiten (s.u.). Gegenwärtig ist ein zeitnahes AK-Treffen in Planung.

### AK Near Field Communication (NFC)

Neue Leitung: Silvo Jäger, Microsensys. Der AK freut sich, mitteilen zu können, dass das **NFC White Paper** seit Mitte August 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. Darüber hinaus sollen neue NFC-Marktzahlen und wichtige Marktentwicklungen wie z.B. Apples iOS11 Launch oder die neue NFC Forum Tag Certification Initiative beleuchtet werden. Außerdem dürfte sich NFC für HF-RFID zu einem ähnlichen Marketing-Vehikel entwickeln wie RAIN für UHF-RFID: Diese Entwicklung wird vom AK aufmerksam beobachtet und aktiv begleitet. Gegenwärtig ist ein zeitnahes AK-Treffen in Planung.

### 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 – wobei u.a. Lokalisierungsfragen und die Echtzeit-Thematik im Zusammenhang mit autonomen und autonom sich bewegenden Objekten sowie den sog. *Cyber Physical Systems* (Stichwort: Smart Factory) eine nicht unerhebliche Rolle spielen. Gegenwärtig ist ein zeitnahes AK-Treffen in Planung.

## 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 04.09.2018 in Lampertheim getagt und sich u.a. zu folgenden Themen – im Wesentlichen: Normungsprojekte – 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 findet am 29.01.2019 statt (s.o.).

### 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 05.02.2018 in Dresden statt. Ein zweiter Termin des Workshops „Interoperabilität“, zusammen mit Unternehmen der Automatisierungsbranche, hat am 06.06.2018 in Nürnberg in erfolgreich stattgefunden und erneut gezeigt, wie sinnvoll die Zusammenarbeit zwischen der AutoID- und Automatisierungs-Branche auf der Arbeitsebene ist und wie gut die Systeme interagieren. Weitere Workshop-Termine sind in Vorbereitung. Darüber hinaus wird der AK eng mit dem neuen AK „RFID & Sensorik“ zusammenarbeiten (s.u.). Das nächste AK-Treffen findet am 12.02.2019 statt.

### AK European RFID Expert Group (EREG/RFID)

Leitung: Dr. Erhard Schubert, Winkel. 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 Novelisierung 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*

## AK AutoID und Security (AS)

Leitung: Markus Ruppert, Kobil und Martin Zappe, ICS. Dieser neue AK hat sich Ende Juli 2018 konstituiert. Er beschäftigt sich mit typischen Identifikationsprozessen und möglichen Angriffsszenarien auf Hardware (AutoID Devices), Software, Schnittstellen (Access Points) und ihre systemischen Umgebungen. Gegenwärtig ist ein zeitnahes AK-Treffen in Planung.

## AK RFID & Sensorik (RS)

Leitung: Detlef Tenhagen, Harting Stiftung. Dieser neue AK hat sich Anfang August konstituiert. Er beschäftigt sich mit dem Zusammenwachsen von RFID (inkl. Sensor-Tags) und Sensoren insbesondere im Umfeld von Industrie 4.0-Anwendungen. Themen werden u.a. sein: Analyse der bestehenden Systeme, Datenkommunikation, Interoperabilität, Standardisierung und neue Anwendungen. Auch die Aktorik ((Sensor-) Tags bekommen 'Anweisungen' aus den übergeordneten Unternehmenssystemen) wird dabei zur Sprache kommen. Das nächste AK-Treffen findet am 06.02.2019 statt (s.o.)

## +++ Ausblick +++

### LogiMAT 2019

**19.-21.02.2019 / Messe Stuttgart**

Die AIM-Vorbereitungen zur LogiMAT 2019 sind so gut wie abgeschlossen. AIM wird wieder mit einem Gemeinschaftsstand, einem Expertenforum sowie dem AutoID-Live-Szenario *Tracking & Tracing Theatre* (T&TT) Präsenz zeigen. Dessen neues Konzept zur **Digital Supply Chain** zielt auf einen luftigeren und transparenteren Aufbau des Theaters, auf eine stärkere interaktive Einbindung der Besucher sowie eine intensivere Nutzung der Zeiten zwischen den drei geplanten Führungen täglich.

Folgende Unternehmen treffen Sie auf dem **AIM-Gemeinschaftsstand** (Halle 4 / D05): deister electronic, Dynamic Sys-

tems, Gustav Wilms, Harting, Hermos, HID Global, ICS AG, Microsensus, Neosid, Omni-ID, smart-TEC und Tag Factory.

Und das **Tracking & Tracing Theatre** (Halle 4 / F05) wird Ihnen präsentiert von: Avus, Falkenhahn, Fraunhofer IPMS, Logopak, Microsensus, Pepperl + Fuchs und Prologis.

Am Dienstag, den 19.02.2019, richtet AIM von 14.30-15.45 Uhr, ein **Expertenforum** zu „AutoID als Enabler der Digitalen Transformation: Die Digitalisierung der Supply Chain und Security“ aus (Forum C / Halle 4 / Stand C61). Themen: Industrial Security (ICS), Label Cloud (NiceLabel), Druckqualität von Codes (REA) und Managing a Distributed Inventory (Smartrac).

### 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 in guter alter Tradition am Mittwochabend mit einem Networking-Dinner; am Donnerstag stehen dann Verbandsthemen und Vorträge externer Experten auf dem Programm und am Freitag wieder eine AutoID-nahe Exkursion.

### Ausblick: FachPack 2019

**24.-26.09.2019 / Messe Nürnberg**

Die Messe Nürnberg als Veranstalter der FachPack hat AIM auch für 2019 wieder eingeladen, einen Gemeinschaftsstand zu betreiben und ein Expertenforum im Rahmen des „Forum TechBox“ auszurichten. Interessenten melden sich bitte unter: [info@aim-d.de](mailto:info@aim-d.de).

### Ausblick: RFID & Wireless IoT tomorrow 2019

**29.-30.10.2019 / Darmstadt**

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](mailto:info@aim-d.de).

## Termine 2019

**21.-23.01.2019**

**Omnisecure 2019 / Berlin**

<https://www.omnisecure.berlin/de/>

**19.-21.02.2019**

**LogiMAT 2019 / Messe Stuttgart**

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

**26.-28.02.2019**

**Embedded World 2019**

**Messe Nürnberg**

<https://www.embedded-world.de>

**08.-10.05.2019**

**AIM-Frühjahrsforum 2019**

**Duisburg**

Sponsor: Fraunhofer IMS, Duisburg. Infos finden Sie zu gegebener Zeit im Internet: [www.aim-d.de](http://www.aim-d.de)

**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](http://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**