



## 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 50 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

Ansprechpartner:  
Gabriele Walk  
Peter Altes

AIM-D e.V.  
Richard-Weber-Str. 29  
68623 Lampertheim  
Tel.: +49 6206 13177  
Fax: +49 6206 13173  
E-Mail: info@aim-d.de



## AKTUELLES



### Rückblick: AIM auf der LogiMAT 2024 in Stuttgart

Nun ist auch die LogiMAT 2024 schon wieder Geschichte. Und nach dem 'Übergangsjahr' 2023 war dieses Jahr die AIDC- / AutoID- / Kennzeichnungsbranche in Halle 2 wieder vereint. Zahlreiche AIM-Mitglieder waren mit eigenen Ständen vertreten; auf dem AIM-Gemeinschaftsstand zeigten folgende Unternehmen ihre Produkte und Lösungen: Deister Electronic, Dynamic Systems, Etifix, Gustav Wilms, Joaneo (Victor Buck Services), MetalCraft, Microsensys, Schneider Kennzeichnung, Schreiner Group, S+P Samson und Tadbik. Auch das *Tracking & Tracing Theater* erfreute sich wieder äußerst großer Beliebtheit. „AutoID live at work“ haben folgende Partner demonstriert: Balluff, BOX ID, Datalogic, d-fine, Energous, Logopak, Omlox (Flowcate) und Zigpos. Im ebenfalls wieder gut besuchten AIM-ident-Expertenforum haben Deister Electronic, Inotec und Microsensys innovative Lösungen zum Zusammenhang der AutoID- / AIDC-Technologien und Logistik / Digital Supply Chain vorgestellt.

### Rückblick: AIM-Forum auf der aaa in Friedrichshafen

Im Rahmen der all about automation vom 05.-06.03.2024 in Friedrichshafen haben AIM-Experten erfolgreich zum Vortragsprogramm beitragen: Microsensys, smart-TEC und Wilmsmeier Solutions haben die Rolle der AIDC-Technologien in der Automatisierung zur Diskussion gestellt.



### Fortschritte für oberes, europäisches UHF RFID Band

Immer mehr Länder erlauben UHF RFID im oberen, europäischen 915-921 MHz Band. Zuletzt kam Italien dazu. Des Weiteren konnte über mehrere CEPT-Instanzen die Wichtigkeit von RFID belegt werden - und für RFID möglicherweise nachteilige Änderungen im Frequenzspektrum wurden abgelehnt. Die enge Zusammenarbeit von AIM Europe und der RAIN Alliance hat hierzu maßgeblich beigetragen.

### RAIN und AIM Verband stellen Vorsitz der ETSI ERM TG34

Den Vorsitz der ETSI ERM TG34 hat der langjährige stellvertretende Vorsitzende, Josef Preishuber-Pfögl, Ende Februar 2024 übernommen. Neuer Stellvertreter ist Olaf

Wilmsmeier. Die TG34 pflegt maßgeblich die UHF RFID relevanten Standards. Im Dezember 2023 wurde beispielsweise der aktualisierte ETSI EN 302 208 veröffentlicht. Die aktualisierte Version korrigiert die Limits für Tag Emissions - was die Zulassung für Tags im 865-868 MHz Bereich einfacher macht.



#### Arbeitsgruppe RFID und IO-Link

Gegenwärtig ist ein *Letter-of-Intend* in Arbeit, der die Zusammenarbeit beider Gremien auf ein solides Fundament stellen wird. Jüngst haben sich Vertreter des IO-Link-Konsortiums mit AIM-Mitgliedern auf Einladung von IFM Mitte März in Tettang getroffen. Dort wurden weitere Schritte für die IO-Link RFID Spezifikation auf den Weg gebracht, und es wurde eine Matrix erarbeitet, die jetzt die Teilnehmer dieser Experts Group bewerten, um einen ersten Scope für das erste IO-Link RFID Profil zu schärfen. Die Arbeitsgruppe trifft sich regelmäßig zu Videokonferenzen und plant für den 14.04.2024 das nächste Team-Meeting. Weitere Infos unter: [info@aim-d.de](mailto:info@aim-d.de)

#### Neu im AIM-Netzwerk

AIM-D e.V. freut sich, dass die GSI Germany GmbH, die bereits seit Jahren das AIM-Netzwerk als Allianzpartner unterstützt hat, nun Vollmitglied geworden ist. Dies wird zu einer noch engeren Verzahnung beider Partner und entsprechenden Synergie-Effekten führen - z.B. in den Feldern Standardisierung und *Digital Product Passport* (DPP).

#### AIM EXPERTS GROUPS (EG)

##### Gestaltung durch Mitwirken

Mitwirkende in den Experts Groups sind AIM-Mitglieder, Allianzpartner sowie geladene Experten und Gäste. Protokolle stehen im Internet im geschützten Mitgliederbereich. Termine für die nächsten EG-Treffen und Telefon-Konferenzen werden rechtzeitig bekannt gegeben (siehe auch „Events“ unter: [www.aim-d.de](http://www.aim-d.de))

##### EG Optical Readable Media und Datenstrukturen (ORM)

Unter der Leitung von Dr. Harald Oehlmann, EURODATA COUNCIL, bearbeitet die EG gegenwärtig 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 vom BSI, AIM Dot Code und QR Rectangular. Das letzte Treffen fand am 19.09.2023 im AIM-Office in Lampertheim statt. Der Termin für das nächste EG-Treffen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

##### EG Systemintegration (SI)

Unter der Leitung von Bernd Wieseler, Turck, geht es u.a. um die Fortschreibung der *Companion Specification*, die Ausweitung Richtung Sensor-Tags und Sensorvernetzung sowie um Sicherheitsaspekte. Auf der Agenda der EG stehen u.a. die kontinuierliche Erweiterung der *Companion Specification* (OPC UA für AutoID-Devices) in Richtung RTLS (s.u.: Global Positioning) und Sensorvernetzung. Schwerpunkt der EG-Arbeit ist gegenwärtig jedoch die Schnittstelle RFID und IO-Link (s.o.). Das nächste persönliche Treffen der EG mit diesem The-

menschwerpunkt findet Mitte April statt; darüber hinaus trifft sich die EG regelmäßig zu Video-Konferenzen.

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

Leitung: Dr. Erhard Schubert, Winkel. Auf der Agenda der EG steht u.a. die Umsetzung der Novellierung der EU-Funkanlagenrichtlinie: *Radio Equipment Directive* (RED). Bereits abgeschlossen wurde ein Projekt mit dem VDA zur weltweiten UHF-Tag-Zulassung. Die Ergebnisse sind beim VDA im Internet abrufbar: VDA 5540. Aktuell stehen u.a. folgenden Themen auf der Agenda: Delegierte Verordnung zur RED 2014/53/EU: Cyber Security-Erweiterung / *Cyber Resilience Act* (z.B. Elektronisches Spielzeug und vernetzte Geräte wie z.B. Kameras), Label-Qualifizierung und -Zertifizierung sowie mögliche neue Datenstandards. Der Termin für das nächste EG-Treffen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

##### EG Near Field Communication (NFC)

Leitung: Sylvo Jäger, Microsensys. Neben der kontinuierlichen Anpassung des AIM NFC White Paper erschließt die EG neue Themen (insbesondere im industriellen Umfeld) und intensiviert die Zusammenarbeit mit dem NFC Forum und anderen AIM-EG. Gegenwärtig stehen u.a. folgenden Themen auf der Agenda der EG: Dual Frequency, NFC-kompatibles Drucken, NFC-Visitenkarten, Label-Qualifizierung und -Zertifizierung (siehe auch EG RFID) sowie Datendefinitionen und -strukturen auf NFC-Tags (eine möglicherweise zukünftige Standardisierungsaufgabe). Der Termin für das nächste Treffen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

##### EG Real Time Locating Systems (RTLS)

Leitung: Dr. Jens Albers. RTLS (Echtzeit-Ortung) wird hier aus technologischer Perspektive und - zentral - aus der Perspektive bestehender und möglicher Anwendungen im Kontext von Industrie 4.0 und IoT / IIoT betrachtet; insbesondere im Zusammenhang mit autonomen Prozessen. Im Zentrum der gegenwärtigen Diskussion steht entsprechend die

Betrachtung von RTLS als Gesamtsystem bestehend aus Hardware, Software und Applikation. U.a. dazu findet ein regelmäßiger Austausch mit dem Kooperationspartner, Omlox (PNO: Profibus Nutzerorganisation), statt. Dabei geht es u.a. um RTLS mit RFID und RTLS mit UWB sowie um eine Hersteller- und Technologie-unabhängige Standardisierung von Prozessen der Echtzeit-Ortung. Die gemeinsam von AIM, Omlox und der OPC Foundation betriebene Arbeitsgruppe *Global Positioning* (GPos) tauscht sich regelmäßig per Video-Konferenz aus; ein erstes Draft Paper liegt vor. Der Termin für das nächste EG-Treffen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

### EG AutoID und Security (AS)

Diese EG 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 u.a. Gegenwärtig konzentriert sich die EG auf die Cyber Security-Richtlinie der EU und auf Netzwerk-Anbindungen von RFID- / AutoID-Lösungen (z.B. per Ethernet oder wireless) und deren Angreifbarkeit. Darüber hinaus wird sich die EG nun intensiv mit dem SPOQ-Projekt sowie dem *Cyber Resilience Act* der EU beschäftigen (s.o.: Erweiterung der RED um die Cyber Security-Richtlinie und siehe auch: EG RFID). Der Termin für das nächste EG-Treffen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

### EG RFID & Sensorik (RS)

Die EG wird von Olaf Wilmsmeier / Wilmsmeier Solutions geleitet. Diese EG beschäftigt sich mit dem Zusammenwachsen von RFID (inkl. Sensor-Tags) und Sensoren insbesondere im Umfeld von Industrie 4.0-Anwendungen. Folgende Themen stehen gegenwärtig u.a. auf der Agenda: Anwendungen und

Kundennutzen, Vermarktung und Vertrieb von RFID- und Sensor-Lösungen, Schnittstellen und technische Spezifikationen der einzelnen Sensor-Tags und RFID- und Sensor-Lösungen sowie Fragen zur Standardisierung und Normierung - mittlerweile auch unter Einbeziehung von batterielosen Systemen und BLE. Außerdem ist im Laufe dieses Jahres eine Aktualisierung des White Paper geplant, dessen erste Fassung im AIM Download-Center zu finden ist. Der Termin für das nächste EG-Treffen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

## AUSBLICK

### AIM-Frühjahrsforum 2024

#### 10.-12.04.2024 / Tornesch (Hamburg)

Vom 10.-12.04.2024 findet in Tornesch bei Hamburg das AIM-Frühjahrsforum 2024 und die AIM-Mitgliederversammlung statt, in der u.a. auch die Vorstandswahlen auf der Agenda stehen werden. Unterstützt wird die Veranstaltung von *HellermannTyton*. Neben den Vorstandswahlen und Verbandsthemen werden wieder interessante Gastreferate und am 3. Tag eine Exkursion zu Airbus auf dem Programm stehen. Die Vorträge beschäftigen sich u.a. mit den Themen: Standardisierung, Digitalisierung im Maschinenbau und Anti-Counterfeiting. Weitere Informationen: [info@aim-d.de](mailto:info@aim-d.de)

### #WIOTTOMORROW24/

#### 23.-24.10.2024 / Wiesbaden / RMCC

Auch in diesem Jahr findet die Veranstaltung wieder im RMCC in Wiesbaden statt: 23.-24.10.2024. AIM plant wieder einen eigenen Stand. Darüber hinaus werden wieder zahlreiche AIM-Mitglieder mit Beiträgen im Rahmenprogramm sowie als Sponsoren und Aussteller präsent sein.

### AIM-Herbstforum 2024

#### 09.-11.10.2024 / Reutlingen

Vom 09.-11.10.2024 findet in Reutlingen das AIM-Herbstforum 2024 statt. Unterstützt wird die Veranstaltung von *Leuze*. Neben Verbandsthemen werden wieder interessante Gastreferate und eine Exkursion am 3. Tag auf dem Programm stehen. Weitere Informationen: [info@aim-d.de](mailto:info@aim-d.de)

### LogiMAT 2025

#### 11.-13.03.2025 / Messe Stuttgart



AIM war auch auf der diesjährigen LogiMAT wieder mit einem Gemeinschaftsstand und dem *Tracking & Tracing Theater* (T&TT) vertreten. (siehe oben). Nach dem Motto „Nach der Messe ist vor der Messe“ hat AIM bereits mit den Planungen für die LogiMAT 2025 begonnen. Interessenten für den AIM-Gemeinschaftsstand und das T&TT (auch für Nicht-Mitglieder) mögen sich bitte hier melden: [info@aim-d.de](mailto:info@aim-d.de)

## TERMINE 2024

### all about automation (aaa) 2024:

<https://www.allaboutautomation.de/de/>

- 15.-16.05.2024 / Heilbronn
- 26.-27.06.2024 / Straubing
- 28.-29.08.2024 / Zürich

### 09.-11.04.2024 RFID Journal Live 2024

Las Vegas, USA

<https://rfidjournallive.com>

### 10.-12.04.2024 / AIM-Frühjahrsforum

2024 (inkl. Vorstandswahlen) /

Tornesch (Hamburg)

Sponsor:

<https://www.hellermanntyton.de/>

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

### 14.-16.05.2024 / Connections Summit

(RAIN & NFC Forum) / Taichung, Taiwan

<https://rainrfid.org/event/connections-summit/>

### Empack 2024 und Logistics &

Automation 2024:

<https://www.empack-messen.de/de/>  
und <https://www.intralogistik-messen.de>

- 15.-16.05.2024 / Dortmund
- 12.-13.06.2024 / Hamburg



## Sichern Sie sich ihre Vorteile!

Bitte liefern Sie mir ab sofort die ident (6x ident Magazin, ident PRODUKTE und das ident JAHRBUCH pro Jahr) zum Bezugspreis von € 90,- inkl. 7% MwSt. zuzüglich Versandkosten (Inland € 10,-/Ausland € 20,-). Das Abonnement verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn es nicht 8 Wochen vor Ablauf des Bezugsjahres gekündigt wird.

### 1. Unkomplizierte Lieferung

Wir liefern Ihnen alle Ausgaben der ident direkt an Ihre Adresse. So sind Sie immer aktuell informiert.

### 2. Aktuelle Informationen

Sie erhalten praxisorientierte Anwendungsberichte, aktuelle Fachinformationen, Produktmeldungen und Branchennews aus dem Themenfeld der Auto-ID und Digitalisierung.

### 3. Vernetzter Wissensaustausch

Die ident verbindet branchenübergreifend Informationen aus Wissenschaft, Industrie und Anwendung.

### 4. ident Anbieterverzeichnis

Das Anbieterverzeichnis ist der direkte Weg zu Unternehmen, Lösungen und Produkten aus der Branche.

Firma: .....

Name: .....

Vorname: .....

Position: .....

Branche: .....

E-Mail: .....

Straße/Postfach: .....

PLZ/Ort: .....

Land: .....

IBAN: .....

Bankinstitut: .....

Datum/Unterschrift: .....

### ident

Das Magazin für Automatische Identifikation & Digitalisierung

Jährlich erscheinen 6 Magazine, ein Produkte Heft und ein Jahrbuch.

Website & Informationsportal: [www.ident.de](http://www.ident.de)

Offizielles Organ der AIM-D e.V.

#### Herausgeber:

Ident Verlag & Service GmbH  
Durchstraße 75, 44265 Dortmund, Germany  
Tel.: +49 231 72546092  
E-Mail: [verlag@ident.de](mailto:verlag@ident.de)

#### Chefredakteur:

Dipl.-Ing. Thorsten Aha (verantwortlich)  
Durchstr. 75, 44265 Dortmund, Germany  
Tel.: +49 231 72546090  
E-Mail: [aha@ident.de](mailto:aha@ident.de)

#### Redaktionsteam:

Tim Rösner  
Prof. Dr.-Ing. Klaus Krämer

#### Anzeigenleiter:

Bernd Pohl  
Tel.: +49 6182 9607890  
E-Mail: [pohl@ident.de](mailto:pohl@ident.de)

#### Abo/Leserservice/Verlag:

Tel.: +49 231 72546092  
E-Mail: [verlag@ident.de](mailto:verlag@ident.de)

#### Redaktionsbeirat:

Prof. Dr. Michael ten Hompel, Fraunhofer IML  
Prof. Dr.-Ing. Rolf Jansen, IDH des VVL e.V.  
Peter Altes, Geschäftsführer AIM-D e.V.  
Frithjof Walk, Schneider Kenzeichnung GmbH  
Heinrich Oehlmann, Eurodata Council  
Bernhard Lenk

#### Gestaltung und Umsetzung:

RAUM X – Agentur für kreative Medien  
Ranja Ristea-Makdisi, Stefan Ristea GbR  
Huckarder Str. 12, 44147 Dortmund  
Tel.: +49 231 847960-35,  
E-Mail: [mail@raum-x.de](mailto:mail@raum-x.de)

#### Herstellung:

Strube OHG, Stimmerswiesen 3, 34587 Felsberg

#### Bezugsbedingungen:

Jahresabonnement € 90,- inkl. 7% MwSt. zzgl. Versandkosten (Inland € 10,-/Ausland € 20,-) und Einzelheft € 14,- inkl. 7% MwSt. zzgl. Versandkosten. Das Abonnement verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn es nicht 8 Wochen vor Ablauf des Bezugsjahres gekündigt wird. Bestellungen über den Buch- und 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 Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Herausgebers unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen. Der Herausgeber 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 ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Ident Verlag & Service GmbH gestattet.

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 Datenbanken Fehler enthalten sind, haften der Verlag oder seine Mitarbeiter nur bei grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz.

Alle Autoren und Anbieter von Beiträgen, Informationen und Bildern stimmen der Nutzung in der ident und im Internet zu. Alle Rechte, einschließlich der weiteren kommerziellen Vervielfältigung, liegen bei der Ident Verlag & Service GmbH. Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Fotomaterial wird keine Haftung übernommen und diese können von der Redaktion nicht zurückgesandt werden.

Geschützte Marken und Namen, Bilder und Texte werden in unseren Veröffentlichungen in der Regel nicht als solche gekennzeichnet. Das Fehlen einer solchen Kennzeichnung bedeutet jedoch nicht automatisch, dass es sich hierbei um frei verfügbare Namen, Bilder oder Texte im Sinne des Markenrechts handelt.

#### Rechtliche Angaben:

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Dortmund, USt-IdNr. DE230967205  
Amtsgericht Dortmund HRB 23359, Geschäftsführer Thorsten Aha

ident & ident.de sind eingetragene Marken der Ident Verlag & Service GmbH.

2024 © Copyright by Ident Verlag & Service GmbH.  
Alle Rechte vorbehalten.

