



## 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 +++

### EU-RFID-Frequenzharmonisierung

Die finale Abstimmung fand während des RSCOM Meetings (Radio Spectrum Committee) Mitte Juli 2018 in Brüssel statt; votiert wurde für die sog. *Squeeze Option*. Konkret geht es um die Harmonisierung der RFID Reader Channels in den Frequenzbereichen 870-876 und 915-921 MHz und eine entsprechende Zuteilung für RFID, damit einer vereinheitlichten globalen RFID-Nutzung in der Logistik und für Industrie 4.0 nichts mehr im Wege steht. Was bedeutet das für die RFID-Stakeholder? Nach der Veröffentlichung der offiziellen Dokumente und Stellungnahmen aus Brüssel müssen die Mitgliedsstaaten die Regulierung umsetzen: Sie werden aufgefordert, bis Februar 2019 zu einem sog. „3-channel plan“ zu wechseln; ob alle Mitgliedsstaaten dieser Aufforderung Folge leisten werden oder vielleicht auch 4 Kanäle freigeben, wird sich zeigen. Insbesondere die Rolle Deutschlands ist alles andere als klar. Dies betrifft vor allem den Vertrieb von Readern innerhalb des Bandes 915-921 MHz in Ländern (wie eben z.B. Deutschland), in denen die Ratifizierung der Regulierung offen ist. Darüber hinaus gilt es nun, die ETSI-Norm EN 302 208 (European Telecommunications Standards Institute, Sophia Antipolis, Frankreich) zu aktualisieren. Der Startschuss dafür ist im Rahmen des TG34-Meetings Mitte September in Rosenheim gefallen. Anzumerken ist noch, dass das für die 28 EU-Mitgliedsstaaten gilt, während für die restlichen der 46 europäischen Staaten, die in der CEPT (European Conference of Postal and Telecommunications Administrations, Kopenhagen, Dänemark) vertreten sind, das nicht gilt – aber davon auszugehen ist, dass diese ähnlich vorgehen werden. Weitere Informationen zum Thema folgen!

### HID Global, NiceLabel & Tyco Retail Solutions haben den AIM Case Study Competition 2018 gewonnen!

AIM-D e.V. gratuliert den Gewinnern des AIM Case Study Competition 2018 ganz herzlich! NiceLabel hat den Preis in der Kategorie „AIDC“ gewonnen, HID Global in der Kategorie „IoT“ und Tyco in der Kategorie „RFID“. Mitmachen bei diesem jährlich stattfindenden Wettbewerb lohnt sich: Nicht nur können die Gewinner mit den Awards im Rahmen ihres Marketings auf sich aufmerksam machen; auch in der Kommunikation von AIM Inc. und AIM-D e.V. genießen die Gewinner einen entsprechenden Stellenwert: z.B. in den News auf der Startseite von AIM im Internet (dort lassen sich auch weitere Details nachlesen) oder in den Printmedien wie z.B. hier in der *ident*.



### AIM Arbeitskreis NFC mit neuer Leitung!

AIM freut sich, bekannt geben zu können, dass der AIM AK NFC nach längerer Vakanz nun wieder einen Arbeitskreisleiter gefunden hat. Wir begrüßen Silvo Jäger, Microsensus, ganz herzlich im Kreis der AIM-AK-Leiter und wünschen ihm viel Erfolg bei seinem Engagement.

## 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 im Frühjahr 2019 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 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.). Der nächste AK-Termin wird rechtzeitig an alle Interessenten kommuniziert.

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

Leitung: Dr. Erhard Schubert, Winckel. Auf der AK-Agenda steht neben der Zusam-

menarbeit mit dem Arbeitskreis „Technik“ des VDA (Verband der Automobilindustrie e.V.) zum Thema „KLT“ (Kleinladungsträger) und „RFID & Sensorik“ immer noch die Novellierung 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 und RFID-Frequenzen sowie der Themenkomplex Ull 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 eine Telefonkonferenz für Anfang November in Vorbereitung.

### AK Near Field Communication (NFC)

Neue Leitung: Silvo Jäger, Microsensus. 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. Der nächste AK-Termin wird rechtzeitig an alle Interessenten kommuniziert.

### 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 vorangetrie-

ben – 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. Der nächste AK-Termin wird rechtzeitig an alle Interessenten kommuniziert.

### 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.

### 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.

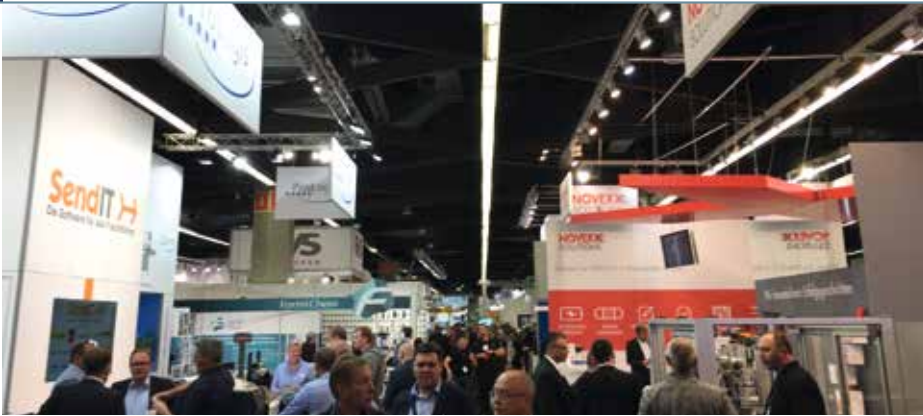
## +++ Rückblick +++

### FachPack 2018

**25.-27.09.2018 / Messe Nürnberg**

Die FachPack 2018 wartete mit einem überarbeiteten Konzept auf, das regen Zuspruch gefunden hat und positiv aufgenommen wurde: Halle 4 wurde im Zuge der neuen Hallenplanung dem Schwerpunkt „Kennzeichnungstechnik + Logistik“ gewidmet. Zahlreiche AIM-Mitglieder haben wieder in Nürnberg ausgestellt.

AIM selbst hat sich mit einem AutoID-Expertenforum im Rahmen des Forums „TechBox“ sowie einem Verbandsstand an der Messe beteiligt: Am Programm des Forums wirkten folgende Partner



mit: Fraunhofer IPMS, Pepperl + Fuchs, Fraunhofer IMS, COTECCO und die Witte-Gruppe. Folgende Themen haben am 3. Tag der Messe eine große Zuhörerschaft gefunden:

- AutoID- und Industrial IoT-Lösungen für Industrie 4.0-Szenarien in der Verpackungsindustrie
- IO-Link - die notwendige Voraussetzung für Industrie 4.0-Sensorik
- Digitalisierung im Bestand: Nachrüstbare Sensorik-Lösungen für die Erfassung von Maschinenzuständen und zur vorrausschauenden Wartung von Verpackungsmaschinen
- Digitalisierung im Nachschub: Automatisierte Materialversorgung in Industrie 4.0
- Hybride Elektronik für smarte Verpackungen

Bewerbungen für den AIM-Gemeinschaftsstand und das AIM-Expertenforum anlässlich der FachPack 2019 (24.-26.09.2019 / Messe Nürnberg) werden ab sofort entgegen genommen: [info@aim-d.de](mailto:info@aim-d.de)

### AIM-Herbstforum 10.-12.10.2018 / Erfurt

Gastgeber des AIM-Herbstforums 2018 in Erfurt war die Microsensys GmbH. Eröffnet wurde die Mitgliederversammlung in guter alter Tradition am



Mittwochabend mit einem Networking-Dinner; am Donnerstag standen dann Verbandsthemen und Vorträge externer Experten auf dem Programm – u.a. zu: Komplexitätsreduktion im Technologie-Marketing, RFID und Standardisierung, RTLS und 5G. Die Exkursion am Freitag hat die Teilnehmer in die X-FAB Semiconductor Foundries AG, Erfurt, geführt. Darüber hinaus wurde der neue AIM-Imagefilm, der in Zusammenarbeit mit Explain IT (München) entstanden ist, uraufführt und mit großer Begeisterung angenommen.

## +++ Ausblick +++

### RFID & Wireless IoT tomorrow 2018 30.-31.10.2018 / Darmstadtium

AIM ist – wie bereits im letzten Jahr – wieder Partner dieser namhaften Veranstaltung mit internationalem Renommee, die 2018 von Düsseldorf nach Darmstadt umziehen wird, um weiter wachsen zu können. Gemeinsam mit RAIN RFID wird AIM am zweiten Tag der Kongressmesse ein Expertenforum ausrichten. Darüber hinaus stellen wieder zahlreiche AIM-Mitglieder aus. Weitere Informationen über: [info@aim-d.de](mailto:info@aim-d.de).

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

Die AIM-Vorbereitungen zur LogiMAT 2019 laufen auf Hochtouren. AIM wird wieder mit einem Gemeinschaftsstand, einem Expertenforum sowie dem AutoID-Live-Szenario *Tracking & Tracing Theatre* (T&TT) Präsenz zeigen. Dessen in Überarbeitung befindliches Konzept zur *Digital Supply Chain* zielt zum einen 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. Hinweis: Am T&TT können sich auch Nicht-Mitglieder beteiligen. Die Messebroschüre sowie weitere Informationen bekommen Sie über: [info@aim-d.de](mailto:info@aim-d.de).

Bis heute planen bereits folgende Unternehmen ihr Mitwirken am **AIM-Gemeinschaftsstand**: deister electronic, Domino, Dynamic Systems, Gustav Wilms, Hermos, HID Global, Microsensys, Omni-ID, smart-TEC und Tag Factory.

Und ihre Beteiligung am **Tracking & Tracing Theatre** planen: Avus, Falkenhahn, Fraunhofer IPMS, Logopak, Microsensys, Pepperl + Fuchs und Prologis.

## Termine 2018 / 2019

**30.-31.10.2018**

**RFID and Wireless IoT tomorrow  
2018 / Darmstadt**

<https://www.rfid-wiot-tomorrow.com/de/>

**07.11.2018**

**RFID Journal Live Europe 2018 /  
London**

<https://www.rfidjournaleurope.com>

**27.-29.11.2018**

**sps ipc drives / Nürnberg**

[https://www.mesago.de/de/SPS/home.htm?ovs\\_tnid=0](https://www.mesago.de/de/SPS/home.htm?ovs_tnid=0)

**21.-23.01.2019**

**Omnisecure 2019 / Berlin**

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

**19.-21.02.2019**

**LogiMAT 2019 / Messe Stuttgart**

<https://www.logimat-messe.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)

# ABONNEMENT

Das führende Anwendermagazin für Automatische Datenerfassung & Identifikation

# ident

## Impressum

### ident

Das führende Anwendermagazin für  
Automatische Datenerfassung & Identifikation

Es erscheinen 6 Ausgaben, Sonderausgaben 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  
Luckardter 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 70,- und Einzelheft außerhalb des Abonnements Euro 12,- 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.  
2018 © 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 € 70,- 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**