



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

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

Nachruf

Erwin Kretz Langjähriger AIM-D e.V. Geschäftsführer

Erwin Kretz, geboren am 01.07.1935 in Seligenstadt (Hessen), ist am 16.08.2023 in Lampertheim (Hessen), verstorben.



Nach der Gründung von AIM-D e.V. als Chapter von AIM-Global im Jahr 1994 übernahm Erwin Kretz die Geschäftsführung des Verbandes. Über ein Jahrzehnt leitete er die Geschicke des Verbandes und gestaltete maßgeblich seine Entwicklung zu einer namhaften und allorts gehörten Stimme der AIDC-/ AutoID-Branche. Er vertrat die Interessen der aufstrebenden Branche im gesamten deutschsprachigen Raum: also auch in Österreich und der Schweiz. Darüber hinaus war er aktiv in das internationale Netzwerk der Generalsekretäre aller AIM-Chapter eingebunden. Erwin Kretz hat AIM-D e.V. jedoch nicht nur nach außen vertreten. Er hat entscheidend zur kontinuierlichen positiven Mitgliederentwicklung des Verbandes beigetragen und sich für die Adressierung von Themen engagiert, die für die Branche relevant waren: z.B. öffentliche Akzeptanz von RFID und Standardisierung im Bereich der Optical Readable Media. Darüber hinaus erweiterte Erwin Kretz die fach-öffentliche Wahrnehmung von AIM-D e.V. durch eine entsprechende Präsenz des Verbandes und seiner Mitglieder auf Messen und Kongressen; nicht zuletzt war er an der Revitalisierung der Branchen-Messe EuroID 2004 federführend beteiligt.

2007 setzte Erwin Kretz sich zur Ruhe.

Nach einem langen aktiven Leben erkrankte Erwin Kretz Ende Mai. Nach einem kurzen Aufenthalt im Krankenhaus wurde er in den letzten Wochen seines Lebens zu Hause von seiner Familie gepflegt. Er ist friedlich und ohne Schmerzen eingeschlafen.

Erwin Kretz hinterlässt seine Frau, Maria Kretz und drei Kinder: Michael, Angelika und Gabi. Ihnen gilt unser tief empfundenes Mitgefühl.

Wir sind dankbar, dass wir mit Erwin Kretz ein gutes Stück gemeinsamen Weges beschreiten durften.

AIM-D e.V. – im Namen des Vorstands und des Geschäftsführers

+++ Aktuelles +++ Aktuelles +++ Aktuelles +++

all about automation: AIM und Easyfairs intensivieren Zusammenarbeit

AIM und Easyfairs haben für die Automatisierungsmessen *all about automation* (aaa) eine Intensivierung der Zusammenarbeit beschlossen. Zukünftig kann sich AIM auf den aaa-Messen ab Friedrichshafen (05.-06.03.2024) mit einem Gemeinschaftsstand beteiligen und Vorträge zur Rolle der AutoID-Technologien in der Automatisierung einbringen; darüber hinaus wird sich AIM am Automatisierungs-Blog auf der aaa-Plattform beteiligen. AutoID-Technologien als *Enabling Technologies* ermöglichen einzeln oder kombiniert und in Verbindung mit komplementären Technologiefeldern (z.B. Sensor-Networks) u.a. Tracking & Tracing und Echtzeitortung, Bestandsmanagement & Kommissionierung, *Condition Monitoring & Predictive Maintenance*. Sie sind somit notwendige Voraussetzung für Prozess-Automatisierung und die Gestaltung autonomer Prozesse, der Digital Supply Chain und der Smart Factory.



Neuer AIM-Experte für Standardisierung

Olaf Wilmsmeier, Wilmsmeier Solutions, repräsentiert AIM in wichtigen Standardisierungsgremien u.a. bei ETSI, CEPT / ECC, DKE und der Europäischen Kommission und informiert z.B. auch über die Cyber Security-Erweiterung der RED. AIM ist somit kompetent bei Standardisierungsthemen vertreten und wird seine Mitglieder regelmäßig über relevante Standardisierungsprojekte und Regulatorisches informieren.



Neu im AIM-Netzwerk

AIM-D e.V. freut sich, die INPAQ Europe GmbH als neues Mitglied begrüßen zu dürfen: einen weltweit agierenden Hersteller von Elektronik-Komponenten und Modulen. Der Fokus von INPAQ liegt auf den Bereichen IoT, IoV (Internet of Vehicles), mobiles Bezahlen, intelligente tragbare Geräte (Wearables), kabelloses Laden, Automobilelektronik und 5G-Kommunikation.

Cyber Security-Erweiterung der RED

Ein wichtiger Schritt für die Fristverlängerung: Die EU-Kommission hat der Fristverlängerung zur Inkraftsetzung der Verordnung zur Cyber Security-Erweiterung der RED auf den 01. August 2025 zugestimmt. Der Vorgang muss nun noch vom Europäischen Parlament und dem Rat geprüft werden und wird – im Falle der zu erwartenden Zustimmung – im Anschluss offiziell im Amtsblatt veröffentlicht.



AIM Experts Groups (EG)

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).

EG Optical Readable Media und Datenstrukturen (ORM)

Die EG wird von Dr. Harald Oehlmann (EURODATA COUNCIL) geleitet; Wolfgang Weber (Pepperl+Fuchs) bleibt der EG als stellvertretender EG-Leiter erhalten. Die EG bearbeitet 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 nächste Treffen ist für den 19.09.2023 im AIM-Office in Lampertheim geplant.

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. Auch der erfolgreiche Workshop „Interoperabilität“ (zusammen mit Unternehmen der Automatisierungsbranche), der bereits zweimal stattgefunden hat, ist erneut 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. 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. Die letzte Video-Konferenz der EG fand im Frühjahr

statt. Das nächste Treffen mit dem Themenschwerpunkt „RFID & IO-Link“ ist für den 26.09.2023 bei Turck in Vorbereitung.

EG European RFID Expert Group (EREG/RFID)

Leitung: Dr. Erhard Schubert, Winckel. Auf der Agenda der EG steht u.a. die Umsetzung der Novellierung der EU-Funkanlagenrichtlinie: *Radio Equipment Directive* (RED). Jüngst abgeschlossen wurde ein Projekt mit dem VDA zur weltweiten UHF-Tag-Zulassung. Die Ergebnisse sind beim VDA im Internet abrufbar: VDA 5540. Aktuell stehen folgenden Themen auf der Agenda: Delegierte Verordnung zur RED 2014/53/EU (Verschärfung der Cyber Security: z.B. Elektronisches Spielzeug und vernetzte Geräte wie z.B. Kameras) sowie Label-Qualifizierung und -Zertifizierung (s.u.: EG NFC). Anfang April fand zur Erweiterung der *Radio Equipment Directive* (RED) um die Cyber Security-Richtlinie eine gemeinsame Video-Konferenz mit der EG Security statt (s.u.). 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-kompatible Drucken, NFC-Visitenkarten, Label-Qualifizierung und -Zertifizierung (siehe auch EG RFID) sowie Datendefinitionen und -strukturen auf NFC-Tags (eine möglicherweise zukünftige Standardisierungsaufgabe). Die letzte Video-Konferenz der EG fand im Frühjahr statt. 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 alle zwei Wochen per Video-Konferenz aus; mittlerweile liegt ein erstes Draft Paper 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 der Erweiterung der RED um die Cyber Security-Richtlinie beschäftigen (s.o.: EG RFID). Im Frühjahr fand dazu eine gemeinsame Video-Konferenz mit der EG RFID statt (s.o.). 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 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. Anfang des Jahres wurde ein White Paper im AIM Download-Center hochgeladen. Die letzte Video-Konferenz der EG fand Anfang August statt. Der Termin für das nächste EG-Treffen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

+++ Ausblick +++

AIM Jubilee Summit 2023
17.10.2023 / Wiesbaden / RMCC



Im Zuge der Feierlichkeiten zum 50-jährigen AIM-Jubiläum dieses Jahr werden Events in den USA, Asien und Europa durchgeführt: in den USA fand das erste Event anlässlich der „RFID Journal Live 2023“ in Orlando bereits Anfang Mai statt, in Asien wird es vom 10.-12.10.2023 in Singapur stattfinden und in Europa am 17.10.2023 im Vorfeld der „Wireless IoT Tomorrow 2023“ in Wiesbaden (s.u.). Neben Keynotes sind u.a. Panels zu Standardisierung und dem Digital Product Pass (DPP) sowie Case Studies geplant. Abgeschlossen wird der Jubilee Summit mit einem Dinner

im Kurhaus. Einzelheiten zu Programm und Anmeldung finden Sie hier:

<https://www.aimglobal.org>.

#WIOTTOMORROW23

18.-19.10.2023 / Wiesbaden / RMCC



Die Veranstaltung findet vom 18.-19.10.2023 bereits zum dritten Mal im RMCC in Wiesbaden statt. AIM wird wieder mit einem eigenen Stand vor Ort sein. Darüber hinaus werden wieder zahlreiche AIM-Mitglieder mit Beiträgen im Rahmenprogramm sowie als Sponsoren und Aussteller präsent sein. Außerdem wird gerade die Einbindung der europäischen Jubiläumsveranstaltung anlässlich des 50.-jährigen Bestehens von AIM vorbereitet (s.o.).

AIM-Herbstforum 2023

08.-10.11.2023 / Frankfurt a.M.

Das AIM-Herbstforum 2023 vom 08.-10.11.2023 in Frankfurt a.M. wird von BlueStar unterstützt. Neben Verbandsthemen werden wieder interessante Gastreferate auf der Agenda stehen. Geplant sind Beiträge zum Verhältnis von AIDC und Machine Vision sowie zu KI, 6G & 7G und zum Digitalen Zwilling. Im Zuge der Exkursion am 3. Tag wird der Flughafen Frankfurt (Fraport) besichtigt. Weitere Informationen: info@aim-d.de

LogiMAT 2024

19.-21.03.2024 / Messe Stuttgart

AIM bereitet auch für die LogiMAT 2024 wieder einen Gemeinschaftsstand vor. Darüber hinaus ist auch das beliebte AutoID-Live-Szenario, das Tracking & Tracing Theater (T&TT), wieder in Planung; am T&TT können auch Nicht-Mitglieder mitwirken! Außerdem wird es wieder ein AIM-Expertenforum geben. Zahlreiche Buchungen und Reservierungen liegen bereits vor. Interessierte Unternehmen melden sich bitte unter: info@aim-d.de

Termine

all about automation (aaa) 2023:

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

- 13.-14.09.2023 / Wetzlar
- 27.-28.09.2023 / Chemnitz
- 18.-19.10.2023 / Düsseldorf

17.10.2023

AIM-Jubilee-Summit 2023

RMCC / Wiesbaden

<https://www.aimglobal.org/aim-today.html>

18.-19.10.2023

#WIOTTOMORROW23

Wiesbaden / RMCC

Mit AIM-Stand und AIM-Panel – sowie unter Beteiligung zahlreicher AIM-Mitglieder

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

08.-10.11.2023

AIM-Herbstforum 2023

Frankfurt a.M.

Sponsor: <https://www.bluestarinc.com/de-de/home.html>

Weitere Informationen: info@aim-d.de

14.-16.11.2023

SPS 2023 / Messe Nürnberg

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

19.-21.03.2024

LogiMAT 2024 / Messe Stuttgart

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

10.-12.04.2024

AIM-Frühjahrsforum 2024

inkl. Vorstandswahlen)

Tornesch (Hamburg)

Sponsor: <https://www.hellermantyton.de>

/Weitere Informationen: info@aim-d.de

all about automation (aaa) 2024:

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

- 17.-18.01.2024 / Hamburg
- 05.-06.03.2024 / Friedrichshafen
- 15.-16.05.2024 / Heilbronn
- 26.-27.06.2024 / Straubing
- 28.-29.08.2024 / Zürich

24.-26.09.2024

FACHPACK 2024 / Messe Nürnberg

<https://www.fachpack.de>



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 Digitalisierung.

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* (= 6 Ausgaben, *ident* PRODUKTE und das JAHRBUCH pro Jahr) zum Abo-Preis von € 90,- inkl. 7% MwSt. zuzüglich Versandkosten (Inland € 10,-/Ausland € 20,-). Das Abonnement verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, falls nicht 8 Wochen vor Ende des Bezugsjahres die Kündigung erfolgt ist.

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
E-Mail: verlag@ident.de



ident - Das Magazin für Automatische Identifikation & Digitalisierung

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
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
E-Mail: aha@ident.de

Redaktionsteam:
Tim Rösner
Prof. Dr.-Ing. Klaus Krämer

Anzeigenleiter:
Bernd Pohl,
Tel.: +49 6182 9607890
E-Mail: pohl@ident.de

Abo-/Leserservice/Verlag:
Tel.: +49 231 72546092
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
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-Makdasi, Stefan Ristea GbR
Huckarder 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 € 90,- inkl. 7% MwSt. zuzüglich Versandkosten (Inland € 10,-/Ausland € 20,-) und Einzelheft € 14,- inkl. 7% MwSt. zuzüglich Versandkosten. 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

Presserechtl. Hinweise:
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. 2023 © Copyright by Ident Verlag & Service GmbH. Alle Rechte vorbehalten.