



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 Arbeitskreis RTLS

Mitte März hat sich der AK in Nürnberg getroffen und über die neue Rolle von RTLS (Real-Time Locating Systems: Echtzeit-Ortung) gesprochen, die sich im Zuge der Digitalisierung der Wertschöpfung und mittels 5G ergibt. Dabei ging es u.a. um RTLS als Gesamtsystem (bestehend aus Hardware, Software und Applikation); bestehende und neue Applikationsfelder; Potentiale durch die Analyse von Lokalisierungsdaten; Standardschnittstellen für Interoperabilität und Standardisierungsbestrebungen bei IEEE, ISO/IEC sowie um IoT-Schnittstellen wie MQTT oder OPC UA und um die Bedeutung von Allianzen (z.B. UWB Alliance, InLocation Alliance) (s.u.).



1. World Interoperability Concurrence

Anlässlich der Hannover Messe Industrie (HMI) fand Anfang April die 1st WIC der OPC Foundation mit zahlreichen Partnern statt: AIM war zusammen mit dem VDMA, dem ZVEI und vielen anderen in bester Gesellschaft. Rund 300 Gäste haben sich zu diesem neuen Format getroffen. Darüber hinaus haben AIM und die OPC Foundation die Version V1.1 der Companion Specification (OPC UA for AutoID Devices) der Öffentlichkeit vorgestellt.



1994 – 2019: AIM-D e.V. feiert sein 25-jähriges Jubiläum!

AIM-D e.V. – das AIM-Inc.-Chapter für Deutschland, Österreich und die Schweiz wurde vor 25 Jahren gegründet und hat sich seitdem erfolgreich um die Belange der AutoID- / AIDC-Branche gekümmert. 25 Jahre Standardisierung & Normierung, Technologieabstimmung & White Paper, Kooperation im Wettbewerb, Inte-



+++ Aktuelles +++

ressensvertretung auf nationaler & EU-Ebene, Kongresse & Messen, Besetzung Zukunftweisender Themen wie gegenwärtig z.B. die Digitale Transformation (I4.0 / IoT / IIoT), AutoID & Security ... und vieles mehr! AIM feierte dieses Jubiläum mit seinen Mitgliedern und geladenen Gästen im Rahmen des AIM-Frühjahrsforums 2019.

AIM Arbeitskreis RFID

Anfang April hat sich der AK in Lampertheim getroffen und dabei u.a. über das Recycling von RFID (E-Schrott-Verordnung / EAR / WEEE) gesprochen sowie über RFID und Datenschutz (PIA: Privacy Impact Assessment), Data Integrity, das Zusammenwirken von RFID und Sensorik sowie über die Themen, die gegenwärtig bei der EU in Brüssel verhandelt werden – wie z.B. Anpassungen und Umsetzung der RED: Radio Equipment Directive (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 hinaus wurde eine engeren Zusammenarbeit mit dem FOGRA erörtert. Das nächste AK-Treffen ist für den Herbst geplant.

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, Wincel. 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 (s.o.). Darüber hinaus wird der AK eng mit dem neuen AK „RFID & Sensorik“ zusammenarbeiten (s.u.). Das letzte AK-Treffen fand am 09.04.2019 in Lampertheim statt (s.o.).

AK Near Field Communication (NFC)

Neue Leitung: Silvo Jäger, Microsensys. Das NFC White Paper liegt mittlerweile bereits seit fast 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: 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. 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. Das nächste AK-Treffen findet am 08.05.2019 in Duisburg statt.

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 (s.o.).

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; außerdem ist ein zeitnahes AK-Treffen in Planung.

AK RFID & Sensorik (RS)

Leitung: Detlef Tenhagen, Harting Stiftung. Dieser AK beschäftigt sich mit dem Zusammenwachsen von RFID (inkl. Sensor-Tags) und Sensoren ins-

besondere im Umfeld von Industrie 4.0-Anwendungen. Das letzte Treffen des AK fand am 06.02.2019 in Mülheim statt. Der AK hat sich dabei auf Grundlage einer MindMap über die Arbeitsschwerpunkte der näheren Zukunft verständigt und Unterarbeitsgruppen vorbereitet – u.a. zu Anwendungen, Technologien und Standards; wobei zunächst eine Analyse der bestehenden Systeme geplant ist. Dabei werden u.a. Fragen zur Datenkommunikation, Energieversorgung und zur Interoperabilität mit übergeordneten Unternehmenssystemen und zu anderen Technologien (LoRa / LPWAN / BLE etc.) erörtert. Das nächste AK-Treffen findet am 30.07.2019 bei Stuttgart statt: Dort werden konkrete Arbeitspakete definiert und entsprechende Untergruppen gebildet.

+++ Ausblick +++

AIM-Frühjahrsforum 2019 08.-10.05.2019 / Duisburg

Gastgeber des AIM-Frühjahrsforums 2019 in Duisburg wird das Fraunhofer Institut für Mikroelektronische Schal-

tungen und Systeme (IMS) sein. Eröffnet wird die Mitgliederversammlung am Mittwochnachmittag mit einem Gala-Dinner anlässlich des 25-jährigen Jubiläums von AIM-D e.V.; am Donnerstag stehen dann Verbandsthemen und Vorträge externer Experten auf dem Programm und am Freitag wieder eine AutoID-nahe Exkursion, die uns dieses Mal ins Fraunhofer inHaus führen wird. In den Expertenvorträgen wird es um die DSGVO ein Jahr nach der Einführung, Industrie 4.0 und Sicherheit, heterogene Technologieumgebungen wie RFID vs. LoRaWAN und um altersgerechtes Wohnen mit KI und IoT gehen.

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. Interessenten melden sich bitte bis spätestens zum 10.05.2019 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. Weitere Informationen: info@aim-d.de.

LogiMAT 2020 10.-12.03.2020 / Messe Stuttgart

Getreu dem Motto „Nach der Messe ist vor der Messe“ hat die Planung der AIM-Beteiligung im nächsten Jahr bereits begonnen. Im Zentrum stehen dabei wieder der AIM-Gemeinschaftsstand, das Tracking & Tracing Theatre (T&TT) – an dem auch nicht-Mitglieder mitwirken können! – sowie ein AIM-Expertenforum. Weitere Informationen: info@aim-d.de.

Termine 2019

08.-10.05.2019

AIM-Frühjahrsforum 2019 / Duisburg 25-Jahre AIM-D e.V.!

- Sponsor: Fraunhofer IMS, Duisburg. Infos finden Sie zu gegebener Zeit im Internet: www.aim-d.de
- Jubiläums-Dinner: Am 08.05.2019, dem Vorabend des AIM-Frühjahrsforums 2019, findet anlässlich des 25-jährigen Jubiläums von AIM-D e.V. ein Jubiläums-Dinner für Mitglieder und geladene Gäste statt.

23.05.2019

RFID & IoT in the Nordics 2019 Conference / Kopenhagen (Dänemark)

<http://2019.rfididk.org>

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



Vorsprung durch RFID

Mit mehr als 10 Jahren Erfahrung in der RFID-Produktentwicklung, die zu mehr als 1.000 Patenten und mehr als 10 Milliarden verkauften RFID-Inlays führte, hat sich Avery Dennison zum weltweit größten Hersteller von UHF-RFID-Inlays entwickelt.

Nachdem zunächst RFID-Lösungen für die Retail- und die Fashionindustrie entwickelt wurden, ist die Technik mittlerweile für unterschiedlichste Branchen interessant, somit bieten wir nun auch Produkte für die Auto- und Luftfahrtindustrie sowie die Logistikbranche.

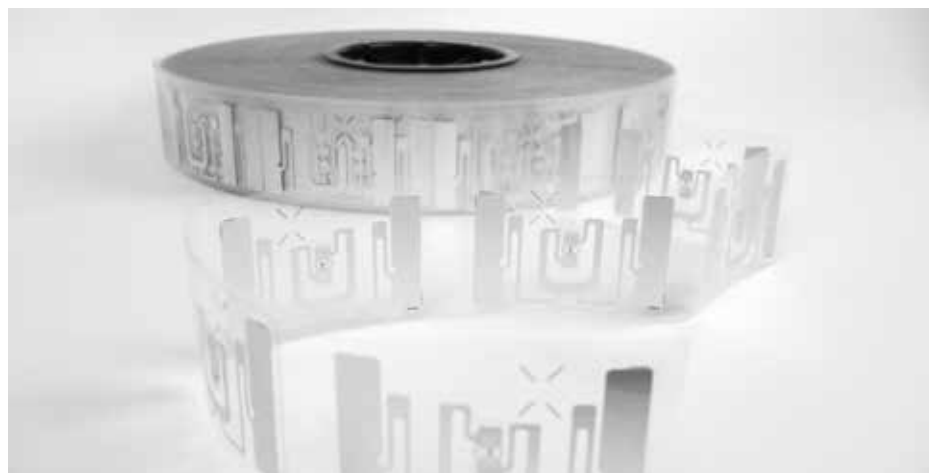
- Optimierte Produkte für Glasoberflächen, wie Windschutzscheiben
- Produkte für den Einsatz in der Nähe von Metallen oder Flüssigkeiten
- Chips mit Extended User- und EPC-Memory für besonders anspruchsvolle Speicherplatzanforderungen, um z.B. die VDA Standards zu erfüllen
- Produkte für die Lesbarkeit über Distanzen von bis zu 12 Metern
- Erweiterte Verschlüsselungs- und Authentifizierungsfunktionen
- Umweltfreundlichere RFID-Inlay-Fertigungsprozesse für mehr Nachhaltigkeit und weniger Abfall
- Proof of Concept innerhalb kurzer Zeit
- Kundenspezifische Produkte, die speziell auf Ihre Unternehmensprozesse, Anwendungen und Fertigungsumgebungen abgestimmt sind

Warum Avery Dennison RFID wählen?

Wir entwickeln maßgebende RFID-Lösungen, welche die Lagerhaltung vereinfachen und Verluste verhindern. Sie werden in einer Vielzahl von Industrien eingesetzt - von den Fertigungsquellen bis hin zum Endverbraucher.

Globale Präsenz: Unsere hochmodernen Fertigungsstätten befinden sich an zahlreichen Standorten weltweit. So können wir kurze Lieferzeiten garantieren - egal, von wo unsere Kunden bestellen.

Best Practices - aus anderen Bereichen profitieren: Dank unseren umfas-



senden Erfahrungen aus verschiedensten Industrien sind wir in der Position, bewährte Lösungen aus anderen Marktsegmenten zu übertragen, wenn es um Ihre spezielle RFID-Problematik geht.

Anpassung: Durch unsere flexiblen Anpassungsmöglichkeiten und neuen Produktentwicklungsfunktionen sind wir für Ihre speziellen RFID-Herausforderungen gut gerüstet.

Nachhaltige Lösungen: Die Nachhaltigkeit steht im Zentrum unseres Tuns. Von der Innovation und Produktdesign bis Entwicklung und Fertigung: Unsere RFID-Lösungen helfen, Ihr Unternehmen umweltfreundlicher zu machen. Mit unserer patentierten SmartFace™-Technologie bieten wir eines der umweltfreundlichsten RFID-Inlays des Marktes.

Qualitätssicherung: Mit unserer robusten Strap&Attach-Technologie kann man den Chip so an der Antenne fixieren, dass die RFID-Inlays auch den härtesten Druck- und Verarbeitungsbedingungen standhalten. So können wir Ihnen dank unserer Qualitätskontrollen garantieren, dass 100% Chips funktionieren, wenn diese an Sie ausgeliefert werden.

Kundenservice: Schnelle Lieferung innerhalb eines Tages für unsere meistverkauften RFID-Produkte. Auch bieten wir kostenlose Muster und Musterrollen mit 1.000 Inlays für Konvertierungsversuche.

Verkaufssupport: Egal wie anspruchsvoll Ihre Anwendungen sein mögen: Unsere speziellen Supportteams stehen Ihnen gerne zur Seite, um Ihre Fragen rund um RFID zu beantworten und Lösungen zu finden. Wir befassen uns stets mit allen neuesten Entwicklungen und organisieren regelmäßig Workshops für unsere Kunden.



RFID

Veit Böckler



Avery Dennison Label and Packaging Materials - Europe

In der Graslake 41 – 49
58332 Schwelm
Tel.: +49 1728124902
veit.boeckler@eu.averydennison.com
rfid.averydennison.com

ABONNEMENT

Das führende Anwendermagazin für Automatische Datenerfassung & Identifikation

ident



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:

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.

Ident Verlag & Service GmbH
Durchstraße 75
44265 Dortmund, Germany

Tel.: +49 231 72546092
Fax: +49 231 72546091
E-Mail: verlag@ident.de



ident.de