

VDMA

Antriebstechnik

Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt am Main

Telefon +49 69 6603-1332

Fax +49 69 6603-2332

E-Mail ant@vdma.org

Internet ant.vdma.org
elektromobilitaet.vdma.org
fva-net.de

ant.vdma.org
www.fva-net.de

Antriebstechnik



Das führende europäische Netzwerk der Antriebstechnik

Titelbild: @Schaeffler/VDMA

DesignStudio



Impressum

Herausgeber

VDMA

Antriebstechnik

Konzeption

VDMA Antriebstechnik

Tobias Hitzel

Dirk Decker

Design

VDMA DesignStudio

Druck

Reuffurth

Fotos

Titel © Schaeffler/VDMA

Seite 6 © Yuganov Konstantin, shutterstock

Seite 10 © dotshock, shutterstock

Seite 14 © Istock | gorodenkoff

Seite 20 © Shutterstock

Antriebstechnik im Maschinen- und Anlagenbau

Der Fachverband Antriebstechnik vertritt die Interessen von über 200 Unternehmen der größten Zulieferbranche des Maschinen- und Anlagenbaus.

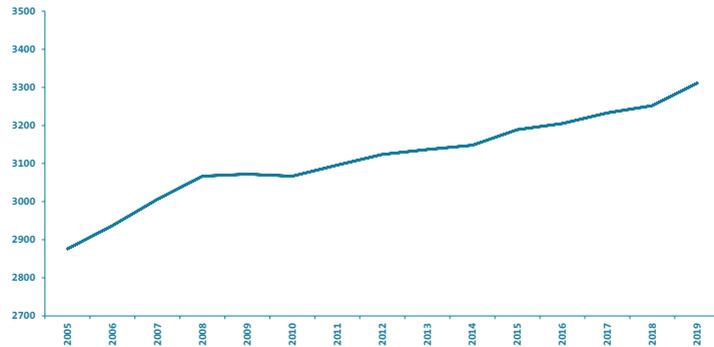
Zielgerichtet werden aktuelle Themen sowie neueste Trends für die Mitglieder der Antriebstechnik aufgearbeitet und bereitgestellt.

Durch die Einbindung in den VDMA – des Verbandes der Maschinen- und Anlagenbauer mit über 3.300 Mitgliedern – erhalten Unternehmen eine bestmögliche Vernetzung. Hierbei unterstützt der Fachverband Antriebstechnik seine Mitglieder aktiv und fördert den themen- sowie branchenübergreifenden Dialog.

Das führende europäische Netzwerk wächst kontinuierlich – Seien Sie ein Teil davon

VDMA Mitgliederentwicklung

2005-2019



© VDMA

Unsere Mitglieder produzieren u.a.:

Antriebs Elemente

- Kupplungen
- Wälzlager, Gleitlager, Gelenklager
- Riemen- und Kettenantriebe
- Wellen, Gelenkwellen
- Bremsen

Getriebe

- Zahnräder, Zahnradgetriebe
- Regelgetriebe

Elektrische Antriebstechnik

- Elektro- und Getriebemotoren
- Umrichtertechnik
- Servo-Antriebstechnik
- Leistungselektronik

Lineartechnik

- Mechanische Komponenten
- Mechatronische Systeme



Zukunftsthemen der Antriebstechnik

Energieeffizienz

Digital Twin

X MOTIVE

Elektromobilität

5G

Künstliche Intelligenz

Circular Economy

Batterieproduktion

Industrie 4.0

CO₂ Footprint

Nachhaltigkeit

Future Business

Power-to-X

OPC UA

Brennstoffzelle

Antrieb im Wandel

Dienstleistungen für die Antriebstechnik

Technische Interessenvertretung

- Mitgestaltung nationaler, europäischer sowie internationaler Normen und Standards
- Monitoring und Information zu Richtlinien und gesetzlichen Vorschriften
- Branchenvertretung in Gesetzgebungsverfahren, öffentlichen Diskussionen sowie gegenüber Medien und der Öffentlichkeit
- Erarbeitung von Positionspapieren
- Beteiligung an Trendthemen wie Industrie 4.0 und OPC UA
- Forschungsaktivitäten über das Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V. (FVA) Netzwerk

Bereitstellung von Marktdaten

- Konjunkturdaten, Statistiken und Marktprognosen
- Studien und Recherchen
- Informationen zu Kundenbranchen

Messen und Veranstaltungen

- Ideelle Trägerschaft und thematische Ausgestaltung von Messen
- Organisation von Firmengemeinschaftsständen auf Messen im Inland
- Beteiligungen an deutschen Messeauftritten (German Pavillons) im Ausland
- Veranstaltung von Foren und Sonderschauen
- Kongresse zur Antriebstechnik in Kooperation mit der Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V. (FVA)



Branchenbezogene Öffentlichkeitsarbeit

- Pressegespräche
- Broschüren und Studien
- Herstellerübersichten in Print- und Onlinemedien
- Newsletter

Nationale, europäische und internationale Vernetzung

- Themenbezogene Arbeitskreise und Gremien
- Leitung des Europäischen Sektorkomitees der Antriebstechnik (EUROTRANS)
- Leitung des Europäischen Sektorkomitees der Wälzlagerindustrie (FEBMA)
- Unterstützung der World Bearing Association (WBA)
- Verbindung zu internationalen VDMA-Repräsentanzen und -Organisationen
- Management-Meetings (Europa und Asien)

Themenbezogene Gremien für Mitglieder

Management-Gremien

- Vorstand
- Wirtschaftsausschuss
- Fachbeirat zur Automation,
Motion & Drives – Hannover Messe

Arbeitskreise

- Elektrische Antriebstechnik
- Gleitlager
- Industrie 4.0 / OPC UA Drive Technology
- Lineartechnik
- Messen und Marketing
- Windkraft

Nationale und internationale Normungsgremien in der Antriebstechnik

- DIN-Gremien
- ISO-Gremien

Beteiligung an VDMA übergreifenden Foren und Arbeitsgemeinschaften

ant.vdma.org



Forschung und Innovation im Umfeld der Antriebstechnik

Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V.

Die FVA ist das weltweit erfolgreichste und größte Forschungs- und Innovationsnetzwerk in der Antriebstechnik. Seit 1967 arbeiten Industrieentwickler und wissenschaftliche Forscher gemeinsam an vorwettbewerblichen Grundfragen der Antriebstechnik.

Leistungen

- Industrielle Gemeinschaftsforschung (220 Forschungsprojekte, mehr als 2.500 Industrieexperten, über 200 Mitgliedsfirmen und 15 Mio. Euro Forschungsmittel in 2019)
- Kongresse, Trainings und Seminare (FVA GmbH)
- FVA-Berechnungssoftware
- X MOTIVE – Produce Future Mobility

fva-net.de

fva-service.de

elektromobilitaet.vdma.org

VDMA Future Business –

Der Think Tank für den Maschinen- und Anlagenbau

Das Competence Center Future Business widmet sich der Zukunft des Maschinen- und Anlagenbaus strukturiert und VDMA-übergreifend. Ziel ist die frühzeitige Erkennung von maschinenbaurelevanten Trends und Disruptionen und die thematische Aufarbeitung für die VDMA-Mitglieder.

Leistungen

- Trendscouting
- Strategische Frühaufklärung
- Startup-Machine

future.vdma.org

VDMA Forum Industrie 4.0

Der VDMA begleitet seine Mitgliedsunternehmen auf ihrem Weg in die Industrie-4.0-Welt. Im Forum Industrie 4.0 bündelt der Verband seine Aktivitäten, die sich aus dem Dreiklang Information, Wissenstransfer und Vernetzung zusammensetzen.

Leistungen

- Publikationen und Studien
- Informationsveranstaltungen
- Forschung
- Weltsprache der Produktion: UMATI - Universal Machine Technology Interface
- OPC UA-Standardisierung

industrie40.vdma.org
opcua.vdma.org

Ansprechpartner

Geschäftsführung

Hartmut Rauen

Telefon +49 69 6603-1331

E-Mail hartmut.rauen@vdma.org

Stv. Geschäftsführung

Marktthemen

Marketing

Lineartechnik

Internationale Netzwerke

Wälzlager

Dirk Decker

Telefon +49 69 6603-1685

E-Mail dirk.decker@vdma.org

Elektrische Antriebstechnik

Industrie 4.0/OPC UA

Tobias Hitzel

Telefon +49 69 6603-1180

E-Mail tobias.hitzel@vdma.org

Normung/Technik

Dirk Stemmjack

Telefon +49 69 6603-1526

E-Mail dirk.stemmjack@vdma.org

Normung/Technik

Dirk Arnold

Telefon +49 69 6603-1632

E-Mail dirk.arnold@vdma.org

Öffentlichkeitsarbeit

Messen

Solveig Thiede

Telefon +49 69 6603-1744

E-Mail solveig.thiede@vdma.org

Forschungsvereinigung

Antriebstechnik e.V.

Christian Kunze

Telefon +49 69 6603-1674

E-Mail christian.kunze@fva.net

VDMA Future Business

Dr. Eric Maiser

Telefon +49 69 6603-1433

E-Mail eric.maiser@vdma.org

VDMA Forum Industrie 4.0

Dr. Beate Stahl

Telefon +49 69 6603-1295

E-Mail beate.stahl@vdma.org



Mitglieder

A. MANNESMANN MASCHINENFABRIK GmbH
ABB Automation Products GmbH
ADE-Werk GmbH
ADMOS Gleitlager GmbH
AEM - Anhaltische Elektromotorenwerk Dessau GmbH
AMK Arnold Müller GmbH & Co. KG
Amsbeck-Maschinentechnik GmbH
ATEK Antriebstechnik Willi Glapiak GmbH
ATLANTA Antriebssysteme E. Seidenspinner GmbH & Co. KG
August Steinmeyer GmbH & Co.KG
AUMA Motors + Systems GmbH
Bahr Modultechnik GmbH
bar pneumatische Steuerungssysteme GmbH
Bauer Gear Motor GmbH
Baumüller Nürnberg GmbH
Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Berges Antriebstechnik GmbH & Co. KG
Bosch Rexroth AG

Bräutigam Gear & Mining Tech GmbH & Co. KG
 C.H. Schäfer Getriebe GmbH
 CEROBEAR GmbH
 Chemnitzer Zahnradfabrik GmbH & Co. KG
 Chr. Mayr GmbH + Co. KG
 Claas Industrietechnik GmbH
 COLUMBUS McKINNON Engineered Products GmbH
 Comer GmbH
 DALOG Diagnosesysteme GmbH
 Danfoss GmbH
 David Brown Santasalo Germany GmbH
 Demag Cranes & Components GmbH
 DESCH Antriebstechnik GmbH & Co. KG
 DIENES Apparatebau GmbH
 Dipl.-Ing. Herwarth Reich GmbH
 DR. BENDER GmbH
 Dr. Erich Tretter GmbH + Co.
 Dr. Johannes Heidenhain GmbH

DST Dauermagnet-SystemTechnik GmbH
 DV-B Drehverbindungen Bautzen GmbH
 E. A. Lang GmbH & Co. KG
 EAAT GmbH
 ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
 ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG
 ECKA Granules Germany GmbH
 Edelmann Gleitlagertechnik GmbH
 Eich Rollenlager GmbH
 Eickhoff Antriebstechnik GmbH
 Eickhoff Maschinenfabrik GmbH
 elero GmbH
 EMAG KOEPFER GmbH
 EMG Automation GmbH
 esco antriebstechnik gmbh
 Ewellix GmbH
 FCMD GmbH
 Ferrocontrol Steuerungssysteme GmbH & Co. KG

Festo SE & Co. KG
Flender GmbH
Föhrenbach GmbH
Franke GmbH
Franz Kessler GmbH
FRENCO GmbH
Gelenkwellenwerk Stadtilm GmbH
Getriebebau NORD GmbH & Co. KG
Gleitlager und Metallverarbeitung GmbH
GLS Gleitlagerservice GmbH
GMN Paul Müller Industrie GmbH & Co. KG
Grob GmbH
GRW Gebr. Reinfurt GmbH & Co. KG
Güdel Germany GmbH
halstrup-walcher GmbH
Harmonic Drive SE
IBO GmbH
igus GmbH

iwis antriebssysteme GmbH & Co. KG
J.M. Voith SE & Co. KG
Jastram GmbH & Co. KG
Jenaer Antriebstechnik GmbH
Jenaer Gewindetechnik GmbH
Jetter AG
Joachim Uhing GmbH & Co. KG
JULI Motorenwerk s.r.o.
KACHELMANN GETRIEBE GmbH
KEB Automation KG
KEBA Industrial Automation Germany GmbH
Kendrion Kuhnke Automation GmbH
KESSLER & Co. GmbH & Co. KG
Kessler energy GmbH
KIMO Industrial Electronics GmbH
KlingelInberg GmbH
Knödler-Getriebe GmbH & Co. KG
KSB SE & Co. KGaA

KTR Systems GmbH
Kumera Getriebe GmbH
Lenze SE
Liebherr-Components Biberach GmbH
Liebherr-International Deutschland GmbH
LINAK GmbH
LOCK ANTRIEBSTECHNIK GMBH
LTK Lineartechnik Korb GmbH
MAGNET-SCHULTZ GMBH & Co. KG
Main-Metall Tribologie GmbH
Maschinenbau Kitz GmbH
Maschinenfabrik Mönninghoff GmbH & Co. KG
METAX Kupplungs- und Dichtungstechnik GmbH
Meyrat SA
Miba Industrial Bearings Germany GmbH
Micromotion GmbH
MiniTec GmbH & Co. KG
MTU Friedrichshafen GmbH

Murtfeldt Kunststoffe GmbH & Co. KG
Nadella GmbH
NEFF Gewindetriebe GmbH
Neugart GmbH
Nidec Graessner GmbH & Co. KG
NORGREN GmbH
NTN Wälzlager (Europa) GmbH
NTN-SNR ROULEMENTS SA
Ortlieb Präzisionssysteme GmbH & Co. KG
Pilz GmbH & Co. KG
PIV Drives GmbH
pro-beam systems GmbH
PRODAN GmbH
PULSGETRIEBE GmbH & Co. KG
R+L Hydraulics GmbH
REINTJES GmbH
RENK Aktiengesellschaft
Rhein-Getriebe GmbH

RINGFEDER POWER TRANSMISSION GMBH
RINGSPANN GmbH
Rodriguez GmbH
Röchling Industrial Xanten GmbH
Rollon GmbH
Rolls-Royce Solutions GmbH
ROTZLER DEUTSCHLAND GMBH + CO.KG
RSGetriebe GmbH
Schaeffler Technologies AG & Co. KG
Schneeberger GmbH
Schneider Electric GmbH
SCHOTTEL Industries GmbH
SCHUNK GmbH & Co. KG
Schüssler Technik GmbH & Co. KG
SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
SGF - Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH & Co. KG
SIEMENS AG
SKF GmbH

SKF Marine GmbH
SMC Deutschland GmbH
SMS group GmbH
SNR Wälzlager GmbH
Spieth-Maschinenelemente GmbH & Co. KG
SPN Schwaben Präzision Fritz Hopf GmbH
Stiebel-Getriebebau GmbH & Co. KG
STIEBER GmbH
STÖBER ANTRIEBSTECHNIK GmbH & Co. KG
Stromag GmbH
SUCO Robert Scheuffele GmbH & Co. KG
SUMITOMO (SHI) CYCLO DRIVE GERMANY GmbH
TAKRAF GmbH
The Timken Company
THIELENHAUS TECHNOLOGIES GmbH
Thomson Neff Industries GmbH
Tüschen & Zimmermann GmbH & Co. KG
UKF Universal-Kugellager-Fabrik GmbH

VEM transresch GmbH

VULKAN Kupplungs- und Getriebebau Bernhard Hackforth GmbH & Co. KG

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG

Walterscheid GmbH

Weasler Engineering BV

WEISS GmbH

Wichmann GmbH

WITTENSTEIN SE

ZAE - AntriebsSysteme GmbH & Co. KG

ZF Friedrichshafen AG

ZF Industrieantriebe GmbH

ZF Marine Krimpen B.V.

ZF Wind Power Antwerpen NV

Zollern Getriebetechnik Dorsten GmbH