



Hannover Messe 2019 Forum ‚Motion & Drives‘ Halle 23, Stand B20

	01.04.2019 Montag	02.04.2019 Dienstag	03.04.2019 Mittwoch	04.04.2019 Donnerstag	05.04.2019 Freitag
10:00 Uhr (6 slots)	—	Intelligente Antriebs- und Fluidtechnik mit OPC UA	Predictive Maintenance/ Smart Manufacturing	Indien	Energieeffizienz/ Nachhaltigkeit
13:00 Uhr					
Pause					
14:00 Uhr (5 slots)	Future Business	China	Schweden	Intelligente Antriebs- und Fluidtechnik	Wälzlager
16:30 Uhr					

Programm

Stand 22. März 2019

Änderungen vorbehalten!

Forum Motion & Drives

Forumsblöcke durch VDMA organisiert & moderiert

**Montag Nachmittag:
Future Business**

14:00 – 14:30 	Trendanalyse, Foresight und Startups: VDMA Future Business als Think Tank für den Maschinen- und Anlagenbau Dr. Eric Maiser und Dr. Laura Dorfer, VDMA Future Business
14:30 – 15:00 	Foresight-Strategien am Beispiel Klimaziele: Einfluss gesellschaftlicher Trends auf Energieeinsparpotenziale bis 2050 Dr. Ewa Dönitz, Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (ISI)
15:00 – 15:30 	Startup-Analyse zu Maschinenbau-relevanten Trends weltweit – wie geht das? Dr. Robin Tech, AtomLeap GmbH
15:30 – 16:00 	Künstliche Intelligenz als Werkzeug für Ingenieure Dr.-Ing. Steven Peters, Daimler AG
16:00 – 16:30 	

Forum Motion & Drives

Forumsblöcke durch VDMA organisiert & moderiert



Dienstag Vormittag: Intelligente Antriebs- und Fluidtechnik mit OPC UA

10:00 – 10:30 	Fluidtechnik 4.0 – Strategie und Aktivitäten der Fluidtechnik zu Industrie 4.0 Martin Hankel, Bosch Rexroth AG
10:30 – 11:00 	CytroBox – Die Zukunft der Hydraulik hat begonnen Martin Laube, Bosch Rexroth AG
11:00 – 11:30 	Merkmale in der Verwaltungsschale: die fluidtechnische Industrie-4.0-Komponente Dr. Michael Hoffmeister, Festo AG & Co. KG
11:30 – 12:00 	OPC UA Companions Specification Powertrain Dr. Oliver Barth, Wittenstein motion control GmbH
12:00 – 12:30 	Konnektierbare und smarte Produkte – Enabler für digitale Mehrwertfunktionen Michael Gutmann, SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
12:30 – 13:00 	Intelligente Antriebstechnik für modulare Maschinen Daniel Lindemann, Lenze SE

Mittwoch Vormittag: Predictive Maintenance / Smart Manufacturing

10:00 – 10:30 	Kostenoptimierte Hochleistungs-Schwingungsüberwachung <i>Affordable High Performance Vibration Monitoring</i> Ahmed Noeman, Texas Instruments
10:30 – 11:00 	Leading edge - IoT Applikationen ohne die Cloud <i>Bringing data to the edge</i> Vivien Dollinger, ObjectBox Ltd.
11:00 – 11:30 	Retrofit 2.0 - Neuheit in der Zustandsüberwachung Dr. Tolgay Ungan, endio Engineering GmbH
11:30 – 12:00 	Einteilige hydraulische Schlauchfittings spanlos automatisch formen <i>Automatic chipless forming of one-piece hydraulic hose fittings</i> Gerd Nöker, transfluid Maschinenbau GmbH
12:00 – 12:30 	Predictive Maintenance, vom Sensor zum Business Case <i>Predictive Maintenance, from Signal to Business Case</i> Dr. Dietmar Tilch, ZF Friedrichshafen AG
12:30 – 13:00 	Additive Fertigung in der Fluidtechnik: Hydraulikverteiler, Ventile, Wärmetauscher und mehr <i>Additive manufacturing in fluid power: hydraulic manifold, valves, heat exchanger and more</i> Dr. Alberto Tacconelli, Aidro s.r.l.

Forum Motion & Drives

Forumsblöcke durch VDMA organisiert & moderiert



Donnerstag Nachmittag: Intelligente Antriebs- und Fluidtechnik

14:00 – 14:30 	Studie Industrie 4.0 in der Fluidtechnik am Beispiel der automatisierten Inbetriebnahme <i>A survey of Industrie 4.0 in the field of fluid power by the example of field device integration</i> Raphael Alt, Institut für fluidtechnische Antriebe und Systeme (ifas), RWTH Aachen
14:30 – 15:00 	Elektrohydrostatischer Antrieb – Alles aus einer Hand Dr. Dirk Becher, Moog GmbH
15:00 – 15:30 	Industrie 4.0 – Wie bekommt man mit Partnern bestehende Anlagen (Brown-Field-Ansatz) I4.0-ready? Christian Ziegler, SMC Deutschland GmbH
15:30 – 16:00 	Intelligente Pneumatik mit AVENTICS-Produkten von Emerson Smart Pneumatics with AVENTICS-products from Emerson Dieter Michalkowski, Emerson Automation Solutions AVENTICS GmbH
16:00 – 16:30 	Sichere Drehzahl ohne sicheren Geber Udo Cyrol und Matthias Meyering, STÖBER ANTRIEBSTECHNIK GmbH & Co. KG

Freitag Vormittag: Energieeffizienz / Nachhaltigkeit

10:00 – 10:30 	Effiziente und nachhaltige Auslegung von Hydraulikaggregaten <i>Efficient and sustainable design of hydraulic power units</i> Doğan Başöz, HAWE Hydraulik SE
10:30 – 11:00 	Energieeffizienz in der Antriebstechnik Wolf-Dieter Bähre, Danfoss GmbH
11:00 – 11:30 	Ressourcen schonen beim Einsatz von Hydraulik <i>How to save resources when using hydraulics</i> Dr. Edgar Weishaupt, HYDAC Technology GmbH
11:30 – 12:00 	Verfügbarkeit, Energieeffizienz, Datentransparenz: Elektrohydraulisch gesteuertes Produktionssystem wird dank Modernisierung energieeffizient und IoT-ready Marco Bison und Yannik Breitbach, Eaton Germany GmbH
12:00 – 12:30 	Energieeffizienz pneumatischer Sub-Systeme Mario Heitmann, SMC Deutschland GmbH
12:30 – 13:00 	Verbesserung der Nachhaltigkeit/Energieeffizienz durch intelligente Pneumatik von Emerson (Aventics) <i>Improvement of sustainability/energy efficiency with intelligent pneumatic from Emerson (Aventics)</i> Dieter Michalkowski, Emerson Automation Solutions AVENTICS GmbH

Forum Motion & Drives

Forumsblöcke durch VDMA organisiert & moderiert



**Freitag Nachmittag:
Wälzlager**

14:00 – 14:30 	Challenges for SMEs in the bearing industry Christian Kunze, Forschungsvereinigung Antriebstechnik e. V.
14:30 – 15:00 	Bearing fundamentals for energy efficiency optimization in power transmission applications Thorsten Klähn, Timken Europe
15:00 – 15:30 	Precision bearing engineering applied to high speed machinery Drew Devitt, New Way Air Bearings
15:30 – 16:00 	The evolution of the global bearing industry and what to expect in the future Dave Hull, Precision Components, Inc.
16:00 – 16:30 	Maintenance cost saving in bearing applications Steve Quintijn, Regal Beloit Corporation

Forum Motion & Drives

Länderblöcke im Forum

Dienstag Nachmittag: China

Industrial Intelligence/Innovations from China

(moderiert von Fr. Samantha Tillner, DMAG China)

14:00 – 14:20 	Overview of Chinese fluid power and motion and drives market Part I: Overview of the economic situation of China's machinery industry Part II: Development and Forecast of Fluid Power in China Dr. Mo Zhong, Expert Committee Member of CHPSA
14:20 – 14:40 	Part III: The impact of smart manufacturing on Chinese manufacturing Part IV: Application Cases of Innovative Products of China's Fluid Power Enterprises Dr. Mo Zhong, Expert Committee Member of CHPSA
14:40 – 15:00 	Development and Trends of China General Machine Components Industry Wei Rong Li, CMCA
15:00 – 15:20 	Share experience of Chinese manufacturing in management, equipment, products and marketing Frank Shou, Zhejiang Hengjiu Machinery Group

15:20 – 15:35 	Importance of China for the fluid power, motion and drives industry Christian H. Kienzle, CEO ARGO-HYTOS Group and Chairman of the Board of the Fluid Power Association within VDMA
15:35 – 15:50 	Trade fairs as a market-entry tool and business platform. Example PTC ASIA. Krister Sandvoss, Global Director IAMD, Deutsche Messe AG
15:50 – 16:30 	Get together/networking event

Forum Motion & Drives

Länderblöcke im Forum



Mittwoch Nachmittag: Sweden

14:00 – 14:30 	Digital product models - the core of future value chains Nils Olsson, Tacton Systems AB
14:30 – 15:00 	One Smart Feeding Solution – for many different components with fast changeover used for robots, packing and inspection Jens Einarson, DETAB ECOMAT Automation AB
15:00 – 15:30 	Predictive maintenance – the great benefit of Industry 4.0 functionality in vacuum ejectors Josef Karbassi, Piab AB
15:30 – 16:00 	Electromechanical drives for heavy duty applications Kristian Floresjö, Cascade Drives AB
16:00 – 16:30 	E-commerce warehouse automation benefits from vacuum gripping technology Anton Kullh, Piab AB

Forum Motion & Drives

Länderblöcke im Forum – vom VDMA moderiert



Donnerstag Vormittag: India Day

(moderiert von Hr. Rajesh Nath, VDMA India)

10:00 – 10:05 	Welcome address Rajesh Nath, VDMA India
10:05 – 10:15 	Address by Chief Guest Madan-Lal Raigar, Consul General of India, Hamburg
10:15 – 10:30 	Overview of Indian Economy & Indo-German Trade in Engineering sector Rajesh Nath, VDMA India
10:30 – 11:20 	Panel discussion - “Towards 5 Trillion Dollar Economy - Contribution of Manufacturing in India” Moderator: Rajesh Nath, VDMA India <u>Panellist:</u> • Christian H. Kienzle, CEO, ARGO-HYTOS Group • Ravi Sehgal, Chairman EEPC India • Dr. Dishant Mahendru, Director, Honeycomb Global Ltd. • R. Ramesh, Executive Director, JANATICS India Pvt. Ltd. • Ravi Agarwal, Managing Director, Pepperl+Fuchs Factory Automation Pvt. Ltd. • Harsha Kadam, President – Industry, Schaeffler India Ltd.
11:20 – 11:30 	Q & A Session

11:30 – 12:15 	Presentation on „MODIfied India – Status quo of regulatory changes and expectations“ Rahul Oza, Partner, Roedl & Partner
12:15 – 12:25 	Q & A Session
12:25 – 12:30 	Concluding remarks Rajesh Nath, VDMA India