

# 20<sup>th</sup> ISC

Stuttgart, Germany  
Oct. 10 – 11, 2018



**Call for Papers**

## **International Sealing Conference** *Internationale Dichtungstagung*

Eine Kooperation von



# Sealing Technology – Beyond Limitations

The Fluid Power Association within VDMA (the Mechanical Engineering Industry Association) with its Fluid Power Sealing Group, which brings together the leading German manufacturers of seals for fluid power and general applications, is organizing the

## 20<sup>th</sup> International Sealing Conference

on **October 10 and 11, 2018**, at the University of Stuttgart. The conference will be held under the scientific auspices of Dr.-Ing. Frank Bauer from the Institute of Machine Components (IMA), University of Stuttgart.

The motto for the conference is

### Sealing Technology – Beyond Limitations

Stagnation means regression. By overcoming their former performance limits, seals contribute to the development of modern, environmentally friendly, efficient and high-performance technical products, such as pneumatic and hydraulic cylinders, vehicles or machines and installations.

The aim of this conference is to present the results of scientific research, results of development and experiences of users, thus contributing to the knowledge transfer between

- Scientific institutions,
- Manufacturers/suppliers of seals and sealing systems,
- Users (manufacturers of hydraulic and pneumatic systems and components, machinery, automobile and plant manufacturers, automotive industry suppliers, aerospace and chemical industry and others),

- Manufacturers of preliminary products for sealing systems,
- Manufacturers of hydraulic fluids and lubricants and
- Service providers, such as testing labs and engineering offices.

At the 20<sup>th</sup> International Sealing Conference presentations on the following topics are requested:

- Static Seals
- Rotary Shaft Seals
- Reciprocating Seals (Hydraulics/Pneumatics)
- Basics of Sealing Technology
- Mechanical Seals
- Materials and Surfaces
- Energy Conservation/Friction/Wear
- Simulation
- Standardization/Patents/Laws/Test Procedures
- Applications in Practice

The speakers (one per contribution) participate in the conference free of charge.

## Call for Papers

If you are interested in presenting at the 20<sup>th</sup> ISC, you are kindly requested to submit an abstract (400 words max) in English or German by template (<http://sealing-conference.com/en/links-downloads/>) or by e-mail ([christian.geis@vdma.org](mailto:christian.geis@vdma.org)). Submission deadline is February 28<sup>th</sup>, 2018.

### Important notes

- Presentations should not exceed a limit of 20 minutes.
- The papers for the conference proceedings may be in English or German.

The presentation and the paper may be in different languages (English or German).

### Important dates

- Submission of abstracts: 2018-02-28
- Notification of acceptance: 2018-04-19
- Submission of full papers: 2018-06-22



# Dichtungstechnik – Grenzen überwinden

Der Fachverband Fluidtechnik im VDMA (Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V.) mit seinem Arbeitskreis Fluidichtungen, in dem die führenden deutschen Hersteller von Dichtungen für fluidtechnische und allgemeine Anwendungen zusammengeschlossen sind, führt unter der wissenschaftlichen Leitung von Dr.-Ing. Frank Bauer vom Institut für Maschinenelemente (IMA) der Universität Stuttgart am **10. und 11. Oktober 2018** an der Universität Stuttgart die

## 20. Internationale Dichtungstagung

durch. Die Tagung steht unter dem Leitgedanken

### Dichtungstechnik – Grenzen überwinden

Stillstand bedeutet Rückschritt. Dichtungen tragen durch das Überwinden ihrer bisherigen Leistungsgrenzen zur Entwicklung moderner, umweltfreundlicher, effizienter und leistungsfähiger technischer Produkte bei wie z.B. pneumatische und hydraulische Zylinder, Fahrzeuge oder Maschinen und Anlagen.

Zielstellung der Tagung ist die Präsentation von wissenschaftlichen Arbeiten, Entwicklungsergebnissen und Anwendererfahrungen als Informationstransfer zwischen

- Wissenschaftlichen Einrichtungen,
- Herstellern/Anbietern von Dichtungen und Dichtsystemen,
- Anwendern (Hydraulik- und Pneumatik-Gerätehersteller, Maschinen-, Fahrzeug- und Anlagenbau, Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Chemische Industrie u. a.),



- Herstellern von Dichtungsvorprodukten,
- Herstellern von Druckmedien und Schmierstoffen sowie
- Dienstleistern, wie Prüfinstituten und Entwicklungsbüros.

Zur 20. Internationalen Dichtungstagung sind Vorträge zu folgenden Themenkomplexen vorgesehen:

- Statische Dichtungen
- Wellendichtungen
- Translatorische Dichtungen (Hydraulik/Pneumatik)
- Grundlagen der Dichtungstechnik
- Gleitringdichtungen
- Werkstoffe und Oberflächen
- Energieeinsparung/Reibung/Verschleiß
- Simulation
- Normung/Patentwesen/gesetzliche Vorgaben/Prüfverfahren
- Anwendungsthemen

Die Referenten (einer je Beitrag) nehmen kostenlos an der Tagung teil.

### Call for Papers

Interessenten, die sich mit einem Vortrag an der 20<sup>th</sup> ISC beteiligen möchten, werden gebeten, bis spätestens 28. Februar 2018 eine Kurzfassung des Beitrages (max. 400 Wörter) in deutscher oder englischer Sprache per ISC-Formblatt (<http://sealing-conference.com/links-downloads/>) oder per E-Mail ([christian.geis@vdma.org](mailto:christian.geis@vdma.org)) einzureichen.

#### Wichtige Hinweise

- Dauer eines Vortrages: 20 Minuten
- Die schriftlichen Tagungsbeiträge sind in deutscher oder englischer Sprache zu verfassen.

Die Sprache des Vortrages während der Tagung kann von der des schriftlichen Beitrages abweichen (Deutsch oder Englisch).

#### Wichtige Termine

- Einreichen der Kurzfassungen: 28.02.2018
- Benachrichtigung über die Annahme der Beiträge: 19.04.2018
- Einreichen der schriftlichen Beiträge: 22.06.2018

## Programme Committee / Programmausschuss

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Dr. Manfred Achenbach         | Ingenieur- und Sachverständigenbüro Achenbach  |
| Dr. Frank Bauer               | Universität Stuttgart,<br>Institut für Maschinenelemente (IMA)                           |
| Dr. Andreas Bischoff          | ARLANXEO Deutschland GmbH  |
| Prof. Dr. Eberhard Bock       | Freudenberg Sealing Technologies GmbH & Co. KG   |
| Stefan Brödner                | Bosch Rexroth AG   |
| Thomas Bürkle                 | FESTO AG & Co. KG  |
| Dr. Christian Geis            | Fachverband Fluidtechnik im VDMA e.V.  |
| Martin Goerres                | Freudenberg Sealing Technologies GmbH & Co. KG   |
| Rolf Hahn                     | Universität Stuttgart,<br>Materialprüfungsanstalt (MPA)                                  |
| Andreas Hübner-Hecker         | HECKER WERKE GmbH  |
| Ingrid Hunger                 | Hunger DFE GmbH  |
| Holger Jordan                 | Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH  |
| Prof. Dr. Hubertus Murrenhoff | RWTH Aachen,<br>Institut für fluidtechnische Antriebe und<br>Steuerungen (IFAS)          |
| Dr. Nick Peppiatt             | Hallite Seals International Ltd.   |
| Prof. Dr. Alexander Riedl     | Fachhochschule Münster, FB Physikalische Technik   |
| Dr. Heinz Christian Rost      | Parker Hannifin GmbH,<br>Engineered Materials Group Europe                               |
| Dr. Thomas Schwarz            | SKF Sealing Solutions Austria GmbH   |
| Martin Steuler                | Garlock GmbH   |
| Klaus G. Wagner               | Herbert Hänchen GmbH & Co. KG  |
| Prof. Dr. Peter Waidner       | Hochschule München,<br>Fakultät für Feinwerk- und Mikrotechnik,<br>Physikalische Technik |
| Dr. Volkert Wollesen          | Technische Universität Hamburg-Harburg,<br>Institut für Modellierung und Berechnung      |

## Exhibition / Fachausstellung

Are you interested in contributing to the conference exhibition with posters or exhibits? Information about the exhibition can be found on [www.sealing-conference.com](http://www.sealing-conference.com).

*Interessenten, die sich mit Exponaten oder Postern an der Fachausstellung beteiligen wollen, können Informationen über die Ausstellung unter [www.sealing-conference.com](http://www.sealing-conference.com) herunterladen.*



### Fluidtechnik

Lyoner Str. 18  
60528 Frankfurt am Main  
Germany  
Phone +49 69 6603-1318  
Fax +49 69 6603-2318  
E-Mail [christian.geis@vdma.org](mailto:christian.geis@vdma.org)  
Internet [fluid.vdma.org](http://fluid.vdma.org)



### Institut für Maschinenelemente der Universität Stuttgart

Pfaffenwaldring 9  
70569 Stuttgart  
Germany  
Phone +49 711 685-60472  
Fax +49 711 685-66319  
E-Mail [markus.schulz@ima.uni-stuttgart.de](mailto:markus.schulz@ima.uni-stuttgart.de)  
Internet [www.ima.uni-stuttgart.de](http://www.ima.uni-stuttgart.de)

### Contact / Ansprechpartner

Fluidtechnik im VDMA  
20<sup>th</sup> ISC  
Dr. Christian Geis  
Lyoner Str. 18  
60528 Frankfurt am Main  
Germany  
Phone +49 69 6603-1318  
Fax +49 69 6603-2318  
E-Mail [christian.geis@vdma.org](mailto:christian.geis@vdma.org)  
Internet [www.sealing-conference.com](http://www.sealing-conference.com)

### Media Partner / Medienpartner



**DICHT!**