



Fördervereinigung Fluidtechnik e.V.,  
Aachen



Fachverband Fluidtechnik im  
Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V.  
(VDMA), Frankfurt/Main

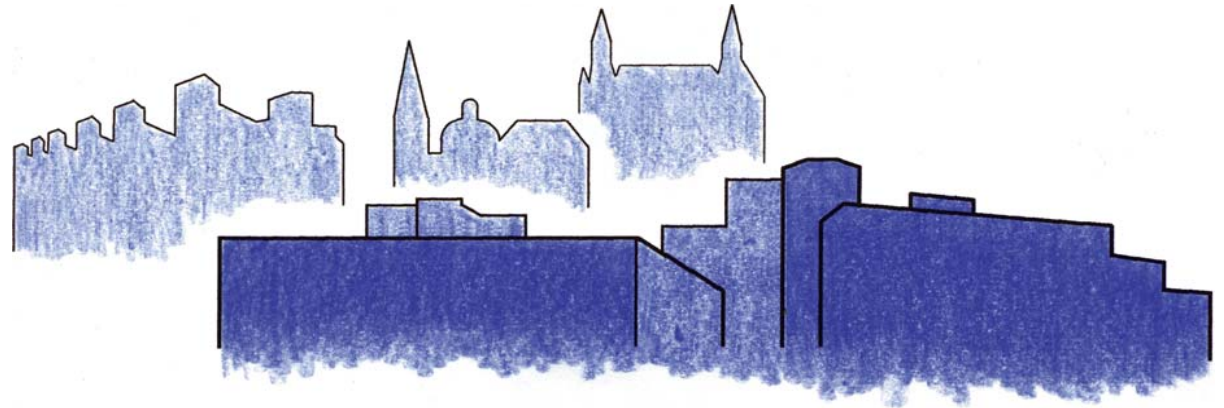
## 5. Internationales Fluidtechnisches Kolloquium in Aachen

### “Customer Benefits of Fluid Power”

#### Weitere Informationen:

[www.ifk2006.de](http://www.ifk2006.de)

Allgemeines	Wolfgang Gauchel	Tel.	+49 (0)241 / 80 275 24
		E-Mail	general@ifk2006.de
Fachausstellung	Jutta Zacharias	Tel.	+49 (0)241 / 80 275 12
		E-Mail	exhibition@ifk2006.de
Referenten	Albert Schultz	Tel.	+49 (0)241 / 80 275 30
		E-Mail	papers@ifk2006.de
Adresse	Steinbachstr. 53 D-52074 Aachen		
Telefax	+49 (0)241 / 80 22 194		
E-Mail	post@ifk2006.de		



**5. Internationales**

**20. bis 22. März 2006**

**Fluidtechnisches Kolloquium**

**Aachen, Eurogress**

## Allgemeines

Das 5. Internationale Fluidtechnische Kolloquium (IFK) wird im Frühjahr 2006 in Aachen stattfinden. Als eine der weltweit größten Fachtagungen der Fluidtechnik bietet es Anwendern, Herstellern und Wissenschaftlern ein ideales Forum für den internationalen Austausch auf dem Gebiet der Hydraulik und Pneumatik.

Ein Workshop am ersten Tag dient der Präsentation von grundlagenorientierten Vorträgen und Demonstrationen.

An den beiden folgenden Konferenztagen soll durch jeweils zwei parallele Vortragsreihen ein möglichst großes, anwendungsorientiertes Themenspektrum abgedeckt werden.

Eine zweitägige Exkursion im Anschluss zu den Firmen Bosch Rexroth AG und Hydac International GmbH gestattet einen Einblick in den praktischen Alltag zweier international tätiger Unternehmen aus der Fluidtechnik.

## Call for Papers

Interessenten, die sich mit einem Referat am 5. IFK beteiligen möchten, werden gebeten, bis spätestens **30. Mai 2005** eine englische oder deutsche **Kurzfassung** ihres Beitrags im **pdf**-Format an folgende E-Mail-Adresse zu senden:

[papers@ifk2006.de](mailto:papers@ifk2006.de)

Folgende Angaben sind zusammen mit der Kurzfassung mitzuteilen:

- Vorläufiger Titel des Beitrags, wenn möglich mit Zuordnung zu einem Tagungsthema
- Name, Anschrift, E-Mail-Adresse, Telefon- und Telefaxnummer sowie Arbeitgeber des Referenten

Beachten Sie bitte folgende Hinweise:

- Die Kurzfassung muss deutlich die technische Innovation aufzeigen.
- Der Umfang der Kurzfassung darf zwei DIN A4 Seiten nicht überschreiten.
- Die Beiträge zum Tagungsband werden in englischer Sprache verfasst. Auf Wunsch wird auch Deutsch als Vortragssprache mit Simultanübersetzung zugelassen (bitte mit der Kurzfassung angeben). Die Folien zum Vortrag können in englischer Sprache oder zweisprachig in Englisch und Deutsch verfasst werden.

Interessenten, die sich mit Exponaten oder Postern an der **Fachausstellung** beteiligen wollen, werden gebeten, das entsprechende Informationsmaterial bei rückseitiger Adresse anzufordern.

## Tagungsthemen

Die Tagungsthemen sind als inhaltliche Anregung zur Ideenfindung zu verstehen. Unkonventionelle Beiträge sind ausdrücklich erwünscht!

Der Programmausschuss wird aus den eingereichten Kurzfassungen das endgültige Tagungsprogramm zusammenstellen und die Referenten bis zum **15. August 2005** benachrichtigen. Der vollständige **Beitrag** zum Tagungsband in englischer Sprache ist bis zum **19. Dezember 2005** einzureichen.

### Pneumatik

- Automatisierungstechnik
- Systemintegration
- Innovative Komponenten
- Servopneumatik
- Miniaturisierung
- Ventilaktuatorik
- Medizintechnische Anwendungen
- ...

### Innovationen bei stationären Antriebssystemen

- Automatisierungstechnik
- Kunststoffmaschinen
- Pressen
- Windkraftanlagen
- Werkzeugmaschinen
- ...

### Materialien und Fluide

- Dichtungstechnik
- Beschichtungstechnik
- Alternative Werkstoffe (Keramiken, Kunststoffe, Leichtmetalle)
- Druckübertragungsmedien
- Fluidwartung und -analyse
- ...

### Simulationstechnik

- Neue Einsatzgebiete (Aktoren, Schläuche, Kavitation, strukturierte Oberflächen, Material, Lebensdauer)
- Koppelung (Struktur, Fluid, System)
- Software (CAx etc.)
- ...

### Energieoptimale Systeme für die Automobiltechnik

- Lenksysteme
- Einspritzsysteme
- Zentralhydraulik
- Fahrwerksysteme (aktiv, adaptiv)
- Leistungsneutrale Pulsationsminderung
- ...

### Mobile Arbeitsmaschinen

- Neue Antriebsstrangkonzepte
- Antriebsstrangmanagement
- Steuerungs- und Regelungskonzepte
- Energiemanagement und Effizienz
- Geräusch- und Schwingungsreduktion
- ...

### Funktionsintegration

- Condition Monitoring
- Funktionale Sicherheit
- Informations- und Signalverarbeitung (Vernetzung, Schnittstellen, Regelung)
- Fehlertolerante Hydraulik
- Neue Sensor- und Aktorprinzipien
- Analytische Redundanz
- Modularisierungsstrategien
- ...

### Grundlagen & Demonstration

- Theoretische Betrachtungen
- Komponentenentwicklung (Ventile, Verdränger etc.)
- Simulationsdemonstrationen
- Interaktive Beiträge
- ...

**5. Internationales**

**Fluidtechnisches Kolloquium**

**20. bis 22. März 2006**

**Aachen, Eurogress**