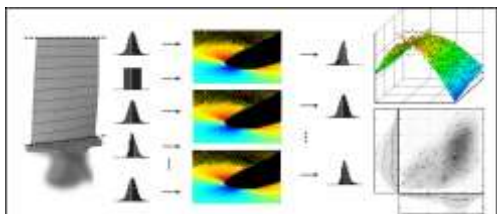
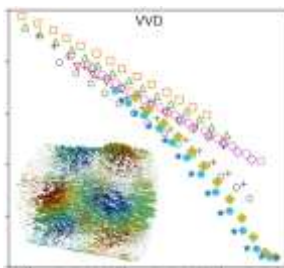
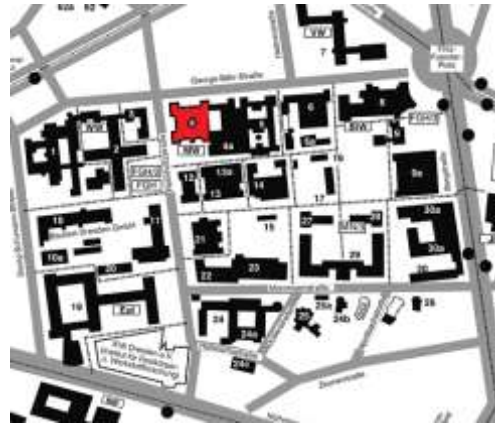
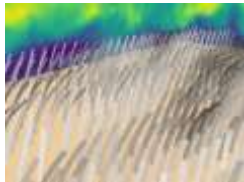


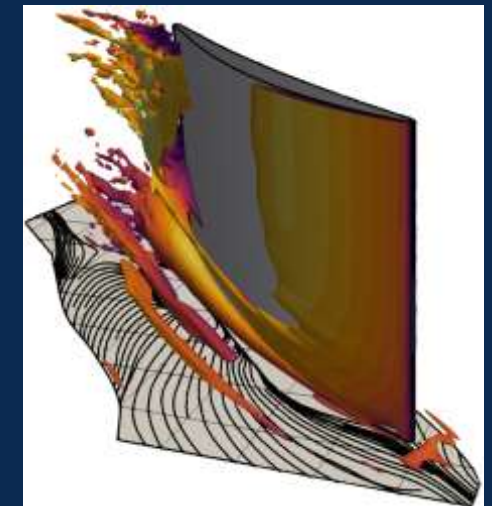
## Tagungsort

Technische Universität Dresden  
Fakultät Maschinenwesen  
Zeuner-Bau  
George-Bähr-Straße 3c  
01069 Dresden



## Strömungstechnische Tagung 2023

70 Jahre Institut für  
Strömungsmechanik



Veranstaltet durch das  
Institut für Strömungsmechanik  
der TU Dresden

23. Juni 2023

## Inhalt

Im Jahre 1952 gründete Prof. Werner Albring an der TU Dresden das Institut „Angewandte Strömungsmechanik“. Dieses Institut war die Keimzelle der Dresdner Strömungsmechanik und prägte durch Werner Albring und seine Schüler die Entwicklung des Fachs ganz entscheidend.

Im Jahr 2022 jährte sich das Gründungsjahr des Institutes zum 70. Mal. Das heutige Institut für Strömungsmechanik nimmt dies zum Anlass, die Brücke zwischen historischen Entwicklungen und der heutigen, aktuellen Forschung auf dem Gebiet der Strömungsmechanik zu schlagen.

Beiträge namenhafter Experten stellen die großen Linien zu Themen dar, die damals wie heute aktuell sind, und machen so die Fortschritte deutlich, die auf dieser Grundlage mit modernen Mitteln möglich geworden sind.

Schwerpunktt Themen der Tagung sind:

- Turbomaschinen
- Flugantriebe
- Simulationsverfahren
- Fluid-Struktur-Kopplung
- Mehrphasenströmungen

Prof. Jochen Fröhlich,  
Professur für Strömungsmechanik

Prof. Ronald Mailach,  
Professur für Turbomaschinen und Flugantriebe

## Programm

10:00 Uhr Begrüßung

Musikalischer Beitrag

Grußworte:

- Prof. Michael Beckmann, Dekan der Fakultät Maschinenwesen, TU Dresden
- Dr. Matthias Rößler, Landtagspräsident des Freistaats Sachsen
- Dr. Dr. h.c. Gunter Gerbeth, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf

Vorträge:

- Prof. Jochen Fröhlich, TU Dresden  
Das Institut für Strömungsmechanik – gestern, heute, morgen
- Prof. Nikolaus Adams, TU München  
Wo es begann – ein persönlicher Blick auf 20 Jahre CFD

Musikalischer Beitrag

- Dr. Roman Drozdowski  
Kompressorenbau Bannewitz GmbH  
Strömungsmechanik in der Auslegung von Turboladern – Simulation und Versuch

Gemeinsames Mittagessen

- Prof. Jens Friedrichs, TU Braunschweig, Exzellenzcluster SE<sup>2</sup>A  
Wie kann nachhaltiges Fliegen im Ökosystem Luftfahrt gelingen?

- Prof. Manuel Garcia-Villalba, TU Wien  
Patient-specific simulations of atrial hemodynamics
- Dr. Bernhard Vowinkel, TU Braunschweig  
Numerische Simulationen von Sedimenttransport in offenen Gewässern

Kaffeepause

- Dr. Alexander Lange, FTT Deutschland GmbH  
Prototypen- und Prüfstandsbaue für Gasturbinenentwicklungsprojekte
- Marcus Wiegand, TU Dresden  
Entwicklung eines Berechnungsprogramms für disruptive hybrid-elektrische Flugantriebe
- MSc. Benedikt Tiedemann, TU Dresden  
Simulation von Kollisionsereignissen bei der Flotation

17:00 Uhr Programmende

Die Veranstaltung ist kostenfrei.

## Anmeldung

Die Anmeldung zur Tagung erfolgt über die E-Mail-Adresse: [ism70@tu-dresden.de](mailto:ism70@tu-dresden.de)  
Anmeldeschluss ist der 16.06.2023.  
Die Organisatoren bitten um eine frühzeitige Anmeldung.