



Kolloquium Fluidenergiemaschinen - FEM 2017
2. und 3. März 2017
an der Universität Siegen

Tagungshaus (Parkplätze vor dem Gebäude vorhanden!):

Artur-Woll-Haus (AE)
Am Eichenhang 50
57076 Siegen

Anbindung mit Bus und Bahn:

Mit der Linie C111 in Richtung Universität/Haardter Berg fahren. Bei der Haltestelle "Am Eichenhang" aussteigen.

Anbindung mit dem PKW:

Ab HTS-Ausfahrt (B54 / B62) Siegen-Weidenau Richtung Netphen fahren. An der zweiten Ampel nach links in die Straße "Am Eichenhang" einbiegen. Artur-Woll-Haus und zugehörige Parkgelegenheiten finden sich linker Hand nach ca. 300 m.

Nur zur Information für die abendliche Laborführung!

Labore des IFT:

Paul-Bonatz-Str. 9 - 11
Gebäude D
Räume PB-D 0112, PB-D 0102
(Fünf Minuten Fußweg vom Tagungshaus!)

Nur zur Information für das gemeinsame Abendessen!

Hotel Patmos

Patmosweg 60
D-57078 Siegen
(ca. 5 km vom Tagungshaus!)

Veranstalter:

Prof. Dr.-Ing. Thomas Carolus
Lehrstuhl für Strömungstechnik und Strömungsmaschinen
Institut für Fluid- und Thermodynamik
Universität Siegen
57076 Siegen
thomas.carolus@uni-siegen.de
Tel. +49 271 740 2386 oder 2387
Fax. +49 271 740 2388
<http://www.mb.uni-siegen.de/iftsm>

1. Tag: Donnerstag, 2. März 2017

11:30	Eintreffen und Mittagssnack	
12:30	Begrüßung durch Prof. Dr.-Ing. Thomas Carolus	
SOZIOTECHNISCHE HERAUSFORDERUNGEN		
12.40	T. Carolus <i>Universität Siegen</i>	Energie für Deutschland: Fakten und Visionen
13.00	J. Friesen, L. Rausch, L. Altherr, P. Pelz <i>TU Darmstadt</i>	Strukturen in schnell wachsenden Städten – Herausforderung für sauberes Wasser
HYDRAULISCHE TURBINEN		
13.20	A. Frey <i>TU Stuttgart</i>	Untersuchung einer Francis-Modellturbine im Teillastbetrieb mit 2D-Laser-Doppler-Anemometrie
13.40	N. Kaufmann, <i>Universität Siegen</i>	Optimization of Tidal Turbines
PUMPEN UND BAUELEMENTE		
14.00	St. Melzer, T. Müller, R. Skoda <i>Ruhruniversität Bochum</i>	Experimentelle und numerische Untersuchungen an einer Einschaufelpumpe
14:20	M. Neben, F. Zaussinger, F. Schwarzbach, C. Egbers <i>BTU Cottbus-Senftenberg</i>	Numerische Simulation der Kavitationsbildung in schnellrotierenden hydrodynamischen Gleitlagern
14:40	Kaffeepause	
SCHALL, LÄRM		
15.00	S. Bleeck, F.-H. Wurm <i>Universität Rostock</i>	Schallabstrahlung von Radialpumpen
15.20	St. Becker, J. Weber <i>Universität Erlangen-Nürnb.</i>	Akustik von Kleinwindenergieanlagen: Simulation und Experiment
15.40	L. Schorle <i>Universität Siegen</i>	On the Prediction of Noise from Large Horizontal Axis Wind Turbines
16.00	J. Walter, D. Wurz, M. Gabi <i>KIT</i>	Untersuchung und Optimierung der Durchströmung von Kulissenschalldämpfern
16:20	St. Becker, S. Hohls, M. Tautz, M. Kaltenbacher <i>Universität Erlangen-Nürnb.</i>	Akustik von HVAC-Systemen
17.00	Laborführung IFT	
ab 19.30	Abendessen im Hotel Patmos (mit einer kleinen Überraschung)	

Immer: 15 Minuten Vortrag, 5 Minuten Diskussion

2. Tag: Freitag, 3. März 2017

ab 8.15	Empfangskaffee	
SCHWINGUNGEN, SEKUNDÄRSTRÖMUNGEN, GRUNDLAGEN		
9:00	P. Tetenborg, A. Brümmer <i>TU Dortmund</i>	Adaptive Dämpfung von Pulsationen in Rohrleitungen
9:20	Botond Barabas <i>Universität Duisburg-Essen</i>	Identifizierung von gekoppelten Moden in einem Rotor-Stator Prüfstand
9:40	R. Mailach <i>TU Dresden</i>	Strömungsstabilisierende Maßnahmen in einem Niedergeschwindigkeits-Axialverdichter
10:00	P. Brockmann, S. H. Tabaeikazerooni, J. Hussong <i>Ruhruniversität Bochum</i>	Untersuchung der Mikropartikelsegregation in laminaren Taylor-Couette-Strömungen mit Hilfe eines adaptierten 3D-Astigmatismus-PTV Verfahrens
10:20	Lange Kaffeepause	
STRÖMUNG IN DER BESCHAUFELUNG		
11:00	P. Ghaffari <i>TU Wien</i>	Passive Einblasung in Niederdruckturbinen mit Deckbandbeschaukelung
11:20	G. Müller, M. Böhle <i>TU Kaiserslautern</i>	Gasturbinenbeschaukelungen unter Berücksichtigung von Krümmungseinflüssen in einem Heißgasprüfstand
11:40	P. Pelz, <u>P. Taubert</u> <i>TU Darmstadt</i>	Das Wirbelsystem axialer Turbomaschinen bei starker Teillast
12.00	Verabschiedung und Mittagssnack	

Immer: 15 Minuten Vortrag, 5 Minuten Diskussion