



27. AUC-Workshop 04. – 05. Mai 2017 in Dresden

AGENDA



Donnerstag, 04. Mai 2017

11:00 Uhr - 12:00 Uhr	Vorstandssitzung (nur AUC e.V. Vorstand) - SAAL, 6. ETAGE
12:30 Uhr – 13:30 Uhr	Business Lunch / Imbiss VIENNA HOUSE QF DRESDEN - RESTAURANT
13:45 Uhr	Abfahrt des Buses , VIENNA HOUSE QF DRESDEN
14:30 Uhr – 15:00 Uhr	„Kosmische Magnetfelder im Laborexperiment“ Dr. rer. nat. Frank Stefani (HDZ) „Strukturdynamische Analysen im Rahmen des Projekts DRESDYN“ Anton Melnikov (SBS Bühnentechnik)
15:00 Uhr – 16:00 Uhr	Gebäude des Experiments DRESDYN Vorführung an einer Vorstufe von DRESDYN
16:45 Uhr – 17:00 Uhr	Kaffeepause im Hotel – VIENNA HOUSE QF DRESDEN – BELLINI BAR
17:00 Uhr – 18:30 Uhr	ANSYS- und CADFEM-Neuigkeiten - ANSYS Roadmap Holger Grotjans (ANSYS) - ANSYS R18 und CADFEM Produkte Update Christof Gebhardt (CADFEM)
18:30 Uhr – 19:30 Uhr	AUC e.V. Mitgliederversammlung
Ab 20:00 Uhr	Gemeinsames Abendessen VIENNA HOUSE QF DRESDEN – RESTAURANT
Ab 22:00 Uhr	geführter Spaziergang durch Dresden

27. AUC-Workshop, 4. - 5. Mai 2017 in Dresden

AGENDA

Freitag, 5. Mai 2017

**Topologieoptimierung +
Additive Manufacturing**

**Systemsimulation,
Ordnungsreduktion bei
gekoppelten Problemen**

SAAL, 6. ETAGE

LOUNGE, 6. ETAGE

8:30 Uhr – 9:30 Uhr Grundlagenvorträge	„Aktuelle Möglichkeiten und Grenzen der Topologieoptimierung mechanischer Strukturen“ (Teil I) Prof. Dr.-Ing. Axel Schumacher (Bergische Uni Wuppertal)	„Überblick und Stand der Technik in der Systemsimulation“ (Teil I) Dr.-Ing. Tamara Bechtold (Jade Universität Wilhelmshaven)
9:30 Uhr – 9:45 Uhr Kaffeepause		
9:45 Uhr – 10:45 Uhr Grundlagenvorträge (weiter)	„Aktuelle Möglichkeiten und Grenzen der Topologieoptimierung mechanischer Strukturen“ (Teil II) Prof. Dr.-Ing. Axel Schumacher (Bergische Uni Wuppertal)	„Überblick und Stand der Technik in der Systemsimulation“ (Teil II) Dr.-Ing. Tamara Bechtold (Jade Universität Wilhelmshaven)
10:45 Uhr – 11:15 Uhr Kaffeepause – BELLINI BAR		
11:15 Uhr – 12:15 Uhr Softwarelösungen	„ANSYS Topologieoptimierung und Anwendungen“ Sebastian Hoffmann (CADFEM)	„Systemsimulation“ Christof Gebhardt (CADFEM)
12:15 Uhr – 13:30 Uhr Business Lunch - RESTAURANT		
13:30 Uhr – 15:00 Uhr Industrieanwendungen	„Topologieoptimierung – Stand der Technik, Vergleich der verschiedenen Anbieter“ Dr. Wolfgang Rimkus (Hochschule Aalen) „Design for Additive Manufacturing – Herausforderungen und innovative Lösungswege“ Adam Schaub (Hirschvogel Holding GmbH) „Topologieoptimierung als integraler Bestandteil einer fertigungsgerechten Konstruktion für 3D Druck – Methodik und Fallbeispiele“ Dr. Kaj Führer (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR))	„Reduktion thermischer FE-Modelle“ Stephan Rother (TUD, IKFM) „Modellordnungsreduktion in Anwendung und Forschung“ Claudius Lein (Technische Universität Dresden, IFKM) „Der Digitale Zwilling – Verknüpfung von physikalischer Simulation und smarten Produkten“ Tobias Knostmann (CADFEM)
15:00 Uhr – 16:00 Uhr	Abschließende Diskussion und Ausblick – SAAL, 6. ETAGE	