



Fachseminar

Numerische Simulation und Optimierung

am 24. Mai 2007

PROGRAMM

- 09:30** **Registrierung und Begrüßungskaffee**
- 10:00** **Begrüßung**
- 10:10 *Optimierung maritimer Systeme auf Basis parametrischer Methoden*
Karsten Hochkirch, FRIENDSHIP SYSTEMS GmbH
- 10:45 *Automatische Gittergenerierung und Steuerung von ANSYS CFX im Batchbetrieb zum Zwecke der Optimierung eines Axialventilators*
Alexander Steinmann, CFX Berlin Software GmbH
- 11:20** **Kaffeepause**
- 11:40 *Herausforderungen bei der aerodynamischen Verdichteroptimierung*
Akin Keskin, Rolls-Royce Deutschland Ltd. & Co KG
- 12:00 *Geometrische Optimierung eines medizinischen Implantats unter Berücksichtigung des Strömungsverhaltens*
Ulrich Krühne, Danish Technological Institute
- 12:20** **Gemeinsames Mittagessen**
- 13:30 *ANSYS DesignXplorer – Praxisbeispiel zur parametrischen Optimierung innerhalb der Simulationsumgebung ANSYS Workbench*
Alexander Steinmann, CFX Berlin Software GmbH
- 14:05 *FRIENDSHIP-Framework – CAE Umgebung zur Integration von Modellierung, Simulation und Optimierung*
Stefan Harries, FRIENDSHIP SYSTEMS GmbH
- 14:40 *Auswahlkriterien und praktische Konfigurationsvorschläge für effiziente und erschwingliche High-Performance-Lösungen*
Torsten Kleemann, Delta Computer GmbH
- 15:00** **Kaffeepause**
- 15:20 *Propeller-Optimierung – Überblick, Anwendung und Erfahrungen aus der Praxis*
Eckhardt Praefke, ISA – Ingenieurbüro für Schiffshydrodynamik und Antriebsanlagen
- 15:40 *Numerische Simulation viskoser Propellerumströmungen zur Analyse des Maßstabeffekts*
Oliver Zarbock, Mecklenburger Metallguss GmbH
Marc Jedamzik, Universität Duisburg-Essen
- 16:00** **Kaffeepause**
- 16:20 *Optimierung eines ummantelten Propellers*
Max Steden, Universität Duisburg-Essen
- 16:40 *Optimierung von Schiffsanhängen an großen Yachten*
Lars Lübke, SVA-Potsdam GmbH
- 17:00** **Abschlussdiskussion**
- 17:30** **Ende der Veranstaltung**