
Fachseminar

Armaturen und Ventiltechnik
Simulation für Auslegung und Optimierung
am 17. September 2007

PROGRAMM

- 09:30** **Registrierung und Begrüßungskaffee**
- 10:00** **Begrüßung**
- 10:10 *Numerische Strömungsberechnungen (CFD) für die Entwicklung und Optimierung von Armaturen und Ventilen*
Dr. Alexander Steinmann, CFX Berlin Software GmbH
- 10:40 *Große Absperrorgane bei Kraftwerken, kleine Ventile für Haushaltsarmaturen*
Dr. Helmut Benigni, Technische Universität Graz
- 11:30** **Kaffeepause**
- 11:50 *Grenzen bei der Armaturen- und Ventil-Durchströmung – Kavitation und Überschall*
Dr. Alexander Steinmann, CFX Berlin Software GmbH
- 12:30** **Gemeinsames Mittagessen**
- 13:30 *Berechnung von Fluid-Struktur-Interaktion in der ANSYS Workbench-Umgebung*
Uwe Salecker, CFX Berlin Software GmbH
- 14:10 *Nutzen von CFD-Analysen für die Entwicklung von Spezialarmaturen*
Herr Podlech, Holter Regelarmaturen GmbH & Co. KG
- 14:50** **Kaffeepause**
- 15:10 *Strömungsinduzierter Lärm bei der Armaturen- und Ventil-Durchströmung – Überblick, akustischer Resonator und psychoakustische Bewertung – Vorstellung des CFX Berlin-Akustik-Fernfeldlösers*
Dr. Alexander Steinmann, CFX Berlin Software GmbH
- 15:50 *Auswahlkriterien und praktische Konfigurationsvorschläge für effiziente und erschwingliche High-Performance-Lösungen*
Torsten Kleemann, Delta Computer GmbH
- 16:00 *ANSYS DesignXplorer – parametrische, automatisierte Geometrieoptimierung*
Dr. Alexander Steinmann, CFX Berlin Software GmbH
- 16:40 *Online-Demonstration ANSYS Workbench – Praxisbeispiel zum Einsatz der ANSYS Workbench für die Optimierung einer Regelarmatur*
Dr. Alexander Steinmann, CFX Berlin Software GmbH
- 17:20** **Abschlussdiskussion**
- 17:40** **Ende der Veranstaltung**