

Einladung: Fachseminar + ANSYS CFX-Schulung

Armaturen und Ventiltechnik

Simulation für Auslegung und Optimierung

am 17. und 18. September 2007

Sehr geehrte Damen und Herren,

CFX Berlin Software GmbH lädt Sie herzlich ein, an unserem Fachseminar „**Armaturen und Ventiltechnik - Numerische Simulation für Auslegung und Optimierung**“ am 17. September 2007 in Berlin teilzunehmen.

Darüber hinaus laden wir Sie herzlich dazu ein, im Anschluss an das Seminar am 18. September an einer eintägigen **Einführungsschulung** für die **ANSYS CFX** Software (Strömungssimulation) und die **ANSYS Workbench** (mechanische Simulation) teilzunehmen.

Motivation

Die Verkürzung der Entwicklungszeiten sowie die kontinuierliche Reduktion von Entwicklungs- und Produktionskosten sind für Hersteller von Industriearmaturen und Ventiltechnik ein enormer Wettbewerbsvorteil, insbesondere angesichts höherer Betriebsanforderungen, steigender Rohstoffpreise und immer kürzer werdender Produktzyklen.

Der Einsatz moderner Simulationsprogramme erlaubt bereits zu Beginn einer Entwicklung, strömungstechnische, thermische und mechanische Prozess- und Produkteigenschaften zu visualisieren und deren Auswirkungen auf Funktionalität und Materialanforderungen hin zu bewerten. Insbesondere bietet der Einsatz von numerischer Strömungssimulation (CFD) und strukturmechanischer Simulation (FEM) folgende Vorteile:

- Visualisierung und detailliertes Verständnis der ingenieurphysikalischen Details,
- Bestimmung von z.B. Durchfluss- und Widerstandsbeiwerten, Vorhersage von Kavitation, sowie Bestimmung von Spannungen, Verformungen und erforderlichem Materialverbrauch,
- Computergestützte, automatisierbare Produktoptimierung auf Basis qualitativer und quantitativer Vergleiche unterschiedlicher Designs.

Das Seminar und die anschließende Einführungsschulung sollen anhand von praktischen Anwendungsbeispielen aufzeigen, welche Möglichkeiten und Vorteile Ihnen moderne Simulations- und Optimierungswerkzeuge bei Ihrer täglichen Arbeit bieten und wie sie angewendet werden.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und verbleiben mit freundlichen Grüßen



Sebastian Vlach
Leiter Marketing & Sales

Veranstaltungsort:

INNSIDE Premium Hotel Berlin
Lange Str. 31 (Ostbahnhof)
10243 Berlin

Ansprechpartner:

Sebastian Vlach
030 293 811 30
sebastian.vlach@cfx-berlin.de

Teilnahmegebühr:

Seminar + Einführungsschulung
(17. und 18. September 2007)
350,00 € zzgl. MwSt.

Seminar
(nur 17. September 2007)
180,00 € zzgl. MwSt.

Die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

Frühbucher:

bei Anmeldung bis 15. Juli 2007
Seminar + Einführungsschulung
310,00 € zzgl. MwSt.

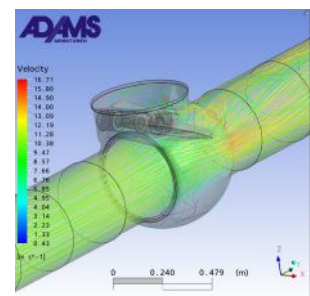
Seminar
150,00 € zzgl. MwSt.

Stornierung:

Bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn gebührenfrei. Bei Stornierung bis 5 Tage vor Veranstaltungsbeginn werden 50% der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.

Unterkunft:

Gerne reservieren wir Ihnen ein Zimmer im INNSIDE Premium Hotel (103,00 € inkl. Frühstück) oder in einem Hotel Ihrer Wahl. Sprechen Sie uns an!



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**

Anmeldeformular für Fachseminar Armaturen und Ventiltechnik, 17. und 18. September 2007 in Berlin

Bitte senden Sie dieses Antwortformular an CFX Berlin Software GmbH per Fax oder Post zurück.

Fax: +49 (0)30 293 811 50

*Dipl.-Betriebswirt Sebastian Vlach
CFX Berlin Software GmbH
Mainzer Str. 23
10247 Berlin
Deutschland*

Name: _____

Position: _____

Institution/Firma: _____

Abteilung: _____

Adresse: _____

Telefon: _____

Fax: _____

Email: _____

- Ich werde am Fachseminar „Armaturen und Ventiltechnik“ am 17. September und am Einführungskurs ANSYS CFX und ANSYS Workbench am 18. September teilnehmen.
- Ich werde am Fachseminar „Armaturen und Ventiltechnik“ am 17. September teilnehmen.
- Ich möchte einen Vortrag halten.

Titel: _____

- Bitte reservieren Sie mir ein Zimmer im INNSIDE Premium Hotel vom _____ bis zum _____.
- Ich kann nicht teilnehmen, möchte aber weitere Informationen über das Leistungsangebot der CFX Berlin Software GmbH.
- Ich bitte um einen bevorzugten Beratungstermin. Mein Terminwunsch ist:

18. September 2007

- 9.00 - 10.00 Uhr
- 11.00 - 12.00 Uhr
- 12.00 - 13.30 Uhr
- 13.30 - 15.00 Uhr
- 15.00 - 16.30 Uhr

19. September 2007

- 9.00 - 10.00 Uhr
- 11.00 - 12.00 Uhr
- 12.00 - 13.30 Uhr
- 13.30 - 15.00 Uhr
- 15.00 - 16.30 Uhr