

Einladung zum Fachseminar

Schweißprozess-Simulation mit ANSYS CFX

am 11. November 2008

Sehr geehrte Damen und Herren,

die **CFX Berlin Software GmbH** und die **TU Dresden**, Professur Fügetechnik und Montage, laden Sie herzlich ein, an einem Fachseminar zum Thema „**Schweißprozess-Simulation mit ANSYS CFX**“ am 11. November 2008 in Berlin teilzunehmen. Am 12. November findet für interessierte Seminarteilnehmer auf Wunsch eine Schulung zur Schweißprozess-Simulation mit ANSYS CFX statt.

Beim Betrieb von **Schweiß- und Schneidbrennern** sind strömungsmechanische Vorgänge wesentlich für die Prozessstabilität, die Produktqualität und die Standzeit des Systems. Diese Vorgänge sind eng gekoppelt mit thermischen und elektromagnetischen Effekten im Lichtbogen, in den Ansatzpunkten und in den Elektroden.

Die **Numerische Strömungssimulation** erlaubt die detaillierte Analyse aller physikalischer Effekte, die Aufdeckung von Problemstellen und die Optimierung der Geometrie oder ausgewählter Schweißparameter durch den anwendenden Ingenieur. Dieses Fachseminar soll Ihnen anhand von Beispielen aus der Praxis die Möglichkeiten aufzeigen, die sich Ihnen zur Berechnung und Optimierung von Schweißprozessen mit ANSYS CFX bieten.

CFX Berlin und die TU Dresden, Professur für Fügetechnik und Montage, verfügen über langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Schweißprozesssimulation. In Fachvorträgen werden wir Ihnen neben den Grundlagen der Schweißprozesssimulation besonders die Möglichkeiten der Auswertung der Simulationen aufzeigen. Dies wird unter anderem die Bereiche Schutzgasabdeckung, Rauchgasabsaugung, Schmelzbadströmung und Brennerkühlung umfassen.

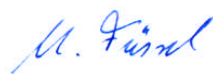
Die Validierung der Simulationen anhand von Messungen mittels PIV, Spektralmethoden, Staudruckmessungen und Lambdasonden bei brennendem Lichtbogen wird ebenfalls angesprochen.

Am 12. November haben Sie die Möglichkeit, in einer eintägigen Schulung erste Einblicke in die Simulation von Schweiß- und Schneidprozessen mit ANSYS CFX zu erhalten.

Wir freuen uns auf Ihr Interesse und verbleiben



Dr. Spille-Kohoff
CFX Berlin Software GmbH



Prof. Füssel
Professur Fügetechnik und Montage
TU Dresden

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

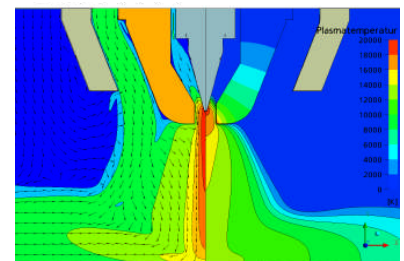
Ansprechpartner:
CFX Berlin Software GmbH
Sebastian Vlach
030 293 811 30
sebastian.vlach@cfx-berlin.de

TU Dresden
Michael Schnick
0351 463 34373

Teilnahmegebühr:
180,00 € inkl. MwSt. ohne Schulung,
350,00 € inkl. MwSt. mit Schulung
Die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.
Die Teilnahmegebühr beinhaltet Mittagessen und Pausengetränke.

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 (105,00 € inkl. Frühstück) oder in einem umliegenden Hotel Ihrer Wahl. Sprechen Sie uns an!



Fachseminar

Schweißprozess-Simulation mit ANSYS CFX

am 11. November 2008

In diesem Fachseminar soll dem Anwender gezeigt werden, wie er ANSYS CFX zur Simulation von Schweißprozessen einsetzen kann. Deshalb stehen konkrete Anwendungen und deren Simulation und Auswertung mit ANSYS CFX im Vordergrund.

VORLÄUFIGES PROGRAMM

09:30	Registrierung und Begrüßungskaffee
10:00	Begrüßung
10:10	<i>Überblicksvortrag: Simulation in der Fügetechnik Prof. Wilden, TU Berlin</i>
10:40	<i>Grundlagen der Schweißprozess-Simulation Dr. Spille-Kohoff, CFX Berlin</i>
11:00	Kaffeepause
11:30	<i>Schweißprozess-Simulation mit ANSYS CFX Dr. Spille-Kohoff, CFX Berlin</i>
11:55	<i>Experimentelle Möglichkeiten zur Lichtbogenanalyse Michael Schnick, TU Dresden</i>
12:20	Gemeinsames Mittagessen
13:30	<i>Anwendungsbeispiele der Schweißprozess-Simulation Michael Schnick, TU Dresden</i>
14:45	Kaffeepause
15:15	<i>Simulation von Verzug und Eigenspannung mit dem Schweiß-Simulations- Tool SST Andreas Junk, CADFEM GmbH</i>
15:40	<i>Automatisierte Geometrieoptimierung mit ANSYS CFX Dr. Spille-Kohoff, CFX Berlin</i>
16:00	Zusammenfassung, Ausblick, Diskussion
16:30	<i>Ende der Veranstaltung</i>

Am 12. November von 9:00 Uhr bis 15:00 Uhr haben Sie die Möglichkeit, sich in einer eintägigen Schulung in die ANSYS CFX-Software einzuarbeiten. Neben der Erstellung von Geometrie und Gitter wird es im wesentlichen um das Aufsetzen, Durchführen und Auswerten von Schweißprozess-Simulationen gehen.

Anmeldeformular für das Fachseminar Schweißprozess-Simulation mit ANSYS CFX, 11. November 2008 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 „Schweißprozess-Simulation mit ANSYS CFX“ am 11. November 2008 teilnehmen.
- Ich werde an der eintägigen Einführungsschulung am 12. November 2008 teilnehmen.
- 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 im Bereich „Schweißprozess-Simulation“.