

## Workshop

# Simulation elektromagnetischer Effekte mit CFX-5

mit dem Schwerpunktthema

## Numerische Simulation von Schweiß- und Schneidprozessen

**Termin:** 26. April 2005  
**Uhrzeit:** 10.00 Uhr - ca. 16.30 Uhr  
**Ort:** INN SIDE Residence-Hotel (<http://www.innside.de/>),  
Lange Straße 31, 10243 Berlin

**Kontakt:** Dipl.-Betriebswirt Sebastian Vlach  
Tel. 030 293 811 30  
Fax 030 293 811 50  
E-Mail: [sebastian.vlach@cfx-berlin.de](mailto:sebastian.vlach@cfx-berlin.de)

### Programm

- 10:00 *Begrüßung*  
Peter Bartsch, CFX Berlin
- 10:10 *Überblick über die Einsatzmöglichkeiten von CFD in der Simulation von  
Schweiß- und Schneidprozessen*  
Andreas Spille-Kohoff, CFX Berlin
- 10:40 *ChopArc-Schweißprozesssimulation*  
Andreas Spille-Kohoff, CFX Berlin
- 11:10 Kaffeepause
- 11:30 *Plasmaphysikalische Untersuchungen am Schweißlichtbogen*  
Eckhard Metzke, INP Greifswald
- 11:50 *Simulation von Plasmawerkzeugen*  
Michael Schnick, TU Dresden
- 12:20 Mittagspause (3-Gang-Menu im Restaurant)
- 13:45 *PIV-Messungen bei Lichtbogenprozessen*  
Jörg Zschetzsche, TU Dresden
- 14:15 *Optimierung von Schutzgasabdeckung und Wasserkühlung eines  
MIG-Brenners*  
Markus Speiseder, BMW AG Dingolfing
- 14:45 Kaffeepause
- 15:15 *Strahlungs- und Turbulenzmodelle für SF6-Lichtbögen*  
Carsten Lüders, RWTH Aachen
- 15:45 *Simulation von Autogen-Brennschneiden*  
Andreas Spille-Kohoff, CFX Berlin
- 16:10 Diskussion
- ca. 16:30 Ende der Veranstaltung