

Anmeldung

Zweitägiger Kurs

Open Source CFD Toolbox OpenFOAM®

Anmeldung

Bitte nutzen Sie das Formular auf der Webseite

<http://projekt.beuth-hochschule.de/openfoam>

oder verwenden Sie das beigegefügte Anmeldeformular und senden Sie es per Post oder per Fax an die unten aufgeführte Adresse.

Kontakt

Dipl.-Ing. (FH) Thomas Tian
Beuth Hochschule für Technik Berlin
Labor für Klimatechnik, FB IV

Luxemburger Str. 10
13353 Berlin (Germany)

Telefon: +49(30) 4504 2511
Fax: +49(30) 4504 2039

Information: tian@beuth-hochschule.de

Internet: <http://projekt.beuth-hochschule.de/openfoam>



Impressum
Layout: Thorsten Stark
Text: Thomas Tian
Bilder: Thomas Tian, Michael Plevan

Änderungen vorbehalten! Stand: Juli 2010

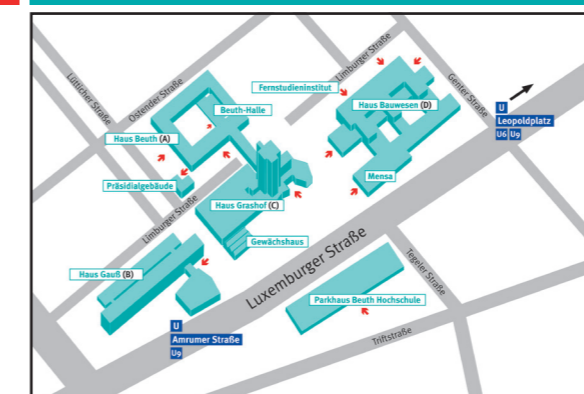
Kursgebühr & Anmelde­details

- Preis: 1.500 € pro Person
- In der Kursgebühr sind ein Imbiss in den Pausen und das gemeinsame Abendessen am 20. September 2010 mit inbegriffen
- Maximale Teilnehmeranzahl: 12
- Anmeldung bis 10. September 2010

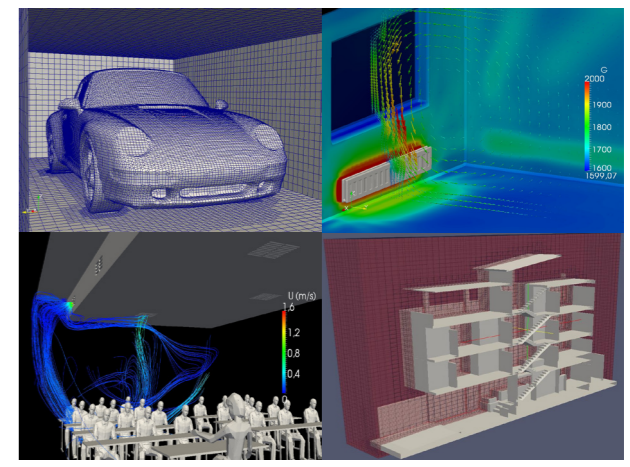
Kursort

Beuth Hochschule für Technik Berlin
Haus Bauwesen
Luxemburger Str. 10
13353 Berlin

So finden Sie uns

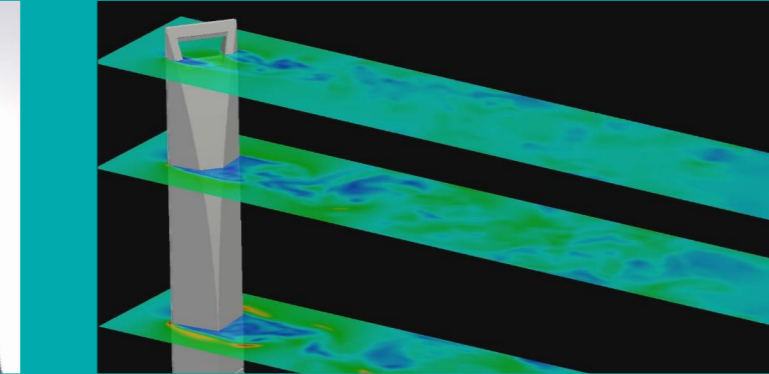


U-Bahn Linie U9, Amrumer Straße; U-Bahn Linie U6, Leopoldplatz



Zweitägiger Kurs
in
OpenFOAM®





Beschreibung

Die Beuth Hochschule für Technik Berlin bietet einen zweitägigen OpenFOAM Kurs an. Das OpenFOAM CFD Source Tool wird heute vermehrt in der Industrie eingesetzt und drängt immer mehr konventionelle CFD Programme in den Hintergrund.

Im Rahmen dieses Kurses werden die Teilnehmer in den Leistungsumfängen von OpenFOAM eingeführt und es wird ein ausführlicher Blick in die Struktur, vorhandene Fähigkeiten der integrierten Tools, Materialeigenschaften, Randbedingungen und Aufbau der C++ Bibliotheken gegeben, die als Grundlage für die Top-Level-Löser dienen.

Schwerpunktt Themen

Einstieg in OpenFOAM

- Installation und Einrichtung von OpenFOAM
- Kompilierung von OpenFOAM Extended-Version
- Kleine Einführung in den Umgang mit OpenFOAM und Linux
- Theoretische Grundlagen von OpenFOAM
- Grundlagen in C++

OpenFOAM als CFD-Löser

- Durchführung einer CFD Simulation aufgrund eines Hand-On Beispiels mit allen Prozessstufen (Preprocessing, Solving und Postprocessing)
- Gittergenerierung und Konvertierung, Importieren fremder Netze, SnappyHexMesh
- Setzen von Anfangs- und Randbedingungen,

- Materialeigenschaften

Übersicht über die OpenFOAM-Bibliotheken

- Struktur und Aufbau der OpenFOAM-Bibliotheken
- Physikalische Modelle
- Organisation und Aufbau der Top-Level-Löser
- Datenanalyse, Diagramme und Auswertung

Nutzung von OpenFOAM

- Einführung in die Parallelrechnung mit OpenFOAM
- Erweiterung von OpenFOAM Leistungsumfängen
- Implementierung neuer Randbedingung
- Hinzunahme weiterer Gleichungen
- kundenspezifische Datenmanipulation
- „wmake“-Build System

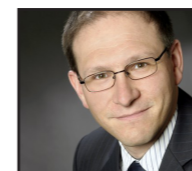
Offenes Forum

- Fragen und Beispiele
- Kundenspezifische Anwendungsprobleme

Hands-On Beispiele

Die Teilnehmer können für den Kurs ihre eigenen Laptops mit funktionierender OpenFOAM Installation verwenden, wobei den Teilnehmern die aktuelle Version von OpenFOAM auf modernen Workstations zur Verfügung gestellt wird. Für Laptops ohne OpenFOAM werden auch zum Kurs USB-Sticks mit einer OpenFOAM Live-Version kostenlos bereitgestellt.

Dozent



Dr. Henrik Rusche von der Wikki GmbH wird diesen zweitägigen Kurs begleiten. Dr. Henrik Rusche promovierte am Imperial College im Bereich Mehrphasenströmung mit OpenFOAM. Nach Abschluss seiner

Doktorarbeit war er für sechs Jahre in der CFD Automobilindustrie tätig. Danach gründet er gemeinsam mit Prof Hrvoje Jasak die Firma Wikki GmbH.

Dr. Rusche, Prof. Jasak und deren Mitarbeiter sind die maßgeblichen Hauptentwickler der OpenFOAM Extended-Version, die besondere Erweiterungen für die CFD Simulationswelt aufweisen, die in der Standardversion nicht vorhanden sind.

Aufgrund seiner bisherigen Tätigkeiten verfügt Herr Dr. Rusche somit über exzellente Kenntnisse über OpenFOAM und hat große Erfahrungen zu der Durchführung derartiger Kurse.

Weitere Informationen über die Wikki GmbH finden Sie auf folgender Webseite:

Internet: <http://www.wikki-gmbh.de>

Bitte freimachen!

Beuth Hochschule für Technik Berlin
Labor für Klimatechnik, FB IV
Luxemburger Str. 10

13353 Berlin

Verbindliche Kursanmeldung:

Titel: _____

Name, Vorname: _____

Institution / Firma: _____

Adresse: _____

Telefonnummer: _____

Fax: _____

E-Mail: _____

