

Organisation:**Kursprache:** Deutsch**Kursunterlagen:** Deutsch**Teilnehmerzahl:** Maximal 6

Aufgrund der beschränkten Teilnehmerzahl bitten wir um rechtzeitige Anmeldung.

Termine und Teilnahmegebühren:**CastNet und OpenFOAM®:**

Termine s. Webseite

Inkl. Gemeinsames Abendessen am 1.

Tag

Kursgebühr: 900,-€ zzgl. MWST

Kurszeiten: 9.00 - 17.00 Uhr

Im Preis inbegriffen sind Mittagessen und Pausengetränke.

Kosten für Stornierung:

Bis 3 Wochen vor Beginn: kostenfrei

Bis 1 Woche vor Kursbeginn: 50%

Ab 1 Woche vor Kursbeginn oder bei

Nichterscheinen: 100%

Veranstaltungsort:

DHCAE Tools, Haus Rath

Alte Rather Straße 207

47802 Krefeld, Deutschland

Auf Anfrage erhalten Sie von uns Hotelempfehlungen. Zimmerreservierungen nehmen Sie bitte direkt beim Hotel vor.

Kursausrichtung:

Der Kurs CastNet und OpenFOAM® richtet sich an Einsteiger in und Umsteiger auf OpenFOAM®, die vorrangig mit den vorhandenen Funktionalitäten schnell zuverlässige Ergebnisse erzielen und darstellen möchten.

Der Referent:**Dr. Ulrich Heck, DHCAE Tools GmbH**

Dr. Ulrich Heck ist langjähriger Berechnungsdienstleister im Bereich CFD. Er nutzt OpenFOAM® in der täglichen Arbeit für CFD-Analysen, führt Benchmarks für kundenspezifische Anwendungen durch und unterstützt Firmen bei der OpenFOAM® Einführung. Darüber hinaus entwickelt er das OpenFOAM® Vernetzungs- und Modellierungstool CastNet.

CastNet wird in der aktuellsten Version zur Verfügung gestellt.

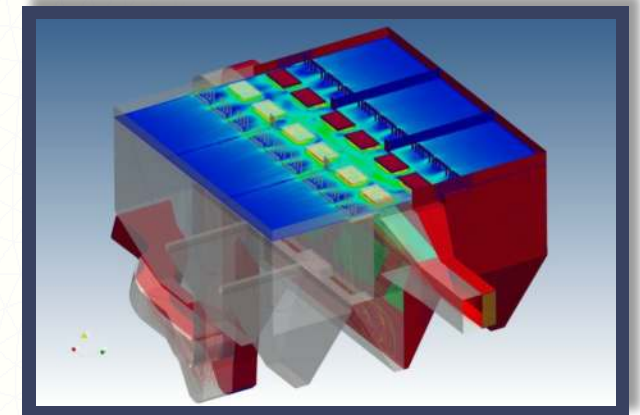
Rückfragen / Anmeldungen:**DHCAE Tools GmbH****Alte Rather Straße 207 , 47802 Krefeld****Tel: 02151-9490-200****Fax: 02151-9490-209****E-Mail: info@dhcae-tools.de**

OpenFOAM® and OpenCFD® are registered trademarks of ESI Group.

This offering is not approved or endorsed by ESI Group, the producer of the OpenFOAM® software and owner of the OPENFOAM® and OpenCFD® trade marks.

Training

CastNet und OpenFOAM® in Haus Rath, Krefeld



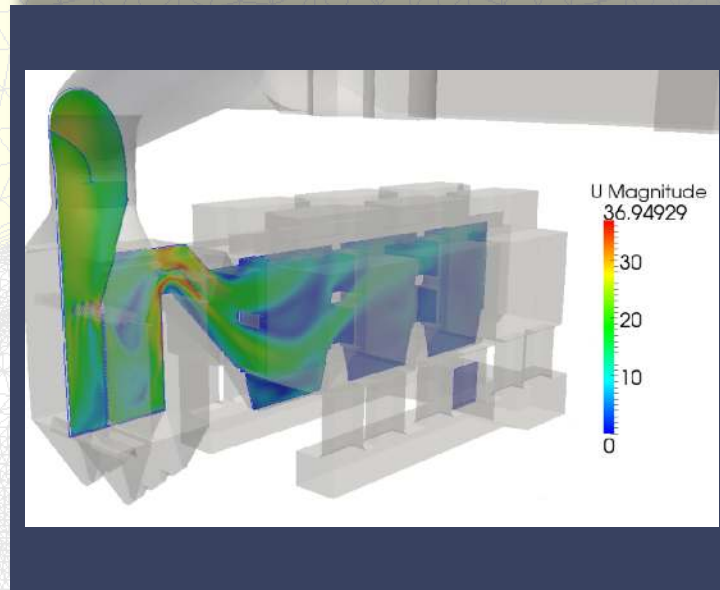
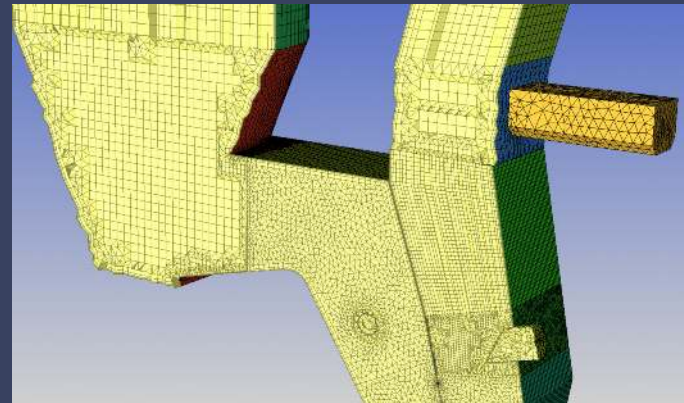
Training: 1.Tag Schwerpunkt: Vernetzung mit CastNet für OpenFOAM®

Grundlagen:

- Struktur und Aufbau von OpenFOAM®
- Schemes und Lösungseinstellungen
- Neues im aktuellen OpenFOAM®

Hybride Vernetzung:

- CFD-gerechte Vernetzung: Boundary Layer, Krümmungskontrolle, u.v.m.
- Gitterstruktur und Gitteranforderungen in OpenFOAM®
- Erweiterung der CastNet-Ausgabe für eigene Solver
- Definition von Rand- und Anfangsbedingungen



Training: 2.Tag Schwerpunkt: OpenFOAM®-Anwendungen

Vernetzung:

- snappyHexMesh-Modellierung in CastNet

Programmierung:

- Erweiterung von Solvern

Solving:

- Wärmetransport und gekoppelter Wärmetransport mit Leitung im Festkörper (chtMultiRegion)
- zweiphasige Systeme (VOF)
- Erweiterung der vorhandenen Solver, Randbedingungen und Utilities

CFD-Praxis:

- Turbulenzmodellierung und Wandfunktionen
- Poröse Medien
- Fan-Randbedingungen und Baffle-Faces

Solving:

- Umgang mit den stationären Solvern: inkompressible und kompressible Medien
- Tipps und Tricks für eine schnelle, stabile Berechnung
- Konvergenzkontrolle mit runGui

Post-Prozessing mit ParaView:

- Grundzüge von ParaView
- Anwendung von Filtern
- Kontourplots, Vektorplots, Streamlines
- x-y Plots
- Bestimmung integraler Werte

