CADFEM®

ROCKY

Simulation ist mehr als Software®

ROCKY - Realitätsnahe Simulationen in der Verfahrenstechnik mit der GPU-Technologie und der Discrete Element Methode

Die Veranstaltung

Dank der leistungsfähigen GPU-Technologie eröffnen sich neue Möglichkeiten in der numerischen Simulation. Sie hat auch der Discrete Element Methode (DEM) zum Durchbruch in der Praxis verholfen. Komplexe Prozesse mit einer hohen Anzahl an Partikeln oder Körper beliebiger Form und Größe können deutlich schneller simuliert werden.

Mit dem DEM-Programm ROCKY lassen sich viele Anwendungen der Verfahrenstechnik - Transport, Trennen, Sortieren, Sieben, Mischen und Zerkleinern - realitätsnah simulieren. In Kombination mit FEM und CFD kann die dynamische Wechselwirkung zwischen Partikeln und festen Umrandungen oder Strömungsmedien untersucht werden.

Ihr Nutzen

Auf der Veranstaltung erhalten Sie Impulse und Anregungen zur GPU-Technologie und zur Simulation von Prozessen der Verfahrens- und Fertigungstechnik. Es werden die Möglichkeiten des Programms ROCKY aufgezeigt. Zum vertiefenden Kennenlernen der Software besteht die Möglichkeit, Lizenzen des Rechenzentrums zu nutzen.

Zielgruppe

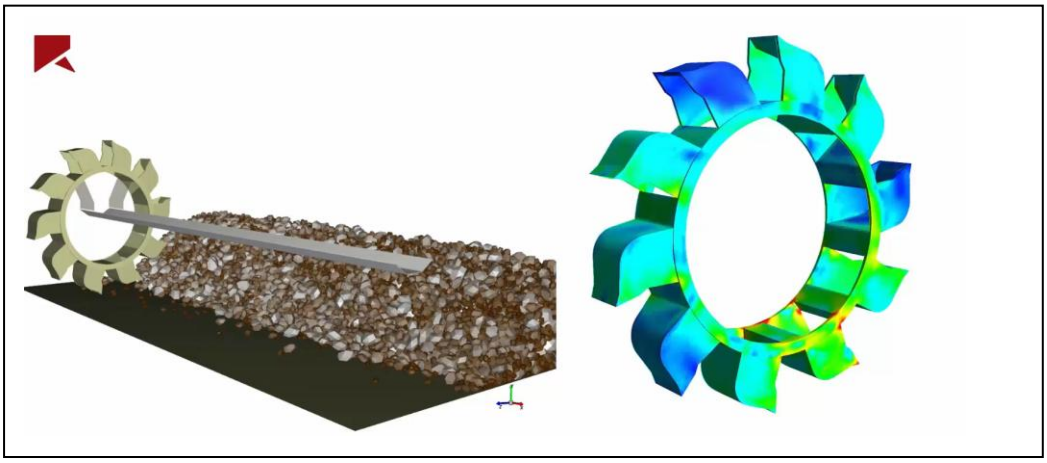
Professoren, Institutsleiter, wissenschaftliche Mitarbeiter, Masterstudenten und gerne auch Gäste aus Ihrem Umfeld.

Termin

05. 11.2018
14:00 – 16:30 Uhr

Veranstaltungsort

Leibniz Universität Hannover
Schlosswender Str. 5
30159 Hannover
3D Projektionsraum LUIS



© CADFEM GmbH, 2018

Realitätsnahe Simulation von Prozessen

Beginn: 14:00 Uhr
Ende: 16:30 Uhr
Die Teilnahme ist kostenfrei.

Anmeldung erbeten durch formloser E-Mail mit Ihren Kontaktdaten an academic@cadfem.de und Verweis auf die Veranstaltung

Bei Fragen wenden Sie gerne an die Referenten Dr. Jorge Ferreira und Dr. Luca Benvenuti,

Agenda

14:00 Begrüßung und Vorstellung
Leibniz Universität IT Services, CADFEM, Teilnehmende

14:15 GPU Technologie – Stand und Perspektive aus Sicht des Rechenzentrums der Leibniz Universität Hannover
Leibniz Universität IT Services
Vortrag und offene Fragerunde

14:45 Discrete Element Methode und GPU am Beispiel von ROCKY
CADFEM
Vortrag und offene Fragerunde

15:15 Anwendung der Discrete Element Methode in der mechanischen Verfahrenstechnik
CADFEM
Vortrag und offene Fragerunde

15:45 Diskussionsforum: Mögliche Anwendung der GPU Technologie und der Discrete Element Methode in Ihrem konkreten Forschungsgebiet

16:30 Ende der Veranstaltung

Über CADFEM

Seit 1985 steht CADFEM für CAE-Kompetenz. CADFEM arbeitet eng mit ESSS zusammen. Als ANSYS Elite Channel Partner und ESSS Channel Partner bietet CADFEM alles, was über den Simulationserfolg entschiedet, aus einer Hand: Software und IT-Lösungen. Beratung, Support, Engineering, Know-how-Transfer.
www.cadfem.de

CADFEM Academic

Simulation in Forschung & Lehre

Simulation ist ein wichtiger Teil der Grundlagenforschung, der Hochschulausbildung angehender Ingenieure und vieler akademischer Projekte. Neben Theorie und Experiment hat das Bundesforschungsministerium die Simulation bereits als „dritte Säule der Wissenschaft“ bezeichnet.

Unser Engagement für Forschung und Lehre bündeln wir in der Initiative CADFEM Academic. Sie bietet eine zentrale Anlaufstelle für Dozenten, Doktoranden und Studierende sowie Forschungsbeteiligte und wissenschaftliche Mitarbeiter.
www.cadfem-academic.com

Über ESSS

ESSS, Hersteller von ROCKY DEM, 1995 in Brasilien gegründet, entwickelt und vertreibt Simulationslösungen für verschiedene Branchen: Öl & Gas, Luftfahrt, Automobil, Metall, Energie, Turbomaschinen, Chemie und Bergbau. Die Komplettlösungen für mathematische Modelle und Simulation werden weltweit eingesetzt.
https://rocky.esss.co/

ROCKY ist ein eingetragenes Warenzeichen von ESSS. Alle genannten Produkte sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.