VORTRAG

Vortragststitel

Tipps und Tricks zu Ansys Meshing, Fluent Meshing, Mosaic und mehr

Kurzbeschreibung

Jede CFD-Simulation steht und fällt mit dem an die jeweilige Problemstellung angepassten Rechengitter. Die sogenannte Vernetzung - also die Diskretisierung des abzubildenden Strömungsraumes - nimmt daher beim Preprozessing typischerweise viel Raum ein. An die Gitter für Strömungssimulation werden teilweise – natürlich immer abhängig von der Aufgabenstellung und vom Genauigkeitsanspruch der Berechnung – hohe Anforderungen im Hinblick auf die Netzqualität gestellt. Umso wichtiger ist es, dass leistungsfähige Werkzeuge zur Verfügung stehen, die diesen Schritt der Simulation so benutzerfreundlich wie möglich machen.
In Ansys hat man die Auswahl aus mehreren Möglichkeiten und Vernetzungsstrategien.
In diesem On-Demand-Vortrag bekommen Sie zunächst einen Überblick über unterschiedliche Netztopologien und ihre Einsatzgebiete. Weiterhin wird auf die verschiedenen Ansys Vernetzungs-Werkzeuge und ihre jeweiligen Vorteile eingegangen. Insbesondere wird Fluent Meshing und die Mosaic-Technologie vorgestellt, bei der unterschiedliche Gitterformen kombiniert werden können, um sehr schnell Gitter für beliebig geformte Geometrien erzeugen zu können. Bereits implementierte, einfach anzuwendende benutzergeführte Workflows ermöglichen eine sehr schnelle Einarbeitung in diese leistungsfähige Methode.

PRESENTATION

Presentation title

Tips and tricks for Ansys Meshing, Fluent Meshing, Mosaic and more

Brief description

The computational grid adapted to the respective problem is the linchpin of every CFD simulation. The so-called meshing – i.e., the discretization of the flow space to be represented – therefore typically takes up a lot of space during pre-processing. High demands are sometimes placed on the meshes for flow simulation with regard to the mesh quality, of course always depending on the task and the accuracy requirements of the calculation. It is all the more important that powerful tools are available that make this step in the simulation process as user-friendly as possible. In ANSYS, you can choose from several options and meshing strategies. In this on-demand lecture, you will first get an overview of different mesh topologies and their application areas. Additionally, the various Ansys meshing tools and their respective advantages will be discussed. In particular, Fluent Meshing and the Mosaic technology will be presented, where different mesh shapes can be combined to quickly generate meshes for geometries of any shape. Pre-installed, easy-to-use user-guided workflows enables a very quick familiarization with this powerful method.

BIOGRAFIE

Akad. Titel

Dr.-Ing.

Vorname

Barbara

Nachname

Neuhierl

Jobtitel

Business Development Managerin CFD

Unternehmen

CADFEM Germany GmbH

Website

www.cadfem.net

Unternehmenstext

CADFEM ist ein Pionier in der Anwendung der numerischen Simulation in der Produktentwicklung. Als Teil der CADFEM Gruppe sind wir ein führender CAE-Anbieter und unterstützen Ansys-Anwender bei allen Aspekten der Simulation. CADFEM ist seit 1985 erfolgreicher Ansys Elite Channel Partner.

BIOGRAPHY

Academic title

Dr.-Ing.

First name

Barbara

Last name

Neuhierl

Job title

Business Development Managerin CFD

Company

CADFEM Germany GmbH

Website

www.cadfem.net

Company info

CADFEM is a pioneer in the application of numerical simulation in product development. As a part of the CADFEM Group, we are a leading CAE provider and support Ansys users with all aspects of simulation. CADFEM has been a successful Ansys Elite Channel Partner since 1985.

BIOGRAFIE

Akad. Titel

Dr.-Ing.

Vorname

Matthias

Nachname

Voß

Jobtitel

Business Development Manager CFD

Unternehmen

CADFEM Germany GmbH

Website

www.cadfem.net

Unternehmenstext (max. 500 Zeichen)

CADFEM ist ein Pionier in der Anwendung der numerischen Simulation in der Produktentwicklung. Als Teil der CADFEM Gruppe sind wir ein führender CAE-Anbieter und unterstützen Ansys-Anwender bei allen Aspekten der Simulation. CADFEM ist seit 1985 erfolgreicher Ansys Elite Channel Partner.

Bitte stellen Sie uns mit Ihrer Antwort-E-Mail zur Verfügung:

- **ein Profilfoto** (hochkant, schulterfrei, möglichst groß)
- **Unternehmenslogo**
- **Foto, das zur Bebilderung Ihres Vortrags dient**

BIOGRAPHY

Academic title

Dr.-Ing.

First name

Matthias

Last name

Voß

Job title

Business Development Manager CFD

Company

CADFEM Germany GmbH

Website

www.cadfem.net

Company info (max. 500 characters)

CADFEM is a pioneer in the application of numerical simulation in product development. As a part of the CADFEM Group, we are a leading CAE provider and support Ansys users with all aspects of simulation. CADFEM has been a successful Ansys Elite Channel Partner since 1985.

Please provide with your e-mail answer:

- **Profile picture** (portrait format, free shoulders, high res)
- **Company logo**
- **Picture used as a preview for your presentation**