

Finite-Elemente-Methode – Was steckt hinter den bunten Bildern



Zeit, Material und Energie sparen mit Simulation!

Ausprobieren ist nicht nur von gestern. Es kostet viel Zeit, Material und Energie, um abschließend festzustellen, dass die eine Idee nicht funktioniert hat. Werden Schwachstellen erst am Ende der Entwicklung - oder sogar erst bei der Abmusterung - offensichtlich, wurde (zu)viele verschwendet, um das Produkt qualitativ gut sowie auch wirtschaftlich darstellen zu können. Binden Sie daher frühzeitig das Thema Simulation in Ihren Entwicklungsprozess ein.

Numerische Berechnungen ermöglichen realitätsnahe Aussagen über Prozess-, Material- oder Strukturverhalten. Ziel des Seminars ist die Vermittlung der Grundlagen von numerischen Lösungsmethoden und der Finiten-Elemente-Methode. Die Arbeitsweise eines Simulationstools soll verstanden und damit Hintergrundwissen vermittelt werden. Das erleichtert die Auswertung der Bilder.

Zielgruppe:

Ingenieure, Projektleiter, junge, qualifizierte Fachkräfte mit etwas Berufserfahrung im Bereich der mechanischen Auslegung, Kundensupport

Datum:

12. November 2024

Referent:



Veranstaltungsort:

Haus der Chemie
Sankt-Florian Weg 1
30880 Laatzen / Hannover Messe

Teilnahmegebühr:

700,00 Euro zzgl. MwSt. pro Person
600,00 Euro zzgl. MwSt. jede weitere Person aus dem gleichen Unternehmen

Sonderkonditionen für wip-Mitglieder:

300,00 Euro zzgl. MwSt. pro Person

Anmeldefrist:

4. November 2024

Kostenfreie Stornierung ist möglich bis zur Anmeldefrist. Teilnehmer stellen selbst sicher, dass die zum Zeitpunkt der Veranstaltung in Niedersachsen geltenden Corona-Regeln eingehalten werden.

Seminarleitung:

Berit Bartram
wip-Kunststoffe e. V.

Tel. +49 160 9090 4641

info@wip-kunststoffe.de

Programm

12. November 2024, Dienstag

Beginn 10.00 Uhr

- numerische Lösungsverfahren
- Integrationsverfahren / Simulationstechnik
- Modellbildung

12.30 bis 13.30 Gemeinsames Mittagessen

Finite-Elemente-Methode (FEM)

- Matrixsteifigkeitsmethode
- Elastisches Kontinuum
- FEM Theorie – Konzept der FEM
- Wahl der Elemente und Ansatzfunktionen
- zeitabhängige Probleme, Kontakt und plastische Verformung

Ende gegen 17.00 Uhr

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Hotelvorschlag:

H4-Hotel, Messe Hannover
Hotel Haase, Laatzen

Achtung:
gleichzeitig findet die EUROTier-Messe statt

Finite-Elemente- Methode – Was steckt hinter den bunten Bildern

Anmeldung



www.wip-kunststoffe.de

wip-Kunststoffe e. V.
Wissens- und Innovations-Netzwerk
Polymertechnik
Sankt-Florian-Weg 1
30559 Hannover

Tel. +49 (0)160 90904641
info@wip-kunststoffe.de
www.wip-kunststoffe.de