



**24. & 25. JUNI 2019
IN PETERSHAUSEN**

ROTOR DYNAMIK

Die Rotordynamik stellt eine zentrale Schlüsseldisziplin bei der Auslegung schnell drehender Systeme wie Verdichter, Turbinen, Generatoren, Pumpen, Motoren, Zentrifugen und vielen anderen Produkten dar. Nur die exakte Kenntnis rotordynamischer Eigenschaften ermöglicht gleichzeitig höchste Leistungsdichten und einen breiten Betriebsbereich bei gutmütigem Betriebsverhalten.

Nach dem Seminar können Sie Fragen beantworten wie, ist die kritische Drehzahl des Systems gefährlich, wann ist die Resonanz kritisch, welches Lager hat die besten Eigenschaften, um nur einige zu nennen.

Wir zeigen Ihnen auf Basis von Simcenter 3D/Nastran, wie effizient Sie Ihre Simulationen in der Rotor Dynamik durchführen können.

Schulungsinhalte

Tag 1

Theoretische Grundlagen der Schwingungstechnik, kritische Resonanzen, Einfluß der Dämpfung, Geometrie des Rotors, 1D, 2D, 3D Elemente, Koordinatensysteme, Materialdefinition, Lagersysteme und deren Eigenschaften

Tag 2

Campbell Diagramm, Anregung durch Unwucht, zusätzliche Kräfte, Schwingungen und Instabilitäten, Fehleranalyse, Ergebnisauswertung

In der Schulung werden realitätsnahe Beispiele verwendet

**LEOSIM
TECHNOLOGY GMBH**

Moosfeldstr. 10c
85238 Petershausen

www.leosim.de
info@leosim.de