



## **23. - 25. NOVEMBER 2020 IN PETERSHAUSEN**

# **FEMAP & NX NASTRAN**

Konstrukteure und Berechnungsingenieure benötigen heute hochentwickelte Simulationstools, um Bauteile und Baugruppen mit komplexer Geometrie hinsichtlich der Festigkeit zu überprüfen. In unserem FEMAP/NX Nastran Kurs werden die notwendigen Fähigkeiten trainiert, um zukünftig CAD Geometrien effizient in ein Berechnungsmodell zu wandeln und die Ergebnisse zu bewerten. Die Lerninhalte behandeln die lineare Statik, die Eigenfrequenzanalyse, Temperaturberechnung plus Rückwirkung auf die Struktur sowie einfache Nichtlinearitäten (linearer Kontakt & nichtlineares Materialverhalten).

## **Schulungsinhalte**

### **Tag 1**

**Grundlagen der Finite-Elemente-Methode, Benutzeroberfläche von FEMAP, Geometrierstellung und -bearbeitung in FEMAP, Festlegen von Material- und Property Eigenschaften, Einführung in die Vernetzungsmöglichkeiten**

### **Tag 2**

**Balkenvernetzung, Flächenvernetzung, Volumenvernetzung, Vorstellen der Meshing Toolbox, Definieren und Festlegen der Randbedingungen (Lasten und Lagerungen), Modellchecks und Modellierungshinweise**

### **Tag 3**

**Durchführen der Analyse (SOL 101, 103, 106, 153/159) Ergebnisdarstellung und Prüfen auf Plausibilität, Darstellen von Schnittkräften und XY Diagramme, Assembly Modellierung (linearer Kontakt, Gluing), Fallbeispiele**

**LEOSIM  
TECHNOLOGY GMBH**

Moosfeldstr. 10c  
85238 Petershausen

[www.leosim.de](http://www.leosim.de)  
[info@leosim.de](mailto:info@leosim.de)