16. - 17. November 2026
(auch Online möglich)

COMPOSITES FASERVERBUND

(mit NX NASTRAN)

Faserverbundwerkstoffe wie CFK und GFK ermöglichen sehr leichte und gleichzeitig hochbelastbare Konstruktionen.
Im Gegensatz zu metallischen Werkstoffen hängt das mechanische Verhalten jedoch wesentlich von der Faserrichtung, dem Aufbau der einzelnen Lagen und der Reihenfolge der Lagen innerhalb des Laminats ab. Für eine zuverlässige FEM-Berechnung müssen deshalb neben der Geometrie und den Belastungen insbesondere die Materialorientierungen und der Laminataufbau korrekt beschrieben werden.

In diesem Seminar lernen die Teilnehmer den vollständigen Ablauf einer Composite-Berechnung mit NX Nastran kennen. Der Kurs beginnt mit den notwendigen Grundlagen der Faserverbund-mechanik und führt anschließend schrittweise über den Aufbau des FEM-Modells, der Definition der einzelnen Composite-Lagen und der Berechnung bis zur detaillierten Bewertung der Ergebnisse.

Der Kurs ist für Simcenter & FEMAP Anwender geeignet.

Schulungsinhalte

Tag 1

Grundlagen und Aufbau des Composite-FEM-Modells, Mechanische Eigenschaften einer Einzellage, Grundlagen der Laminattheorie, Modellierung von Composites in NX NASTRAN, Definition der Composite-Materialien, Material- und Faserorientierungen, Lineare statische Analyse mit Nastran, Ergebnisdarstellung auf Ply-Ebene, Composite-Versagenskriterien, Kritische Lage und kritischer Versagensmodus,

Tag 2

Typische Modellierungsfehler bei Composite-Strukturen, Krafteinleitung und Verbindungstechnik, Eigenfrequenzanalyse von Composite-Strukturen, Beulen und Stabilität. Nichtlineares Verhalten und Progressive Failure, Composite-Optimierung, Robustheit und praktische Auslegung

LEOSIM TECHNOLOGY GMBH
Moosfeldstr. 10c
85238 Petershausen

www.leosim.de
info@leosim.de

CAE SEMINARREIHE 2026

Anmeldung

LEOSIM TECHNOLOGY GMBH

Moosfeldstraße 10c
85238 Petershausen
Tel: 08137 / 99 88 - 394

Seminar: **NX Nastran – Composite / Faserverbund**

Termin: **16. - 17. November 2026**

Seminarort: **85238 Petershausen – Marktplatz 5 (auch online möglich)**

Kosten pro Teilnehmer: **1.330.- Euro zzgl. MwSt**.

Titel: _____

Vorname: _____

Familienname: _____

Position / Berufsbezeichnung: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Firma: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

PLZ / Ort: _____

Datum / Unterschrift
Firmenstempel:

□ Ja, ich akzeptiere die Datenschutzerklärung.*

Ich bin mit der Datenschutzerklärung einverstanden und habe sie zuvor zur Kenntnis genommen. Für die zur Bearbeitung meiner Anmeldung notwendigen Datenspeicherung erteile ich meine Einwilligung mit Abgabe und Absendung dieses von mir genutzten Anmeldeformulars. * Pflichtfeld

Bitte an folgende FAX-Nr. senden: 08137 / 99 82 88 oder per EMail an: info@leosim.de

Ihre Anmeldung wird von uns umgehend bestätigt.
Rechtzeitig vor Seminarbeginn erhalten Sie weitere Unterlagen sowie unsere Rechnung.

Ansprechpartner: Frau Ingrid Schneider ingrid.schneider@leosim.de
Tel: +49 (0)8137-99 88 394
Fax: +49 (0)8137-99 82 88