



**18. - 19. DEZEMBER 2024  
IN PETERSHAUSEN  
(ONLINE MÖGLICH)**

## **EFFIZIENTE ANALYSE VON FASERVERBUNDWERKSTOFFEN**

**(mittels NX/Simcenter oder FEMAP)**

Leichtbaustrukturen aus Faserverbundwerkstoffen ermöglichen neben Gewichtsreduktion noch weitere Vorteile gegenüber metallischen Strukturen.

In diesem Seminar werden neben den Kenntnissen über die theoretischen Zusammenhänge bzgl. Auslegung und Dimensionierung die Anwendung der Finite Element Methode für Faserverbundwerkstoffe vorgestellt.

Gerade in der Luft- und Raumfahrt und bei mobilen Systemen aller Art spielen Composite eine zentrale Rolle aufgrund ihrer hohen Festigkeiten und der strukturellen Integrität.

Alle Schulungsinhalte werden anhand von Beispielen erläutert und die Teilnehmer können Ihr Wissen in eigenen Übungen vertiefen.

### **Schulungsinhalte**

#### **Tag 1**

**Einführung Faser- und Harzsysteme,  
Anisotropie,  
Laminataufbau,  
Auslegung monolithischer Faserstrukturen,  
Analytisches Berechnungsbeispiel  
Einführung in die Laminat Composite Simulation,  
Theorie und Fehleranalyse,  
Unterschied Zone-Based & Ply-Based Prozess,  
3D Laminat mittels FEM modellieren**

#### **Tag 2**

**Materialparameter,  
Orientierung der Fasern,  
Versagenskriterien,  
Modellierung von Baugruppen & Verbindungen,  
Modellprüfung,  
Statische und dynamische Simulationen,  
Ergebnisauswertung**

**LEOSIM  
TECHNOLOGY GMBH**

Moosfeldstr. 10c  
85238 Petershausen

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

# Anmeldung



Seminar: **Effiziente Analyse von Faserverbundwerkstoffen**

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

Termin: **18. - 19. Dezember 2024**

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

Titel: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Abteilung: \_\_\_\_\_

Familienname: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

Position /  
Berufsbezeichnung: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Datum / Unterschrift  
Firmenstempel:

E-Mail: \_\_\_\_\_

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](mailto: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](mailto:ingrid.schneider@leosim.de)  
Tel: +49 (0)8137-99 88 394  
Fax: +49 (0)8137-99 82 88