



**25. - 27. MÄRZ 2019
IN PETERSHAUSEN**

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.

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**

Tag 2

**Einführung in die Laminat Composite Simulation,
Theorie und Fehleranalyse,
Unterschied Zone-Based & Ply-Based Prozess,
3D Laminat mittels FEM modellieren**

Tag 3

**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
info@leosim.de