



**9. – 11. April 2024 in  
PETERSHAUSEN**

# TOPOLOGIE OPTIMIERUNG & SOL 200

**(mit Simcenter Nastran)**

Die simulationsgestützte Optimierung gewinnt immer mehr an Bedeutung, besonders im Leichtbau. Die angestrebte Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen erfordert in vielen Produkten Gewichtseinsparungen, die ohne den Einsatz von Optimierungsprogrammen kaum zu erreichen sind.

Bereits in der Konzeptphase können die Topologieoptimierung, die Form- und Wandstärkenoptimierung das beste Design bestimmen. Mittels Parameter- oder Geometrieoptimierung können auch Verbesserungen in bereits eingesetzten Lösungen gefunden werden.

In diesem Seminar zeigen wir Ihnen, wie Sie Bauteile und mechanische Systeme an praxisnahen Beispielen verbessern und optimieren können.

## Schulungsinhalte

### Tag 1

Einführung in die Strukturoptimierung, Numerische Optimierungsverfahren, Definition von Designvariablen und Zielfunktion, Optimierung von Material- und Elementeigenschaften. Diskrete Optimierung, Formoptimierung

### Tag 2

Einführung in die Topologieoptimierung, Arbeitsablauf, Funktionen und Parameter, Randbedingungen und Fertigungsvorschriften, Aufbereiten der optimierten Geometrie für das CAD, STL Geometrie für 3D Druck

### Tag 3

Optimierung des dynamischen Antwortverhaltens, Multi-physik Optimierung, Geometrieoptimierung (parameterbasiert), Optimierungswizard

**LEOSIM  
TECHNOLOGY GMBH**

Moosfeldstr. 10c  
85238 Petershausen

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

# Anmeldung



Seminar: **Simcenter 3D – Optimierung**

Seminarort: **85238 Petershausen – Marktplatz 5 (auch online möglich)**  
Kosten pro Teilnehmer: **1.995.- Euro zzgl. MwSt.**

Termin: **9. - 11. April 2024**

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

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

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

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

Familiename: \_\_\_\_\_

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