



# 11. - 12. MAI 2020 IN PETERSHAUSEN TOPOLOGIE OPTIMIERUNG FÜR DESIGNER

(mit NX Nastran)

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

Bereits in der Konzeptphase können die Topologieoptimierung, die Form- und Wandstärkenoptimierung das beste Design bestimmen.

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 Antwort-  
verhaltens,  
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: NX Topologie Optimierung für Designer

Seminarort: 85238 Petershausen  
Kosten pro Teilnehmer: 1.150.- Euro zzgl. MwSt.

Termin: 11. – 12. Mai 2020

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