



**8. - 10. FEBRUAR 2021
IN PETERSHAUSEN**

TOPOLOGIE OPTIMIERUNG & SOL 200

(mit NX Nastran)

Die simulationsgestützte Optimierung gewinnt immer mehr an Bedeutung, besonders im Leichtbau. Die angestrebte Reduktion der CO₂-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
info@leosim.de