



**26. - 28. JUNI 2019  
IN PETERSHAUSEN**

# **TOPOLOGIE OPTIMIERUNG & SOL 200**

**(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 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)