



**20. - 21. APRIL 2026  
IN PETERSHAUSEN  
(ONLINE MÖGLICH)**

**SIMCENTER ADVANCED USER  
VERBINDUNGEN (SCHWEISSEN, SCHRAUBEN, KLEBEN)  
Mit SIMCENTER/FEMAP (NX) NASTRAN**

Verbindungen stellen eine **der wichtigsten Komponenten** im Maschinenbau dar. Es gibt Schraub-, Niet-, Löt-, Kleb-, Bolzen-, Stift- und Schweißverbindungen.

Diese Verbindungselemente werden gerade in anspruchsvollen Lastsituationen häufig fehlinterpretiert. Um eine belastungsgerechte Dimensionierung vorzunehmen wird meist die Finite-Element-Analyse eingesetzt.

Es gibt die unterschiedlichsten Modellierungstechniken. Bei Schrauben zum Beispiel als Idealisierung mit Balken und Rigid Elementen bis hin zu Detailmodellen mit Gewindeflanken.

In unserem zweitägigen Seminar erhalten Sie einen Überblick über die wichtigsten Methoden, deren Einfluss auf die Struktur und die Leistungsfähigkeit der Berechnungsmodelle.

## Schulungsinhalte

### Tag 1

Grundlagen  
Elementsteifigkeiten  
(1D, 2D, 3D),  
Regeln für  
Connections,  
Modellieren der  
Schraubverbindungen,  
Vorspannung für  
Schraubverbindungen,  
Mesh Mating  
1D Verbindungen  
RBE2/RBE3 (Point,  
Edge, Face)

### Tag 2

Schweißnahtmodelle  
(Art, Geometrie,  
Positionierung)  
Connections (Weld,  
Adhesive) Definition,  
Materialmodelle  
Ergebnisse validieren

**In der Schulung werden  
praxisnahe Beispiele  
verwendet**

**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 Advanced User - Verbindungen**  
Termin: **20. – 21. April 2026**

Seminarort: **85238 Petershausen – Marktplatz 5 (Online möglich)**  
Kosten pro Teilnehmer: **1.330.- Euro zzgl. MwSt.**

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