



Ihr Vorsprung durch  
Aus- und Weiterbildung  
mit INNEO

## ANSYS Mechanical: Schalen und Balken

### Version

Standard

### Teilnehmer

Konstrukteure, Ingenieure und Ansys-Anwender, die dünnwandige und balkenartige Modelle effizient berechnen möchten.

### Inhalt

- Ableitung von Schalen und Balkenmodellen aus CAD Volumenmodellen mit Ansys SpaceClaim
- Theoretische Hintergründe von Schalen- und Balkenelementformulierungen
- Flächenvernetzung mit Schalenelementen
- Volumenvernetzung mit SolidShell Elementen
- Verbindungstechniken für Schalen- und Balkenelemente
- Auswertung von Schalen- und Balkenmodellen

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse Ansys Mechanical (z.B. durch Schulung Einführung Ansys Mechanical).

### Ziel

- In diesem Kurs lernen Sie die Handhabung von Schalenmodellen und Balkenmodellen mit Ansys Mechanical kennen.
- Sie leiten aus Volumenmodellen Flächen und Linienmodelle mithilfe von Ansys SpaceClaim ab.
- Sie vernetzen diese Flächen- und Linienmodelle in Ansys Mechanical zu Schalen- und Balkenmodellen.
- Sie nutzen auch die alternative Vernetzung dünnwandiger Strukturen als Volumenmodell mit SolidShell Elementen.
- Sie lernen die unterschiedlichen Schalenelementformulierungen kennen.
- Sie verbinden Schalen und Balken über Kontakte oder Netzverbindungen.
- Sie werten die relevanten Größen von Schalen- und Balkenmodellen aus.

### Besonderheiten

- Für die Durchführung des Trainings sind mindestens 3 Teilnehmer erforderlich. Die finale Terminbestätigung erhalten Sie ca. 2 Wochen vor Trainingsbeginn per E-Mail.
- Sollte der Termin aus unserer Sicht unsicher sein, werden wir Sie benachrichtigen und Ihnen Alternativtermine vorschlagen.
- Bitte nehmen Sie bei Trainings in einem der INNEO Trainingsstandorte bis dahin keine Reisereservierungen vor. Sollten Sie aus terminlichen Gründen (Projektabhängigkeit) eine verbindliche Terminreservierung benötigen, setzen Sie sich bitte vor der Beauftragung mit uns in Verbindung.

Die Kursdauer und Kurszeiten entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Kurstermin auf der Webseite

Sie haben Fragen? Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns:

**INNEO Solutions GmbH**

IT-Campus 1

73479 Ellwangen

Telefon: +49 (0)7961 890-162

Telefax: +49 (0)7961 890-77613

E-Mail: [training@inneo.com](mailto:training@inneo.com)