

# 4629 Autodesk Inventor Festigkeitsberechnung FEM

Der Kurs Autodesk Inventor Festigkeitsberechnung FEM ist die einfachste Möglichkeit, um die Methodik dieses Zusatzmodules zu erlernen. Die Belastungs- und Spannungsanalysen in Autodesk Inventor ermöglichen die Bewertung von Bauteilen im Hinblick auf ihr Verhalten unter realen Bedingungen, um einen fehlerfreien Betrieb zu gewährleisten. Die Werkzeuge für Belastungs- und Spannungsanalysen sind vollständig mit den Werkzeugen für die dynamische Simulation integriert, sodass die Analysen anhand der direkt aus dem dynamischen Verhalten der Konstruktion berechneten Bedingungen durchgeführt werden können. Sie sind nach Beendigung dieses Workshops in der Lage umfangreiche Berechnungs- Analyseaufgaben und mit Inventor zu realisieren.

## Die Zielgruppe:

Technische Zeichner, Facharbeiter, Konstrukteure, Absolvent technischer Schulen.

## Die Voraussetzungen:

Um einen optimalen Lernerfolg zu erhalten, sind Vorkenntnisse im Betriebssystem Windows XP und gute Kenntnisse im Umgang mit dem Inventor von Vorteil.

## Die Inhalte:

- Belastungs- und Spannungsanalysen
- Analyse von Bauteilen
- Analyse der Materialauswahl
- Sicherheitsfaktoren
- Belastungs- und Spannungsanalysen
- Integration mit der dynamischen Simulation
- Animierte Darstellung der Durchbiegung
- Gemeinsame Nutzung von Analyseergebnissen
- Analyse von Bauteilen im Zusammenbau