

## Struktur und Thermische Simulationen mit WF 5.0

**Version:** Wildfire 5.0  
**Kursnummer:** TRN-2235  
**Kursdauer:** 5 Tage  
**Kosten:** CHF 3'000.--



### Trainingsziel

Der Kurs "Pro/MECHANICA Structure" ist der Einstieg in die Finite Elemente Berechnung mit dem in Pro/E voll integrierten Berechnungswerkzeug. Ziel ist es, die Synthese zwischen dem CAD-Modellierer und dem Berechnungsprogramm zu erlernen, um bereits früh in der Entwicklungsphase die Konstruktion funktionsbedingt auszulegen.

Der Kurs vermittelt das notwendige Basiswissen rund um Pro/MECHANICA Structure, in dem an vielen Beispielen strukturelle Berechnungen an Bauteilen und Baugruppen durchgeführt werden.

### Themen

- Theoretische Einführung in Pro/MECHANICA
- Erstes Praxisbeispiel Sören
- Ergebnisauswertung
- Lasten und Randbedingungen
- Starre Verbindungen
- Konvergenzbetrachtungen
- Elementarten und Vernetzung
- Analyse-Arten: Statik, Modal
- Statische Analyse großer Verformungen
- Gesellenstück MECHANICA Structure
- Modelltypen
- Idealisierungen
- Messgeräte
- Balken
- Schweißbaugruppe
- Singularitäten
- Sensitivität und Optimierung
- Einführung in die Kontaktrechnung

### Zielgruppe

Dieser Kurs wendet sich an Konstruktionsingenieure die Bauteile hinsichtlich mechanischer und thermischer Belastungen analysieren und optimieren wollen.

### Voraussetzungen

Besuch des Kurses "Einführung in Pro/ENGINEER Wildfire 5.0" TRN-2232

### Trainingszeiten

1. Tag	2./3./4./5. Tag
09:00 bis 17:00 Uhr	08:00 bis 17:00 Uhr