

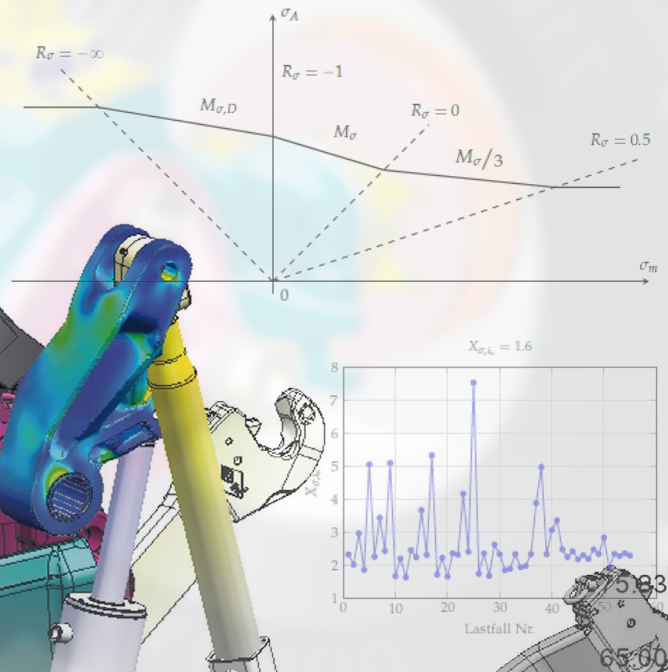
27.06. - 29.06.2023

## Seminar FKM-Richtlinie Kompakt mit Praxisanteil

Das Seminar richtet sich an Konstrukteure und Berechnungsingenieure, die anhand linear statischer FEM-Analysen statische Festigkeit und Ermüdungsfestigkeit berechnen wollen. Es werden theoretische Grundlagen der FKM-Richtlinie vermittelt und ausführlich die Anwendung demonstriert und erläutert.

### Inhalte:

- Was ist die FKM-Richtlinie und was sind die Einsatzgebiete?
- Gliederung und Konzepte der Richtlinie
- Von der FEM-Analyse zum FKM-Nachweis: Ermittlung der örtlichen Spannungen
- Spannungsgradienten ermitteln: 3 Methoden
- Werkstoffmechanische Stützzahl ermitteln: das Verfahren SPIEL und Sonsino90
- Schweißnahtkonzepte: Koordinatensysteme, Spannungskomponenten
- Modellierung von Schweißnähten im FEM-Modell
- Auswertung für Strukturspannungskonzept, 2 Methoden
- Auswertung für Kerbspannungskonzept
- Bildung von Lastkollektiven
- Spezialfall rotierende Bauteile
- Analysen im Frequenzbereich
- Grenzen der FKM-Richtlinie
- Abhilfemaßnahmen bei Bauteil-Überlastung



**Dauer:** 3 Tage á 4 Stunden

**Preis:** 900,00 €

**Ort:** Online Live

**Version:** "Keine Software notwendig.  
Demo durch den Trainer erfolgt  
mit Simcenter."

### Rahmenbedingungen:

- Das Seminar richtet sich an FEM-Berechnungsingenieure.
- Die vermittelten Kenntnisse sind softwareunabhängig und in jedem FEM-System anwendbar.
- Für das Training wird keine Simcenter Umgebung benötigt oder bereitgestellt.

