

# FKM-Richtlinie – Anwendung in der FEM

Anwendung der Richtlinie zur Bewertung von FEM-Ergebnissen



## Termin

Do. 13.11.2025, 09:00 Uhr –  
Do. 13.11.2025, 15:00 Uhr

## Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.  
Hollestr. 1  
45127 Essen

## Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme** 850,00 €\*  
Für HDT-Mitglieder 765,00 €\*

\* mehrwertsteuerfrei, einschließlich Arbeitsunterlagen sowie Getränken



Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Buchung Ihrer Teilnahme finden Sie auf der [Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 16.04.2025, 14:35 Uhr

# FKM-Richtlinie – Anwendung in der FEM

Die Anwendung der FKM-Richtlinie (Rechnerischer Festigkeitsnachweis von Maschinenbauteilen) in der Finite-Elemente-Methode kurz FEM wird Ihnen aufbauend auf unser [Einführungsseminar](#) anschaulich mit umfangreichen Übungen am PC vermittelt.

Themengebiete wie örtliche Spannungen, Spannungsgradienten, Ermüdungsfestigkeitsnachweis und Bestimmung der Bauteilbetriebsfestigkeit werden Ihnen durch zahlreiche praktische Beispiele und Übungen erklärt.

## Zum Thema

Die FEM ist ein Standardwerkzeug für die Festigkeitsberechnung von Bauteilen. Vielfach unklar ist jedoch die Frage der Bewertung der mittels FEM berechneten Beanspruchungsgrößen. Die FKM Richtlinie bietet hierzu dem Berechnungsingenieur mit dem Konzept der örtlichen Spannungen eine umfassende Hilfestellung. Die Praxis zeigt jedoch, dass sich die richtlinienkonforme Auswertung von FEM-Ergebnissen für den Berechnungsingenieur als schwierig gestaltet. Der Teil II des Seminars beschäftigt sich mit der Anwendung der FKM-Richtlinie im Hinblick auf die besonderen methodischen Randbedingungen in der FEM.

Dieses Seminar setzt die Teilnahme der Veranstaltung ["Einführung in die FKM-Richtlinie für den Festigkeitsnachweis von Maschinenbauteilen"](#) voraus.

## Zielsetzung

Das Seminar hat zum Ziel, dem Berechnungsingenieur/-innen die richtlinienkonforme Anwendung der FKM-Richtlinie in der FEM zu vermitteln.

## Programm

13.11.2025

---

09:00–15:00 Tag 1

Örtliche Spannungen vs. Nennspannungen Koordinatenspannungen vs.  
Hauptspannungen Ermittlung der Bauteiltragfähigkeit ( $K_p$ ) Ermittlung von Stützzahl und  
Kerbwirkungszahl Netzeinfluss und...

---

## Zertifizierungen

Dieses Seminar setzt die Teilnahme an der Veranstaltung ["Einführung in die FKM-Richtlinie für den Festigkeitsnachweis von Maschinenbauteilen"](#) voraus.

Bitte vermerken Sie den Sonderpreis beider Seminare auf Ihrer Anmeldung.

Bei gleichzeitiger Buchung beider Seminare FKM/Einführung und FKM/FEM erhalten Sie den Sonderpreis € 1.665,- für HDT-Mitglieder/-innen und € 1.850,- für Nichtmitglieder/-innen.