

FKM-Richtlinie – Anwendung in der FEM

Anwendung der Richtlinie zur Bewertung von FEM-Ergebnissen



Termin

Do. 18.11.2027, 09:00 Uhr –
Do. 18.11.2027, 15:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme 850,00 €*
[Für HDT-Mitglieder](#) 765,00 €*

Veranstaltungsort

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



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

Stand: 18.06.2026, 10:26 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

18.11.2027

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.