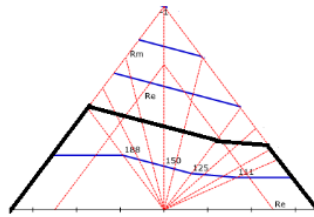


Einladung zu unserem Seminar FKM-Richtlinie



Rechnerischer Festigkeitsnachweis für Maschinenbauteile

Steinbeis-Transferzentrum
Verkehrstechnik.Simulation.Software
Tel.: +49 7348 96883 0
<http://www.stz-verkehr.de>

Seminarprogramm

- 09.00 **Begrüßung**
- 09.15 **Aufbau der FKM-Richtlinie**
- 09.40 **Statischer Festigkeitsnachweis für nicht geschweißte Bauteile**
- 10:20 **Beispiel 1** aus Kapitel 6 der FKM-Richtlinie Teil 1
- 11.20 **Pause**
- 11.35 **Ermüdungsfestigkeitsnachweis für nicht geschweißte Bauteile:** Bewertung nach dem Nennspannungskonzept für nicht geschweißte Bauteile, Werkstoff, Temperatur, Belastung, Formzahl, Spannungsgradient, Oberflächengüte, Technologie-Einfluss, Bauteilgröße, Mittelspannungsempfindlichkeit, Sicherheit, Auslastungsgrad
- 12.45 **Mittagessen** (im Preis enthalten)
- 13.45 **Beispiel 1** aus Kapitel 6 der FKM-Richtlinie Teil 2
- 14.30 **Statischer Festigkeitsnachweis für geschweißte Bauteile**
- 15.00 **Beispiel 4** aus Kapitel 6 der FKM-Richtlinie
- 15.30 **Pause**
- 15.45 **Ermüdungsfestigkeitsnachweis für Maschinenbauteile für geschweißte Bauteile,** Grundlagen, Konzepte. Nennspannungs- /Kerbspannung- / Strukturspannungskonzept, verschiedene Einflussfaktoren, FAT-Klassen, Blechdicke, Randschichtfaktoren
- 16.15 **Beispiel 6** aus Kapitel 6 der FKM-Richtlinie
- 16.45 **Diskussion**
- 17.00 **Offizielles Ende,** weitere Möglichkeiten für individuelle Fragestellungen sind gegeben

Organisatorisches

Beginn / Ende: von 9.00 bis 17.00 Uhr

Veranstaltungsort: Bei Langenau

Kurssprache: Deutsch

Referent

Herr Dipl. Ing (FH) Jakob Häckh ist Leiter des Transferzentrums. Er beschäftigt sich seit über 20 Jahren mit Betriebsfestigkeit und ist Entwicklungsleiter von winLIFE.

Anmeldung

Bitte nutzen Sie für Ihre Anmeldung unser Anmeldeformular. Wegen der begrenzten Plätze - es können bis zu 10 Personen teilnehmen - bitten wir um Ihre verbindliche Anmeldung.

Kosten

780 € + MWST, Seminarunterlagen (PDF) und ein Zertifikat sind in den Gebühren inbegriffen.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Festigkeitsberechnung, Ingenieurmechanik, Umgang mit MS-Windows. Es stehen ausreichend PCs für die Teilnehmer zur Verfügung.

Ziele

Die FKM-Richtlinie ist eine vom Forschungskuratorium Maschinenbau e.V. (FKM) herausgegebene Richtlinie für rechnerische Festigkeitsnachweise für Maschinenbauteile und hat sich zu einem Quasi-standard entwickelt.

Ziel des Seminars ist es, den Aufbau der FKM - Richtlinie ‚Rechnerischer Festigkeitsnachweis‘ (7.Auflage 2020) zu verstehen und anwenden zu können. Aus dieser FKM-Richtlinie wird der Ermüdungsfestigkeitsnachweis und der statische Festigkeitsnachweis für nicht geschweißte und geschweißte Bauteile behandelt.

Zum besseren Verständnis werden Beispiele aus der FKM-Richtlinie nachgerechnet und die Ergebnisse werden mit dem Programm winLIFE überprüft.

Für diesen Vergleich stehen Rechner mit einer winLIFE-Installation zur Verfügung. Auf Wunsch kann der Teilnehmer auch seinen eigenen Rechner mitbringen. Es sollen die Übungsbeispiele von jedem Teilnehmer durchgerechnet werden. Die dazu notwendigen Daten sind auf jedem Rechner installiert und der Teilnehmer wird schnell an den entscheidenden Punkt des Problems geführt.