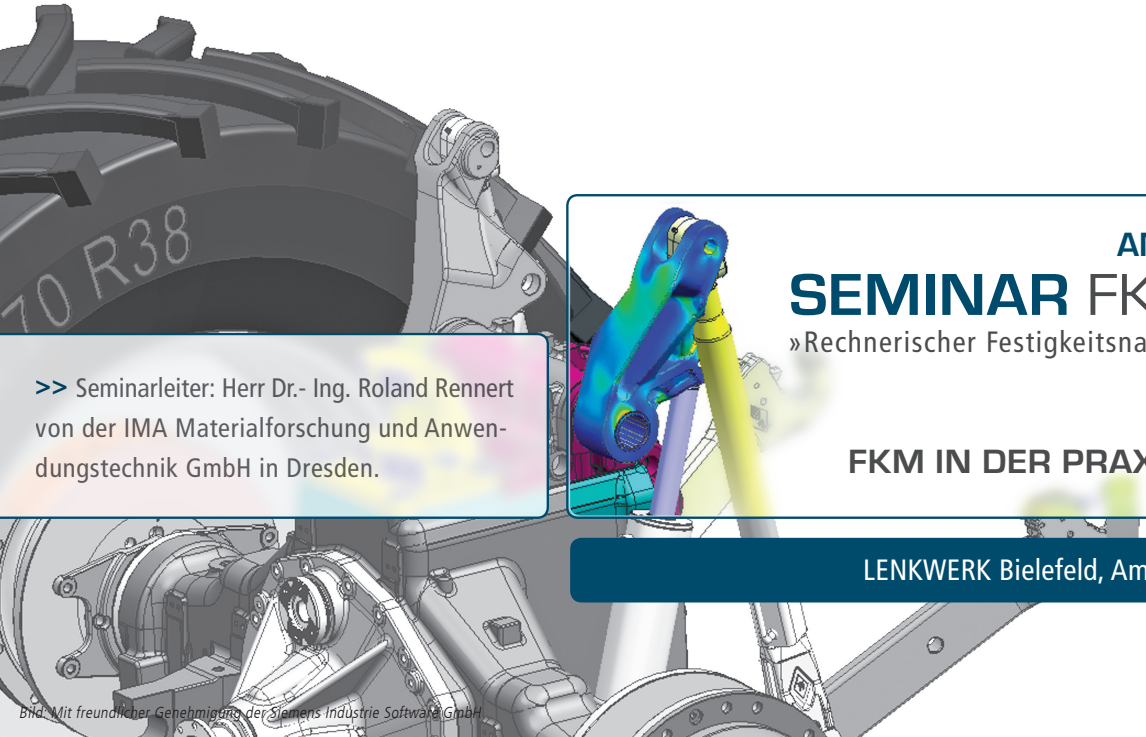
CAE
INNOVATIVE ENGINEERING



AM 15. UND 16. MAI 2019

SEMINAR FKM-RICHTLINIE

»Rechnerischer Festigkeitsnachweis für Maschinenbauteile«

+ 17. MAI 2019

FKM IN DER PRAXIS - TIPPS UND TRICKS

>> Seminarleiter: Herr Dr.- Ing. Roland Rennert von der IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH in Dresden.

LENKWERK Bielefeld, Am Stadtholz 24–26, 33609 Bielefeld

Bild: Mit freundlicher Genehmigung der Siemens Industrie Software GmbH

www.cae-produktentwicklung.de

Mit folgenden Inhalten werden wir Ihnen die Richtlinie erläutern:

- >> Grundlagen des rechnerischen Festigkeitsnachweises.
- >> Statischer Festigkeitsnachweis und Ermüdungsfestigkeitsnachweis, letzterer als Dauer- oder Betriebsfestigkeitsnachweis.
- >> Berechnung mit Nennspannungen oder mit örtlichen Spannungen
- >> Nichtgeschweißte Bauteile und geschweißte Bauteile.
- >> Alle Nachweise jeweils mit den Gliederungspunkten: Beanspruchung, Material, Konstruktion, Bauteilfestigkeit und Sicherheit.
- >> Beispiele zu allen Nachweisen.
- >> Betriebsfestigkeitsnachweis auf der Basis von Messdaten

Melden Sie sich an!
Scannen Sie den QR-Code oder melden Sie sich per E-Mail: cae@cae-online.de an.
Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung eine schriftliche Bestätigung. Die Teilnahmegebühr für das Seminar „FKM-Richtlinie" beträgt 1.490, - € zzgl. MwSt. Für das halbtägige Seminar „FKM in der Praxis - Tipps und Tricks" beträgt die Teilnahmegebühr 450,- € zzgl. MwSt. Wir stellen Ihnen am Ende der Veranstaltung eine Teilnahmebestätigung aus. Sie haben noch Fragen, dann erreichen Sie uns unter der Telefonnummer 02521/859-0.

Tag 1 // 15. Mai 2019

08:30 Uhr Registrierung / Begrüßung
08:45 Uhr Einführung in die FKM Richtlinie
09:45 Uhr Statischer Festigkeitsnachweis
10:30 Uhr Kaffeepause / offene Fragerunde
10:45 Uhr Statischer Festigkeitsnachweis
12:00 Uhr Gemeinsames Mittagessen
13:00 Uhr Ermüdungsfestigkeitsnachweis
14:30 Uhr Kaffeepause
14:45 Uhr Ermüdungsfestigkeitsnachweis
16:00 Uhr Schlussworte / offene Fragerunde

Tag 2 // 16. Mai 2019

08:30 Uhr Einführung – Festigkeit geschweißte Bauteile
09:45 Uhr Statischer Festigkeitsnachweis
11:00 Uhr Kaffeepause / offene Fragerunde
11:15 Uhr Statischer Festigkeitsnachweis
12:30 Uhr Gemeinsames Mittagessen
13:30 Uhr Ermüdungsfestigkeitsnachweis
15:00 Uhr Kaffeepause
15:15 Uhr Ermüdungsfestigkeitsnachweis
16:30 Uhr Schlussworte

Optional // 17. Mai 2019 // FKM in der Praxis - Tipps und Tricks

09:00 Uhr Von der FEM Analyse zum FKM Nachweis
- >> Benötigte Dateien aus der FEA
- >> Besonderheiten hinsichtlich Spannungsverarbeitung
- >> Tipps für Vernetzung, Lastfälle, Eigenschaftsgruppen

10:00 Uhr Grenzen der Nachweismöglichkeiten
- >> Spannungskollektive
- >> Werkstoffe

10:30 Uhr Kaffeepause
10:50 Uhr Praxisbeispiele Schritt für Schritt
- >> Welle mit Absatz
- >> Geschweißte Bauteile (Strukturspannungskonzept)
- >> Geschweißte Bauteile (Kerbspannungskonzept)
- >> Abhilfemaßnahmen bei Überlastungen

12:30 Uhr Gemeinsames Mittagessen
13:15 Uhr Fragen / Diskussion