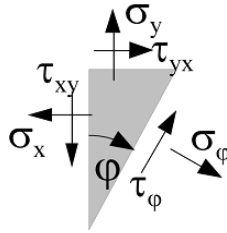


Einladung zu unserem Online-Seminar mit Teams



MULTIAXIAL Teil 1

Rechnergestützte Lebensdauerberechnung für mehrachsige Beanspruchungen

Steinbeis-Transferzentrum
Verkehrstechnik.Simulation.Software

Seminarprogramm am 21.04.2021

- 14.00 Einrichtung der Verbindung / Begrüßung
- 14.10 Theoretische Grundlagen (1:30)
Zusammenhang zwischen Spannung und Dehnung in der Ebene, Darstellung im Mohrschen Kreis, Formzahlen für Biegung und Torsion, Merkmale multiaxialer Belastung / multiaxialer Beanspruchung. Erkennung der Mehrachsigkeit an Hand von Beispielen, Vorgänge im Material bei multiaxialer Beanspruchung, existierende Hypothesen für die multiaxiale Lebensdauerberechnung, Verfahren der kritischen Schnittebene, integrale Verfahren, Werkstoffverhalten bei Phasenverschiebung, Fließen unter multiaxialer Beanspruchung
- 15.40 Pause
- 15.55 Benutzerübung mit winLIFE (1:05)
Berechnung einer Welle unter Zug-Druck und phasenverschobener Torsionsbelastung mit winLIFE. Analyse der Ergebnisse an Hand der Kriterien für multiaxiale Beanspruchung. Möglichkeiten zur Verkürzung der Rechenzeit durch Grobanalyse. Erläuterung: multiaxial/biaxial, nichtlinear, Addition mehrerer Ergebnisse
- 17.00 Diskussion
- 17.10 Ende des Seminars



Organisatorisches

Beginn / Ende: 14.00 bis 17.10 Uhr

Veranstaltungsort: Online

Kurssprache: Deutsch

Testlizenz

Für diesen Kurs wird für Teilnehmer, keine winLIFE Lizenz haben eine 2-wöchige Testlizenz zur Verfügung gestellt.

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 20 Personen teilnehmen - bitten wir um Ihre verbindliche Anmeldung, die wir Ihnen per E-Mail bestätigen.

Teilnahmegebühr je Seminar

280 € + MWST, Seminarunterlagen (PDF) und ein Zertifikat sind in den Gebühren inbegriffen.

Inhouse-Seminare

Das Seminar ist auch als Inhouse-Kurs buchbar.

Kosten für Stornierung

Bis 2 Wochen vor Beginn: kostenfrei

bis 1 Woche vor Beginn: 50 %

weniger als 1 Woche vorher und bei Nichterscheinen: 100 %.

Ersatzteilnehmer können gestellt werden. Die Stornierung muss schriftlich erfolgen.

Absage eines Seminars

Bei zu geringer Teilnehmerzahl behalten wir uns eine Absage bis eine Woche vor Seminarbeginn vor. Bei Erkrankung des Referenten oder höherer Gewalt kann der Kurs ebenfalls kurzfristig abgesagt werden. In diesen Fällen werden die Kursgebühren zurückerstattet.

Zielsetzung

Vermittlung von Kenntnissen zur Lebensdauer-Berechnung dynamisch belasteter Bauteile unter multiaxialer Beanspruchung. Es werden die theoretischen Grundlagen der multiaxialen Lebensdaueranalyse behandelt und Beispiele mit Hilfe des Programms winLIFE berechnet. Für alle durchgeführten Berechnungsbeispiele existieren Prüfergebnisse, was eine Beurteilung der Treffsicherheit ermöglicht

Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Ingenieurmechanik, Umgang mit MS-Windows, lokale winLIFE Installation.

Unsere Seminare können auch einzeln gebucht werden

BASIC: (Teil 1 und 2) Einführung in die rechnerische Lebensdauervorhersage

MULTIAXIAL: (Teil 1 und 2) Rechnergestützte Lebensdauerberechnung für mehrachsige Beanspruchungen

RANDOM FATIGUE: Ermüdung unter stochastischer Beanspruchung