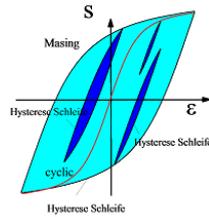


## Einladung zu unserem Online-Seminar mit Teams



### BASIC Teil 2

## Einführung in die rechnergestützte Lebensdauerberechnung mit winLIFE

Steinbeis-Transferzentrum  
Verkehrstechnik.Simulation.Software

### Seminarprogramm am 15.04.2021

- 14.00 Einrichtung der Verbindung / Begrüßung
- 14.10 Nennspannungs-/Kerbspannungskonzept (1:00)  
Wöhlerlinie, Zeit- und Dauerfestigkeitsschaubilder, Formzahl, Oberflächengüte, Technologie-Einfluss, Mittelspannungsempfindlichkeit, Wöhlerlinientransformation, Amplitudentransformation, synthetische Wöhlerlinien nach Hück, FKM-Richtlinie, Schadensakkumulationshypothesen, Berechnung von Schweißnähten
- 15.10 Pause
- 15.25 Übungsbeispiele mit winLIFE zum Nennspannungskonzept: (0:40)  
Berechnungen für reine Wechsellast, Bestimmung des Mittelspannungseinflusses durch Wöhlerlinien-Transformation und Amplitudentransformation, Verwendung von realen Beanspruchungszeitfunktionen, Generierung von Wöhlerlinien (synthetische Wöhlerlinien), Beispiel aus FKM-Richtlinie, Übungsbeispiel „Welle“ des Benutzers
- 16.05 Pause
- 16.10 Kopplung mit FE-Programmen am Beispiel von NASTRAN. (0:50)  
Berechnung realer Bauteile mit FE und Übernahme der Daten nach winLIFE. Überlagerung mehrerer Belastungsrechnungen, Definition des Gültigkeitsbereiches des Vorgehens
- 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, die 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 Lebensdauerberechnung dynamisch belasteter Bauteile. Dies erfolgt mit Hilfe des Programms winLIFE, doch sind die dabei vermittelten Erkenntnisse allgemeingültig und auch ohne das Programm verwertbar. Es werden die theoretischen Grundlagen der Lebensdaueranalyse behandelt und Beispiele mit Hilfe des Programms winLIFE berechnet. Dieses Seminar ist für alle Käufer und Interessenten von winLIFE zu empfehlen und all denen, die sich mit der rechnergestützten Lebensdauerberechnung beschäftigen wollen.

### 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