



SEMINAR

“Grundlagen
der Betriebsfestigkeit und
der dynamischen Prüftechnik”

für Mitarbeiter/-innen
in Prüflaboratorien

17. - 18. März 2026
03. - 04. November 2026



ANMELDUNG

Wir bitten um Ihre schriftliche Anmeldung über unser Anmeldeformular, das Sie auf unserer Homepage finden. Scannen Sie dazu einfach den QR-Code:



Gerne reservieren wir Ihnen ein Einzelzimmer in einem Mittelklassehotel. Vermerken Sie dies bitte auf Ihrer Anmeldung.



SincoTec Holding GmbH
Freiberger Straße 13
38678 Clausthal-Zellerfeld
+49 5323 9692 - 0

steinhoff@sincotec.de
www.sincotec.de



DR.-ING. JOACHIM HUG

Hauptreferent

Dr.-Ing. Joachim Hug studierte und promovierte an der TU Clausthal Allgemeinen Maschinenbau mit dem Schwerpunkt Betriebsfestigkeit und Konstruktion. 5 Jahre arbeitete er als akademischer Oberrat am Institut für Betriebsfestigkeit (IMAB) bei Prof. Harald Zenner. 1991 gründete er die SincoTec, die heute weltmarktführend energieeffiziente Prüftechnologien entwickelt und vertreibt.

Joachim Hug hat mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Betriebsfestigkeit und Prüftechnik und arbeitet in verschiedenen Gremien des DVM aktiv mit. Er betreibt aktiv Forschung und Entwicklung mit vielen Universitäten und Forschungseinrichtungen weltweit.

Ehrungen:

- 1996: Technologie-Transfer-Preis der IHK Braunschweig
- 2006: August-Wöhler-Medaille des DVM, Berlin

INHALT

BETRIEBSFESTIGKEIT

- Dauerfeste und betriebsfeste Auslegung von Bauteilen
- Wöhlerlinie, Zeitfestigkeit und Dauerfestigkeit
- Durchführung und Auswertung von Schwingfestigkeitsversuchen, Treppenstufenverfahren, Perlschnurverfahren, Horizontenverfahren
- Konstruktion von Einspannungen
- Prüfstandsüberwachung
- Versuchsplanung, Versuchsmethoden
- Grundlagen der Betriebsfestigkeit
 - Schädigungsverhalten
 - Rissentstehung und -wachstum
 - Risserkennung
 - Bruchanalyse
- Beanspruchungszeitfunktion, Klassierung, Kollektiv
- Lebensdauerabschätzung nach dem Nennspannungskonzept

DYNAMISCHE PRÜFTECHNIK

Der Aufbau, die Funktion und der Einsatz von

- servohydraulischen Prüfmaschinen
- servopneumatischen Prüfmaschinen
- Resonanzprüfmaschinen
- Shakern
- Prüfung unter Temperatur / mit Korrosionsmedium
- Sicherheitsvorkehrungen

MESSTECHNIK

- Beanspruchungsmessung mit Dehnmessstreifen (Grundlagen)
- Kalibrierung
- Messkette

**Praxisorientiert,
einzigartig,
kompetent!**

Unser Seminar gilt als Fortbildungsmaßnahme für akkreditierte und zertifizierte Laboratorien und Unternehmen. Alle Teilnehmer/-innen erhalten einen Schulungsnachweis.

**2 – tägiges Seminar
inkl. Seminarunterlagen**

1.250,00 €

(zzgl. der gesetzlichen MwSt.)

Im Preis enthalten sind Seminarunterlagen, sämtliche Pausengetränke, Pausensnacks, zwei Mittag- und ein Abendessen.

Seminarzeiten:

Dienstag von 9.00 bis 17.00 Uhr

(mit Abendveranstaltung ab 19.00 Uhr)

Mittwoch von 8.30 Uhr bis 15.00 Uhr

FRAGESTELLUNGEN

- Wie schätze ich die Dauerfestigkeit ab, wenn nur ein Bauteil zur Verfügung steht?
- Wie ermittle ich eine Wöhlerlinie?
- Wie viele Bauteile benötige ich?
- Welche Prüftechnik setze ich ein?
- Was kostet ein Versuch?
- Wie können Beanspruchungen am Bauteil gemessen werden?
- Wie ermittle ich ein Belastungskollektiv?