

SEMINAR BETRIEBSFESTIGKEIT 10.-11. MAI 2017

Das Seminar Betriebsfestigkeit wird organisiert von:

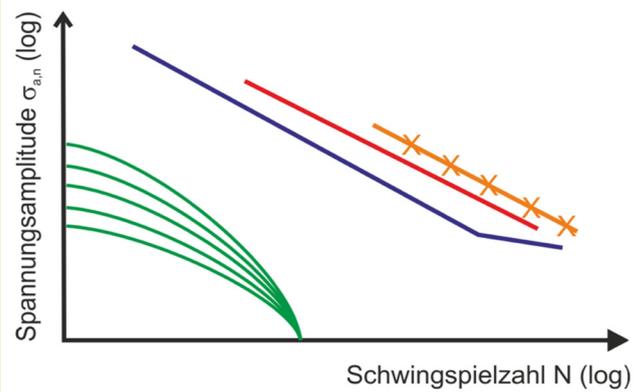


Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit
und Systemzuverlässigkeit LBF
Bartningstraße 47
64289 Darmstadt



Technische Universität Darmstadt
Fachgebiet Systemzuverlässigkeit, Adaptronik und
Maschinenakustik SAM
Magdalenenstraße 4
64287 Darmstadt





INHALT DES SEMINARS

Die Verkürzung von Entwicklungszyklen erfordert eine Verlagerung von Design und Auslegung in den virtuellen Raum. Die Betriebsfestigkeit hält hierfür Methoden zur Bauteilbemessung bereit, mit denen sich der virtuelle Produktentwicklungsprozess sicher und effizient gestalten lässt.

Im Vordergrund des Seminars stehen folgende Themen:

- Einflussgrößen auf die Betriebsfestigkeit:
 - Werkstoff
 - Geometrie
 - Fertigung
 - Belastung aus Betrieb und Umwelt
- Zählverfahren
- Bemessungskonzepte:
 - Nennspannungskonzept
 - Örtliches Konzept
 - Werkstoffbasierte Lebensdauerabschätzung
- Bestimmung des zyklischen Werkstoffverhaltens - Kennwertermittlung:
 - experimentell
 - Methoden zur Abschätzung

Eine informative und ausführliche Darstellung des erforderlichen Hintergrundwissens für die Auslegung von Bauteilen unter Betriebslasten wird durch Einbeziehung von Ergebnissen der aktuellen Forschung ergänzt. Auf folgende Forschungsprojekte wird dabei Bezug genommen:

- Beurteilung der Auswirkungen von Lunkern auf die Bauteillebensdauer
- Beurteilung der zyklischen Beanspruchbarkeit von Gusseisen mit Kugelgraphit unter Beanspruchungskollektiven und Sonderlasten
- Nutzung höherfester sowie Si-mischkristallverfestigter Legierungen

Termin: 10. und 11. Mai 2017

Veranstaltungsort: Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Darmstadt-Kranichstein

Preis: 590 €

Nähere Informationen und Anmeldung:

Fraunhofer LBF

Bartningstraße 47

64289 Darmstadt

Dr.-Ing. Rainer Wagener

rainer.wagener@lbf.fraunhofer.de