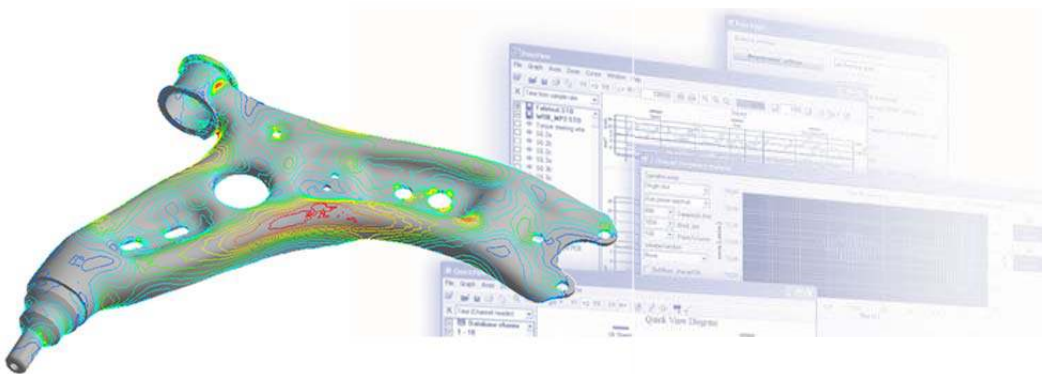


Betriebsfestigkeit – Messen & Simulieren

Zwei Disziplinen – ein Ziel:
die möglichst exakte Prognose der Lebensdauer eines Produktes



Erleben Sie in diesem Seminar das dynamische Wechselspiel zwischen Messung und Simulation an einem realen Bauteil!

Termin: 03.–05.05.2017 in Darmstadt (HBM Academy) / täglich von 9 – 17 Uhr

Zielgruppe: Messtechniker, Entwicklungs- und Berechnungsingenieure mit Interesse am Zusammenspiel zwischen realem und virtuellem Versuch (Messung & Simulation)

Ihre Dozenten

Profitieren Sie von der langjährigen Praxiserfahrung der Mitarbeiter von HBM und CADFEM - die besten Partner, wenn es um die Themen Messen und Simulieren geht.

Ihre Themen

Von der Messung zur Optimierung - der komplette Prozess an einem realen Bauteil:

- Versuchsaufbau
- Auswerten der Messdaten
- Betriebsfestigkeitsrechnung
- Bestimmung der Lebensdauer
- Versuchsoptimierung
- Produktoptimierung

Ihr Nutzen

Messtechniker verstehen, wie Ihre Daten in der Entwicklung verwendet und an ein FE-System übergeben werden.

Entwicklungs- und Berechnungsingenieure sind in der Lage, gemessene Daten richtig zu interpretieren und für die Simulation aufzubereiten.

Dieses Seminar fördert die Kommunikation über Abteilungsgrenzen hinweg und verbessert die Zusammenarbeit bei der Entwicklung erfolgreicher Produkte.



Betriebsfestigkeit – Messen & Simulieren

Kosten: 1.785,- Euro zzgl. MwSt.

Ort: Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt

Weitere Informationen und Anmeldung:

<http://www.esocaet.com/training/praesenzseminare/>

oder www.hbm.com/seminare

Seminaragenda

Zweigeteilte Einführung

- Einführung ANSYS Mechanical (für Messtechniker)
- Einführung Messtechnik (für Berechnungsingenieure)

Praktisches Messen am Querlenker

- Einblick in die Dehnungsmesstechnik
- Installation eines Dehnungsmessstreifens
- Erfassung der Materialbelastung am Fahrzeug

Auswerten der Messdaten

- nCode-Oberfläche und Grundfunktionen
- Import und Export verschiedener Daten
- Datenanalyse und Aufbereitung von Messdaten

Einführung in die Betriebsfestigkeitsrechnung

- Fatigue-Analyse
- Funktionalität der CAE-Glyphs
- Materialmodelle
- Methoden bei Spannungskombinationen

Verwendung von Lastkollektiven

- z. B. Duty Cycle

Korrelation zwischen Simulation und Test

Methoden zur Optimierung des Querlenkers



CADFEM esocaet fördert die berufliche Qualifikation von Spezialisten der Simulation durch Seminare, e-Learning und akademische Weiterbildung. Die Angebote stehen allen CAE-Anwendern und Interessenten offen – unabhängig davon, mit welcher Softwarelösung sie arbeiten.

www.esocaet.com



Ergebnisse, denen Sie vertrauen können

Messdaten von HBM sind für zehntausende Anwender weltweit ein wichtiger Wegweiser in allen Phasen des Produktlebenszyklus: Design, Entwicklung, Produktion und Wartung.

HBM – eine Referenz in der Messtechnik.

Seit über 65 Jahren.

www.hbm.com

Persönliche Beratung

Dipl.-Ing. (FH), M.A. Anja Höller

Tel. +49 / 8092 / 7005-74

E-Mail ahoeller@cadfem.de

CADFEM GmbH, Marktplatz 2, 85567 Grafing b. München