

FVA-Individual Seminare

Genau auf Sie zugeschnitten



Newsletter



Kontakt



Software & Service



Schulungsbedarf im Bereich der Antriebstechnik?

Wir organisieren gerne Seminare
für Ihre individuellen Bedürfnisse
und am Ort Ihrer Wahl.



**„IHR BERUFLICHER
ERFOLG IST
UNSER ANTRIEB.“**



Immer Up-To-Date mit dem FVA-Newsletter

Melden Sie sich an und erhalten Sie aktuelle Informationen
zu aktuellen Themen der Antriebstechnik.

Erfahren Sie außerdem als Erster von:

- ❖ aktuellen Weiterbildungsmöglichkeiten
- ❖ den wichtigsten Kongressen der Branche
- ❖ kostenlosen Webinaren
- ❖ Softwarelösungen zur effizienten Getriebeentwicklung

www.fva-net.de/newsletter

FVA GmbH

Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt

Ansprechpartner

Christine Raabe

Telefon: +49 69 6603-1785

E-Mail: christine.raabe@fva-service.de



www.fva-service.de

Zahnradschäden und deren Einflussgrößen

FVA-Vertiefungsseminar

18. – 19. Februar 2020

17. – 18. November 2020

Garching bei München

Allgemein

Einleitung

Zur Anpassung von Drehzahl und Drehmoment von Antriebs- und Abtriebsmaschinen werden Getriebe eingesetzt, mit Zahnrädern als den zentralen Maschinenelementen. Sie sollen ihren Dienst geräuscharm, wartungsarm und vor allem schadensfrei über die Lebensdauer der Maschine erfüllen. Mit einem Ausfall durch Schäden sind oft hohe Kosten verbunden.

Datum:

18. – 19. Februar 2020
17. – 18. November 2020

Seminarzeiten (ggf. Änderungen möglich):

1. Seminartag 10:00 – 18:00 Uhr
2. Seminartag 09:00 – 16:00 Uhr

Ort:

FVA GmbH
Parkring 6, 85748 Garching bei München

Preise (zzgl. gesetzlicher MwSt.):

- ❖ Teilnahmegebühr: **1.620,00 €**
- ❖ Ermäßigte Teilnahmegebühr für FVA- und VDMA Mitglieder: **1.250,00 €**

Seminarziel

- ❖ Sichere Erkennung und Zuordnung von Schäden an Zahnrädern
- ❖ Kenntnis der wesentlichen Einflussgrößen auf die Schäden
- ❖ Kenntnis der Berechnungsansätze für eine quantitative Bewertung des Schadensrisikos
- ❖ Systematisches Vorgehen bei der Schadensanalyse
- ❖ Qualitative und quantitative Einschätzung von Möglichkeiten zur Vermeidung von Schäden

Zielgruppe

Mitarbeiter von Firmen und Fachabteilungen für Zahnradgetriebe:

- ❖ Konstrukteure
- ❖ Betriebsingenieure
- ❖ Fachleute für Wartung und Instandhaltung
- ❖ Gutachter

Inklusive:
Seminarunterlagen,
Verpflegung und
Abendessen

Schwerpunkte

Im Seminar werden die maßgeblichen Zahnradschäden im Betrieb in Aussehen und Ursachen definiert, Haupteinflussgrößen, Berechnungs- und Testmethoden aufgezeigt und Vorgehensweisen zur Analyse und zur Vermeidung von Schäden erarbeitet. Schadensbeispiele aus Forschung und Praxis, sowohl in Fotos als auch in Stahl und Eisen veranschaulichen das Gelernte.

Vermittlung folgender Inhalte:

- ❖ Zahnradschäden
- ❖ Einflussgrößen
- ❖ Testverfahren
- ❖ Berechnungsmethoden
- ❖ Vermeidung von Zahnradschäden
- ❖ Werkstoffe und Schmierstoffe
- ❖ Beispiele

Referenten

- ❖ **Dr. Klaus Michaelis**
TU München,
Forschungsstelle für Zahnrad- und Getriebebau (FZG)