

# FVA-Individual Seminare

Flexibel und direkt auf Sie zugeschnitten

Sie haben Schulungsbedarf für ein spezielles Themenfeld oder Anwendungsgebiet im Bereich der Antriebstechnik?

Gerne erarbeiten wir mit Ihnen gemeinsam ein optimales Individual Seminar. Entscheiden Sie auch ganz flexibel, ob das Seminar in unseren Seminarräumen in Garching bei München oder bei Ihnen im Unternehmen stattfinden soll.

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern!

„IHR GRÖSSTMÖGLICHER LERNERFOLG IST UNSER ANTRIEB.“

## Referenten

- ❖ **Dr.-Ing. Frank Bauer**  
Uni Stuttgart,  
Institut für Maschinenelemente (IMA)
- ❖ **Dr. Franz-J. Joachim**  
Joachim Gear Consulting
- ❖ **Dr. Oliver Koch**  
Schaeffler Technologies AG & Co.KG
- ❖ **Thomas Lohner, M.Sc.**  
TU München,  
Forschungsstelle für Zahnräder & Getriebebau (FZG)
- ❖ **Dr. Harald Maelger**  
Afton Chemical GmbH
- ❖ **Dr. Klaus Michaelis,**  
TU München,  
Forschungsstelle für Zahnräder & Getriebebau (FZG)
- ❖ **Manuel Oehler**  
TU Kaiserslautern,  
Lehrstuhl für Maschinenelemente  
und Getriebetechnik (MEGT)
- ❖ **Dr. Hermann Pflaum**  
TU München,  
Forschungsstelle für Zahnräder & Getriebebau (FZG)
- ❖ **Martin Sedlmair**  
TU München,  
Forschungsstelle für Zahnräder & Getriebebau (FZG)
- ❖ **Dr. Joachim Thomas**  
ZG Zahnräder und Getriebe GmbH
- ❖ **Dr. Christian Wirth**  
ZG Zahnräder und Getriebe GmbH

## Kontakt

### FVA GmbH

Cassandra John  
Lyoner Straße 18  
60528 Frankfurt  
(Niederrad)

Telefon: +49 69 6603-1729

Fax: +49 69 6603-2729

E-Mail: [cassandra.john@fva-service.de](mailto:cassandra.john@fva-service.de)

### FVA GmbH

Postfach 710864  
60498 Frankfurt

Telefon: +49 69 6603-1663

Fax: +49 69 6603-2663

E-Mail: [info@fva-service.de](mailto:info@fva-service.de)



[www.fva-service.de](http://www.fva-service.de)

**Getriebewirkungsgrad /  
Verlustleistung**  
FVA-Grundlagenseminar

Bild-Quelle: TOTAL-Deutschland

27. – 28. November 2018  
Garching bei München

## Allgemein

### Einleitung

Im Seminar werden die Grundlagen zur Verlustreduzierung von Getrieben behandelt: Stirn- u. Kegelräder, Planetengetriebe, Lager, Dichtungen, Schmierstoffe, Synchronisierungen und Kupplungen. Beispiele für Fahrzeug- und stationäre Getriebe werden dargestellt und Test- und Berechnungsverfahren erläutert. Lebensdauer und Geräuschverhalten dürfen dabei nicht leiden, sodass oft nur Kompromisse möglich sind.

### Datum:

27. – 28. November 2018

### Seminarzeiten (ggf. Änderungen möglich):

1. Seminartag 10:30 – 17:30 Uhr
2. Seminartag 8:30 – 15:30 Uhr

### Ort:

FVA GmbH  
Parkring 6, 85748 Garching bei München

### Preise (zzgl. gesetzlicher MwSt.):

- ❖ Teilnahmegebühr: 1.250,00 €
- ❖ Ermäßigte Teilnahmegebühr für VDMA-Mitglieder: 1.020,00 €
- ❖ Ermäßigte Teilnahmegebühr für FVA-Mitglieder: 850,00 €

#### Inklusive:

Seminarunterlagen,  
Seminarverpflegung  
und Abendessen

## Seminarziel

Die Teilnehmer kennen die Grundlagen rund um die Themenbereiche Getriebewirkungsgrad/Verlustleistung und können diese in der täglichen Praxis anwenden

## Zielgruppe

Ideal für Einsteiger und Praktiker, die sich einen umfassenden Überblick zu Fragen des Getriebewirkungsgrads und der Verlustleistung verschaffen wollen.

## Schwerpunkte

### Vermittlung folgender Inhalte:

- ❖ Grundlagen, Verzahnungsgeometrie, Schmierstoffe
- ❖ Verlustarme Stirnradverzahnungsgeometrie
- ❖ Verlustarme Kegel- und Hypoidverzahnungen
- ❖ Verlustarme Planetengetriebe
- ❖ Reibungsverluste Dichtungen
- ❖ Testmethoden zur Bestimmung eines Getriebewirkungsgrades
- ❖ Trends in der Schmierstoffentwicklung
- ❖ Parameter, Grundölmatrix und Additivsystem
- ❖ Lagerverluste und verlustarme Lager
- ❖ Leerlaufversuche/-verluste
- ❖ Synchro- und Kupplungsverluste
- ❖ Wärmeverlustberechnung, WTplus in der FVA-Workbench

## Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich an zum FVA-Grundlagenseminar:  
**Getriebewirkungsgrad/Verlustleistung**

Termin 27. – 28. November 2018

- 1.250,00 € Teilnahmegebühr
- 1.020,00 € ermäßigte Seminargebühr für VDMA-Mitglieder
- 850,00 € ermäßigte Seminargebühr für FVA-Mitglieder

Rechnungsstellung erfolgt nach Anmeldung und ist sofort nach Eingang ohne Abzug fällig. Alle Preise gelten pro Person zzgl. MwSt. Ihre Daten werden im Rahmen des Bundesdatenschutzgesetzes selbstverständlich nur für die Erbringung der Leistungen und zukünftige Einladungen zu Veranstaltungen verarbeitet.

Name, Vorname:

Firma / Anschrift:

E-Mail-Adresse:

Telefon:

Ort, Datum:

Rechnungsanschrift: (Wenn abweichend zu o.g. Anschrift)

Hinweis: Bitte beachten Sie unsere Geschäftsbedingungen zu Veranstaltungen der FVA GmbH unter:  
<https://www.fva-service.de/de/agb/>

Mit der Anmeldung akzeptieren Sie die „Allgemeinen Geschäftsbedingungen zu Veranstaltungen“ der FVA GmbH.

Bitte  
zurücksenden an:

 FVA GmbH  
Cassandra John  
Lyoner Straße 18  
60528 Frankfurt (Niederrad)

[cassandra.john@fva-service.de](mailto:cassandra.john@fva-service.de)  
Telefon +49 69 6603-1729  
Fax +49 69 6603-2729

FVA GmbH • Geschäftsführer: Hartmut Rauen, Norbert Haefke  
Commerzbank Frankfurt • IBAN: DE44 5008 0000 0094 3137 00  
BIC: DRESDEFFXXX • USt-IdNr.: DE 268488483 • HRB 87090  
Amtsgericht Frankfurt am Main