

# 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

- ❖ **Dipl. Ing. Fromberger**  
TU München-FZG,  
Forschungsstelle für Zahnräder & Getriebebau
- ❖ **U. Weinberger**  
M.Sc.

## Kontakt

**FVA GmbH**  
Christine Raabe  
Lyoner Straße 18  
60528 Frankfurt  
(Niederrad)

Telefon: +49 69 6603-1785  
Fax: +49 69 6603-2785  
E-Mail: [christine.raabe@fva-service.de](mailto:christine.raabe@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)

**FVA**   
Software & Service

# Höherwertige Methoden der Stirnrad- getrieberechnung

FVA-Vertiefungsseminar

08. – 09. Februar 2018  
Garching bei München

## Allgemein

### Einleitung

Die Anforderungen hohe Betriebssicherheit bei höchster Leistungsdichte lassen sich mit Standardberechnungsverfahren nicht mehr erfüllen. Notwendig ist die Anwendung von Methoden, die eine mechanische Kontaktanalyse mit einem belastbaren Sicherheitsnachweis verbinden. In der FVA-Workbench sind entsprechende Berechnungsmethoden verfügbar und werden am Beispiel vorgestellt.

### Datum:

08. – 09. Februar 2018

### Seminarzeiten (ggf. Änderungen möglich):

1. Seminartag 10:30 – 17:00 Uhr
2. Seminartag 9:00 – 17:00 Uhr

### Ort:

FVA GmbH  
Parkring 6, 85748 Garching bei München

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

- ❖ Teilnahmegebühr: **1.672,00 €**
- ❖ Ermäßigte Teilnahmegebühr für VDMA-Mitglieder: **1.431,00 €**
- ❖ Ermäßigte Teilnahmegebühr für FVA-Mitglieder: **1.145,00 €**

#### Inklusive:

Seminarunterlagen,  
Seminarverpflegung  
und Abendessen

## Seminarziel

Vermittlung von Hintergrundwissen zu der in STplus implementierten Geometrie-Herstellsimulation und verschiedenen Tragfähigkeitsberechnungen, z.B. nach ISO 6336 / DIN 3990 oder IEC 61400 sowie zur Behandlung von Toleranzwerten nach unterschiedlichen Standards für Anwender der FVA-Workbench.

Vermittlung von Hintergrundwissen zur Modellierung von Planetengetrieben in RIKOR und zur Beurteilung von Lastverteilung und Lastaufteilung für Anwender der FVA-Workbench 4.5.

## Zielgruppe

FVA-Mitglieder, die die Module der Lastverteilungsbe-  
rechnung sowie der Normtragfähigkeitsberechnung nutzen  
wollen und sich über Hintergründe, Theorie und Berech-  
nungsverfahren informieren möchten.

## Schwerpunkte

### Vermittlung folgender Inhalte:

- ❖ Tragfähigkeitsberechnung mit STplus und RIKOR in der FVA-Workbench 4.5
- ❖ Analyse der Zahneingriffe und Wechselwirkungen im Stirnrad-Planetengetriebe mit den Schwerpunkten
- ❖ Verzahnungsgeometrie und Bezugsprofil, Normtragfähigkeit, Lastverteilung und Flankenkorrekturen
- ❖ Behandelte Aspekte: Angabe von Verzahnungstoleranzen nach unterschiedlichen Normen, Lastkollektivberechnung, getriebeweite Auswirkung von Abweichungen sowie Beurteilung rechnerischer Pressungsverteilungen im Eingriff.

## Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich an zum FVA-Vertiefungsseminar  
**Höherwertige Methoden der Stirnradgetrieberechnung**

Termin **08. – 09. Februar 2018**

- 1.672,00 €** Teilnahmegebühr
- 1.431,00 €** ermäßigte Seminargebühr für VDMA-Mitglieder
- 1.145,00 €** 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  
Christine Raabe  
Lyoner Straße 18  
60528 Frankfurt (Niederrad)

[christine.raabe@fva-service.de](mailto:christine.raabe@fva-service.de)  
Telefon +49 69 6603-1785  
Fax +49 69 6603-2785

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