

# 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. Christian Wirth**  
Zahnräder und Getriebe GmbH

## 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)

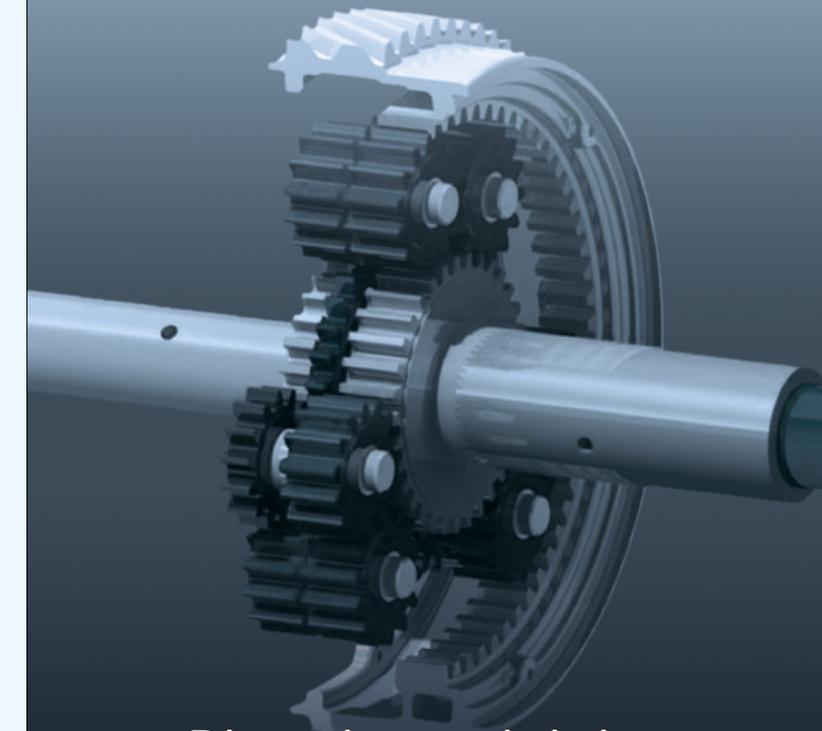
**FVA GmbH**  
Postfach 710864  
60498 Frankfurt

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



## Planetengetriebe

FVA-Grundlagenseminar

Bild-Quelle: ZG GmbH

04. – 05. Oktober 2017  
Garching bei München

## Allgemein

### Einleitung

Planetengetriebe nehmen nicht nur aufgrund Ihrer hohen Leistungsdichte eine herausragende Stellung in der Antriebstechnik ein. Ihre Funktionalität, ist für viele Bereiche des Automobil-, Flugzeug- und Maschinenbaus essentiell. Gegenüber einfachen Stirnradgetrieben ergibt sich ein erhöhter Aufwand bei der Berechnung und Auslegung von Planetengetrieben.

### Datum:

04. – 05. Oktober 2017

### Seminarzeiten:

1. Seminartag 10:00 – 17:00 Uhr
2. Seminartag 09:00 – 16:30 Uhr

### Ort:

FVA GmbH  
Parkring 6, 85748 Garching bei München

### Preise:

(zuzüglich gesetzlicher MwSt.)

- ❖ Teilnahmegebühr: **1.456,00 €**
- ❖ Ermäßigte Teilnahmegebühr für FVA-Mitglieder: **997,00 €**

## Seminarziel

Ziel des Seminars ist die Vermittlung der Grundlagen von Planetengetrieben. Dazu gehören die Berechnungen der Drehmomente, Drehzahlen, Leistungsflüsse, Verluste und Wirkungsgrade, auch im Kontext komplexer Koppelgetriebe (z.B. Ravigneaux-Satz). Wie für vorgegebene Anwendungen gezielt Planetenkoppelgetriebe generiert werden können (sog. Getriebesynthese) wird anhand einer einfachen Methode erläutert. Übungsbeispiele ermöglichen die gezielte Vertiefung der Seminarinhalte.

## Zielgruppe

Konstrukteure, mit Interesse an den Grundlagen einfacher und komplizierter Planetengetriebe und deren Berechnung.

## Schwerpunkte

### Vermittlung folgender Inhalte:

- ❖ Kinematik Kräfte
- ❖ Momente
- ❖ Leistungsflüsse
- ❖ Wirkungsgrade
- ❖ Darstellung der Vielfältigkeit, vor allem durch ihre Kombinationsmöglichkeiten

## Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich an zum FVA-Grundlagenseminar:  
**Planetengetriebe**

Termin **04. – 05. Oktober 2017**

- 1.456,00 €** Teilnahmegebühr
- 997,00 €** 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