

BEWEGUNG.  
ERFAHRUNG.  
INNOVATION.

BLÄSSINGER 



BLÄSSINGER AKADEMIE

Aus der Praxis für die Praxis.

Ein Unternehmen der  
**BLÄSSINGER**  
●●● GRUPPE



## Fachwissen auf den Punkt gebracht

Qualifizierte Mitarbeiter sind der Schlüssel zum Erfolg eines Unternehmens. Eine kontinuierliche Weiterbildung ist dabei unverzichtbar, um dem technologischen Fortschritt Rechnung zu tragen sowie im Wettbewerb bestehen zu können.

Mit praxisorientierten Schulungen unterstützt Sie die BLÄSSINGER AKADEMIE dabei, das Wissen im Bereich Wälzlager, Linear- und Antriebstechnik, Schmiersysteme sowie Dichtungstechnik zu erweitern und Kompetenzen aufzubauen.



## Expertenwissen für die Praxis

Unsere Experten vermitteln Mitarbeitern aus den Bereichen Entwicklung, Produktion, Instandhaltung, Einkauf und Kundendienst umfangreiches Know-how, geben Tipps aus der Praxis und stehen bei Fragen Rede und Antwort.

Selbstverständlich schulen wir regelmäßig auch unsere eigenen Mitarbeiter, damit wir Ihnen immer die neuesten Informationen und Kenntnisse vermitteln können.

Details zu unserem Schulungsangebot und die aktuellen Seminartermine finden Sie auf unserer Internetseite.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Erfolg.

Matthias Hempel  
Geschäftsleitung Technik



## UNSER ANGEBOT – IHRE VORTEILE:

- » Theoretische Grundlagen mit praktischer Anwendung
- » Grundlagen- und Aufbauschulungen
- » Praxiserfahrene Trainer und Experten
- » Moderne Trainingseinrichtungen und -materialien
- » Umfangreiche Schulungsunterlagen
- » Kundenspezifische Schulungen
- » Austausch mit Kollegen und Experten

## SCHULUNGSÜBERSICHT

### » BASISSEMINARE

In allen Basisseminaren vermitteln unsere Experten fundiertes Wissen kompetent und aktuell. Kursinhalte sind neben der Technik auch neue Entwicklungen und typische Einsatzgebiete. Zum besseren Verständnis kommen praxisnahe Anschauungsmodelle zum Einsatz.

|                    |       |    |
|--------------------|-------|----|
| » Wälzlager        | Seite | 6  |
| » Lineartechnik    | Seite | 7  |
| » Antriebstechnik  | Seite | 8  |
| » Schmiersysteme   | Seite | 9  |
| » Dichtungstechnik | Seite | 10 |

## » AUFBAUSEMINARE

Auf Anfrage finden neben den Basisseminaren auch vertiefende Aufbaueminare statt. Um an diesen Schulungen teilnehmen zu können, sollten Sie ein entsprechendes Basisseminar absolviert haben oder über die notwendigen Grundkenntnisse verfügen.

- » Kegelrollenlager/Zylinderrollenlager Seite 11
- » Schrägkugellager/Spindellager Seite 12
- » Wälzlagerschäden Seite 13
- » Gehäuseeinheiten Seite 14

## » TRAINING

In unserem Training dürfen die Teilnehmer die erworbenen theoretischen Kenntnisse sofort anwenden und vertiefen. Ganz nach dem Motto „begreifen und selbst erarbeiten“ bieten wir hier Theorie zum Anfassen.

- » Montage und Demontage Seite 15



Mehr Infos



KONTAKT

akademie@blaessinger.com

## » Wälzlager



Für die Lebensdauer von Wälzlagern sind elementare Grundkenntnisse über die unterschiedlichen Wälzlagerarten, ihre korrekte Handhabung, Montage/Demontage und Wartung entscheidend.

### Seminarinhalte

- » Grundbegriffe der Wälzlagertechnik
- » Verschiedene Wälzlagerbauarten
- » Basiskennzeichen
- » Werkstoffe von Wälzlagern
- » Typische Einsatzgebiete von Wälzlagern
- » Schmierung von Wälzlagern
- » Wälzlagerschäden

---

### Seminarziel

Das Basisseminar soll dazu beitragen, durch das bessere Verständnis des Wälzlagers und die richtige Lagerauswahl eine möglichst hohe Gebrauchsdauer zu erzielen.

---

### Teilnehmerkreis

Konstrukteure, Entwickler, Monteure (Maschinenschlosser), Einkäufer und Meister aus Produktion, Instandhaltung

---

### Empfohlenes Aufbauseminar

Wälzlagerschäden

---

### Teilnahmegebühr inkl. Schulungsmaterial

299,- EUR zzgl. MwSt. pro Person

## » Lineartechnik



Es gibt eine Vielzahl an verschiedenen Linearführungen. Die Teilnehmer erhalten einen Überblick über die unterschiedlichen Führungssysteme und deren vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

### Seminarinhalte

- » Grundbegriffe der Lineartechnik
- » Führungssysteme wie beispielsweise:
  - Wellenführungen
  - Laufrollenführungen
  - Kugelumlauführungen
  - Rollenumlauführungen
  - Miniaturführungen

---

### Seminarziel

Das Basisseminar soll in das umfassende Thema Lineartechnik einführen und einen Überblick über das Spektrum der verschiedenen Systeme verschaffen.

---

### Teilnehmerkreis

Monteure (Maschinenschlosser), Instandhalter, Konstrukteure und Einkäufer

---

Teilnahmegebühr inkl. Schulungsmaterial  
299,- EUR zzgl. MwSt. pro Person

## » Antriebstechnik



Für einen reibungslosen Ablauf in der Produktion benötigen Unternehmen Maschinen, die leistungsfähig sind. Dafür müssen die Maschinen auch mit der passenden Antriebstechnik ausgestattet sein. Die Wahl des richtigen Antriebs kann die Maschinenverfügbarkeit verbessern, das Wartungsintervall verlängern und somit die Betriebskosten senken.

### Seminarinhalte

- » Vorstellung der verschiedenen Produkte
- » Unterschiede zwischen Keil- und Zahnriemen
- » Verschiedene Ausführungen in der Antriebstechnik
- » Bezeichnungssystem

---

### Seminarziel

Die Teilnehmer erhalten Basiswissen zum Thema Keil- und Zahnriementriebe. Außerdem lernen sie, Riemen auszumessen und die Umschlüsselung auf Alternativprodukte vorzunehmen.

---

### Teilnehmerkreis

Konstrukteure, Lagermitarbeiter, Monteure, Instandhalter und Einkäufer

---

### Teilnahmegebühr inkl. Schulungsmaterial

299,- EUR zzgl. MwSt. pro Person



## » Schmiersysteme



Um hohe Stand- und Produktionszeiten zu erreichen, benötigen Anlagen ein auf die Anforderung optimal ausgelegtes Schmiersystem. Ohne ein funktionierendes und auf die Anwendung abgestimmtes Schmiersystem an Lagern, Ketten und Linearführungen sind vorzeitige Anlagenstillstände und ein erhöhter Verschleiß von Teilen und Maschinen vorprogrammiert.

### Seminarinhalte

- » Grundkenntnisse der Zentralschmierung
  - MonoFlex Einleitungs-Zentralschmiersysteme
  - Kolbenpumpen | Zahnradpumpen
  - Progressivverteiler
  - Armaturen und Zubehör

---

### Seminarziel

Die Teilnehmer erhalten einen Überblick über die Komponenten und die Funktionalität von Zentralschmiersystemen und werden künftig in der Lage sein, auftretende Fehler selbstständig zu erkennen und zu beheben.

---

### Teilnehmerkreis

Mitarbeiter aus den Bereichen Konstruktion, Entwicklung, Produktion und Instandhaltung

---

Teilnahmegebühr inkl. Schulungsmaterial  
495,- EUR zzgl. MwSt. pro Person

## » Dichtungstechnik



Dichtungen aus Elastomeren, Polyurethanen und Thermoplasten nehmen immer mehr Einzug in vielen Bereichen der Industrie und das oft bereits schon in der Konstruktionsphase. Hauptaufgabe der Dichtungen ist es, ungewollte Medienübergänge zu verhindern und Verunreinigungen des Dichtsystems auszuschließen. Es bedarf viel Erfahrung bei der Auslegung einer Dichtung unter Berücksichtigung verschiedenster Faktoren: Von Betriebsmedien über Drücke und Temperaturen bis hin zu Geschwindigkeiten, Oberflächen oder die richtige Werkstoffauswahl. Zusammen mit den Schulungsteilnehmern werden wir in verständlicher Form dieses technische Wissen aufbauen und dabei verschiedene Dichtungen vorstellen.

### Seminarinhalte

- » Grundkenntnisse der Dichtungstechnik
  - Eigenschaften einer Dichtung
  - Werkstoffe I der O-Ring I Wellendichtring
  - Einflussfaktoren bei der Auslegung einer Dichtung
  - Anwendungsbeispiele

### Seminarziel

In dem Basisseminar wollen wir Grundkenntnisse in der Dichtungstechnik aufbauen und einen Überblick über die verschiedenen Profile und Werkstoffe vermitteln, sowie die unterschiedlichen Eigenschaften einer Dichtung kennenlernen.

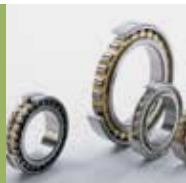
### Teilnehmerkreis

Monteure, Instandhalter, Konstrukteure und Einkäufer

Teilnahmegebühr inkl. Schulungsmaterial

299,- EUR zzgl. MwSt. pro Person

## » Kegelrollenlager/ Zylinderrollenlager



Kegelrollen- und Zylinderrollenlager sind bei der Übertragung hoher Lasten, wie sie beispielsweise in Getrieben vorkommen, nicht wegzudenken.

Dieses Seminar befasst sich mit den verschiedenen Bauformen und Einsatzgebieten dieser Lagerbauarten.

### Seminarinhalte

- » Grundkenntnisse über Zylinderrollen- und Kegelrollenlager
- » Lagerbezeichnungen und Nummernsysteme
- » Bauformen, Eigenschaften, Rolle/Bord-Geometrie
- » Vorteile und Einsatzgebiete dieser Lagerbauarten
- » Informationen über das Einstellen und den paarweisen Einbau der Kegelrollenlager

### Voraussetzung

Teilnahme am Wälzlager-Basisseminar oder Grundkenntnisse in der Lagerungstechnik.

### Seminarziel

Das Seminar soll dazu beitragen, durch das bessere Produktverständnis eine möglichst hohe Gebrauchsdauer zu erzielen.

### Teilnehmerkreis

Entwickler, Monteure (Maschinenschlosser) und Meister aus Produktion, Instandhaltung und Kundendienst

Teilnahmegebühr inkl. Schulungsmaterial  
350,- EUR zzgl. MwSt. pro Person

## » Schrägkugellager/ Spindellager



Ohne Schrägkugellager und Spindellager wären hochpräzise rotative Bewegungsabläufe undenkbar, weshalb sie z.B. häufig im Herzen der Werkzeugmaschine – der Spindel – anzutreffen sind. Dieses Seminar steigt tiefer ein in die besonderen Eigenschaften dieser Lagerbauarten.

### Seminarinhalte

- » Eigenschaften, Vorteile, Bezeichnungen und aktuelle Verbesserungen der ein- und zweireihigen Schrägkugellager
- » Anordnung von Lagern für den satzweisen Einbau
- » Lagerluft und Vorspannung sowie deren Auswirkungen auf die Lebensdauer einer Lagerung mit Schrägkugellagern

### Voraussetzung

Teilnahme am Wälzlager-Basisseminar oder Grundkenntnisse in der Lagerungstechnik.

### Seminarziel

Das Seminar soll dazu beitragen, durch das bessere Produktverständnis eine möglichst hohe Gebrauchsdauer zu erzielen.

### Teilnehmerkreis

Entwickler, Monteure (Maschinenschlosser) und Meister aus Produktion, Instandhaltung und Kundendienst

Teilnahmegebühr inkl. Schulungsmaterial  
350,- EUR zzgl. MwSt. pro Teilnehmer

## » Wälzlagerschäden



Oft kann man anhand des Wälzlagerschadens Rückschlüsse auf seine Ursache ziehen. Mit dieser Kenntnis lassen sich Standzeiten von Wälzlagern verlängern und kostenintensive Stillstandszeiten reduzieren.

### Seminarinhalte

- » Entstehung von Wälzlagerschäden
- » Typische Laufspuren
- » Schadensbilder
- » Schadensursachen

---

### Voraussetzung

Teilnahme am Wälzlager-Basisseminar oder Grundkenntnisse in der Lagerungstechnik.

---

### Seminarziel

Die Teilnehmer werden künftig in der Lage sein, Ursachen für Lagerausfälle zu erkennen und Maßnahmen einzuleiten, die eine Wiederholung der Fehler ausschließen bzw. die Ursachen der Schadensentstehung beheben.

---

### Teilnehmerkreis

Entwickler, Monteure (Maschinenschlosser) und Meister aus Produktion, Instandhaltung und Kundendienst

---

Teilnahmegebühr inkl. Schulungsmaterial  
350,- EUR zzgl. MwSt. pro Person

## » Gehäuseeinheiten



Gehäuseeinheiten tragen zu kostengünstigen Konstruktionen bei und sind dabei seit Jahrzehnten bewährte Lagerungen im Maschinen- und Anlagenbau mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und leichter Austauschbarkeit.

### Seminarinhalte

- » Eigenschaften und Vorteile von Spannlagern und Spannlagereinheiten
- » Dichtungs- und Befestigungsvarianten
- » Hinweise zur Montage und Demontage
- » Praktische Übungen

---

### Seminarziel

Das Seminar soll dazu beitragen, durch das bessere Produktverständnis eine möglichst hohe Gebrauchsdauer zu erzielen.

---

### Teilnehmerkreis

Monteure (Maschinenschlosser), Entwickler und Meister aus Produktion, Instandhaltung und Kundendienst

---

Teilnahmegebühr inkl. Schulungsmaterial  
350,- EUR zzgl. MwSt. pro Person

# » Montage | Demontage



In leicht verständlicher Form werden den Teilnehmern die gängigen Montage- und Demontageverfahren erläutert. In einem Praxisteil kann das vermittelte Wissen direkt angewendet werden.

### Seminarinhalte

- » Montage- und Demontageverfahren
- » Verwendung des richtigen Werkzeugs
- » Empfohlene Passungen
- » Effektive Kontrolle der Umgebungsbauteile
- » Korrekte Behandlung der Lager vor der Montage
- » Praktische Übungen

---

### Seminarziel

Die Teilnehmer werden künftig in der Lage sein, durch die richtige Auswahl, Montage, Sauberkeit, Befettung sowie durch exaktes Ausrichten, die Gebrauchsdauer der eingesetzten Lager zu verlängern.

---

### Teilnehmerkreis

Monteure (Maschinenschlosser) und Meister aus Produktion, Instandhaltung und Kundendienst

---

Teilnahmegebühr inkl. Schulungsmaterial  
299,- EUR zzgl. MwSt. pro Person



## KONTAKT

Informationen zu unserem Schulungsangebot sowie die aktuellen Schulungstermine entnehmen Sie bitte unserer Website unter [www.blaessinger.com/akademie](http://www.blaessinger.com/akademie)

Sie haben Fragen zu unserer Akademie, möchten sich anmelden oder benötigen weitere Informationen?

Sprechen Sie uns an – wir unterstützen Sie gerne!



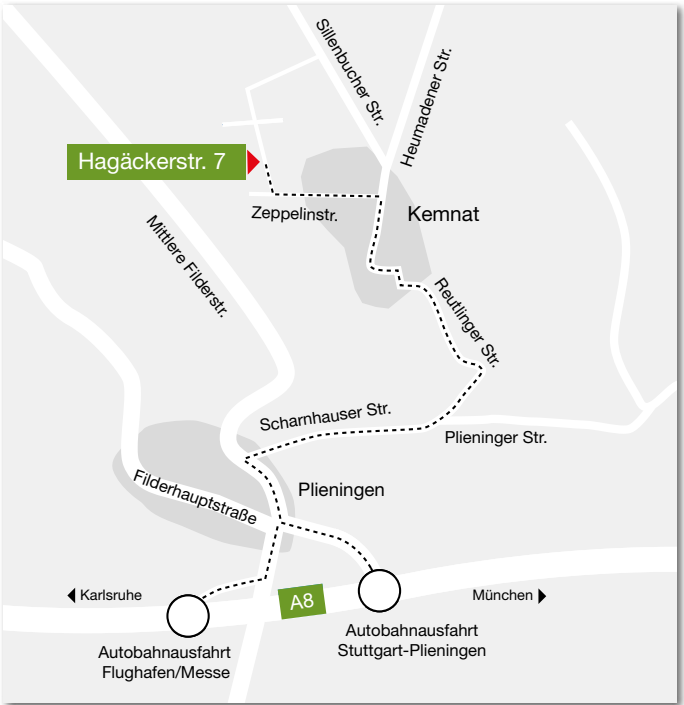
Mehr Infos



BLÄSSINGER AKADEMIE

+49 711 16708 – 0





## SEMINARORT

Die Seminare der Blässinger Akademie finden in unserem Schulungszentrum in der Hackäckerstr. 7 in Ostfildern statt.

Auf Wunsch und bei größerer Teilnehmerzahl führen wir unsere praxisbezogenen Seminare auch gerne vor Ort in Ihren Räumen durch.

### **Josef Blässinger GmbH + Co. KG**

Zeppelinstraße 18 | 73760 Ostfildern

Telefon +49 711 16708-0 | Telefax +49 711 16708-81

akademie@blaessinger.com | blaessinger.com