



# **OilDoc**

## Online-Trainings



## Schmierstoffwissen für Praktiker

### Online-Trainingsreihe mit 5 Modulen

#### Das Wichtigste in Kürze:

Gemessen an den Gesamtkosten einer Maschine liegen die Kosten für Schmierstoffe in vielen Fällen im niedrigen einstelligen Prozentbereich oder gar darunter. Dazu kommt, dass Schmierstoffe meist im Verborgenen wirken und schon allein deshalb nicht im täglichen Fokus des Maschinenbetreibers sind. In den Köpfen vieler Menschen haben Schmierstoffe noch immer den Status, nur ein Hilfsstoff zu sein, auf den es nicht so sehr ankommt. Dabei sind gerade für moderne, hochleistungsfähige Maschinen die Folgen einer ineffizienten, unzureichenden oder gar falschen Schmierung fatal. Die Folge- oder gar Ausfallkosten übersteigen den Preis des Schmierstoffs in der Regel um ein Vielfaches.

Die Online-Trainingsreihe erklärt in insgesamt fünf einstündigen Modulen, wie Schmierstoffe prinzipiell funktionieren, wann und warum Mineralöle zunehmend von Syntheseölen ersetzt werden und welche Rolle die auch als Legierung des Öls bezeichneten Additive spielen.

Ein Modul über das Verstehen von Kennwerten auf technischen Datenblättern und ein Modul zu den grundlegenden Unterschieden in der Wirkungsweise von Schmierfetten runden den Kurs ab.

**Jedes Modul (Dauer 1 Std.) für  
nur EUR 95,- zzgl. MwSt.**



**Termine und Anmeldung unter  
[www.oildoc.de/online-trainings](http://www.oildoc.de/online-trainings)**

## Organisatorisches

Sie benötigen lediglich einen DSL-Internetanschluss, einen aktuellen Internet-Browser mit Flash Player, ein Headset/Lautsprecher für Ihren Laptop, PC oder Tablet und eine Stunde Zeit. So ausgerüstet nehmen Sie an unseren Online-Trainings teil – egal wo Sie sich befinden!

Jedes Modul ist eine in sich geschlossene Lerneinheit und kann einzeln gebucht werden.

**Bei Buchung von mind. drei Modulen erhalten Sie 5% Rabatt.**

Die Reihe wird in regelmäßigen Abständen wiederholt. Sie können also jederzeit neu einsteigen oder einzelne Module nachholen, wenn Ihnen ein Termin ungelegen kommt.

### Modul 1

#### Wie ein Schmierstoff funktioniert

- ✓ Grundgesetze der Schmierfilmbildung
- ✓ Einflussgrößen für einen stabilen Schmierfilm
- ✓ Anwendungsbeispiele

### Modul 2

#### Zahlenspiele – Kennwerte und Datenblätter praxisnah erläutert

- ✓ Klassische Kennwerte und deren Bedeutung
- ✓ Lesen von Technischen Datenblättern
- ✓ Beispiele und Übungen

### Modul 3

#### Wo ist der Unterschied: Mineralisch, teil- oder vollsynthetisch

- ✓ Basisöle und deren Anwendungsbereiche
- ✓ Kennzeichnung nach API-Gruppen
- ✓ Vergleich der wichtigsten Kennwerte
- ✓ Beispiele

### Modul 4

#### Additive – Grundprinzipien einfach erklärt

- ✓ Überblick über die gebräuchlichsten Additiv-Typen
- ✓ Deren Wirkprinzip und Anwendungsbereiche
- ✓ Beispiele

### Modul 5

#### Wie Schmierfette funktionieren

- ✓ Schmierfette – grundlegende Unterschiede zu Schmieröl
- ✓ Aufbau: Basisöle, Additive, Verdicker
- ✓ Das Schmierfett – wie das Wälzlager schmiert



OilDoc GmbH • Kerschelweg 29 • 83098 Brannenburg

☎ 08034-9047-700 • ✉ info@oildoc.de • www.oildoc.de