

## Anmeldung

Faxen Sie dieses Formular an +49 8034-9047-747  
oder melden Sie sich unter [www.oildoc.de](http://www.oildoc.de) an.

### Hiermit melde ich mich an für das Seminar "Optimales Schmierstoff-Management"

Seminar-Datum: .....

Anrede  Herr  Frau  Titel .....

Vorname, Name.....

Firma.....

Abteilung.....

Straße, Nr. ....

PLZ, Ort.....

Telefon / Fax.....

E-Mail.....

Bestellnummer .....

Voraussichtlich reise ich an  im eigenen PKW  Bahn  Flug

Die Seminargebühr von 990,- € zzgl. Mehrwertsteuer überweise ich innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Rechnung und Teilnahmebestätigung.

.....

Ort, Datum Unterschrift

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir bei Abmeldung innerhalb von 14 Tagen vor Seminarbeginn eine Stornogeühr von 50% der Teilnahmegebühr berechnen. Erscheint ein gemeldeter Seminarteilnehmer nicht, kann keine Gebührenerstattung erfolgen. Selbstverständlich können Sie einen Ersatzteilnehmer benennen. Wir sind bemüht, jedes angekündigte Seminar durchzuführen. Trotzdem kann es sein, dass wir ein Seminar absagen müssen, beispielsweise wenn ein Dozent erkrankt ist oder zu wenige Anmeldungen vorliegen. Wir werden Sie in jedem Fall so früh wie möglich benachrichtigen. Bereits gezahlte Teilnahmegebühren erhalten Sie unaufgefordert zurück. Weitere Ansprüche können wir nicht anerkennen.

## Willkommen in der OilDoc-Akademie!

**Profitieren auch Sie von den OilDoc Seminaren, Workshops und Symposien zu den Themen rund ums Öl. Lernen Sie mehr über effiziente Anwendung von Schmierstoffen, Verschleißbeobachtung, Tribologie und Schmierstoff-Analytik!**

Seit 1996 bieten wir Veranstaltungsreihen an, in denen die Diagnose-Ingenieure von OELCHECK, Experten von OilDoc sowie externe Referenten, die führend in Forschung, Industrie und Instandhaltung tätig sind, ihr Fachwissen weitergeben.

**Seminare und Workshops** wurden gezielt für Praktiker aus Instandhaltung, Service und Vertrieb konzipiert. Die Schwerpunkte behandeln die branchenspezifischen Maschinen, Anlagen und Komponenten. Sie lernen, Kosten durch Verlängerung von Ölwechselintervallen und Früherkennung von Schäden zu senken.

Durch die Gestaltung als 3-tägiges Basis-Seminar für Newcomer und den Workshop-Tag für Profis passen Sie das Wissen Ihren Praxisanforderungen an.

**Symposien** behandeln ein bestimmtes Thema oder werden für eine Branche durchgeführt. Externe Referenten stellen auch Wissen außerhalb der Öithematik zur Verfügung. Mit den Teilnehmern aus der gleichen Branche können Sie Kontakte knüpfen und Problemlösungen diskutieren.

Sie erhalten zu sämtlichen Veranstaltungen seminarbegleitende Unterlagen in gedruckter und digitaler Form. In den neuen, großzügigen Seminarräumen der OilDoc-Akademie im oberbayerischen Brannenburg können Sie im kleinen Kreis und in angenehmer Atmosphäre effizient Ihr Wissen rund ums Öl verbessern.



## Dozenten

### Rüdiger Krethe, Dipl.-Ing. OilDoc GmbH

Rüdiger Krethe ist Geschäftsführer der OilDoc GmbH, der Akademie von OELCHECK für Aus- und Weiterbildung. Er war im Produktmanagement für Industrieöle einer Mineralölgesellschaft tätig, anschließend 15 Jahre Leiter des Diagnose-Teams von OELCHECK. Seit 20 Jahren gibt Rüdiger Krethe in Seminaren sein Know-How zu Tribologie, Schmierstoffen und Ölanalysen erfolgreich weiter.



### Steffen Bots, MBA & Eng. OELCHECK GmbH

Steffen Bots ist Leiter des Technik-Teams der OELCHECK GmbH und beurteilt seit 10 Jahren Ölanalysen für Neu- und Gebrauchtöle bzw. -fette. Nach seinem Studium zum Wirtschaftsingenieur (Dipl.-Ing. FH) sowie einem Masterabschluss zum MBA & Eng. hat er sich auf Schmierstoffe im industriellen Einsatz spezialisiert. Als STLE-geprüfter Oil Monitoring Analyst verfügt er aufgrund von ausführlichen Bewertungen von mehr als 200.000 Ölproben aus dem Industriebereich über umfangreiches Praxiswissen.



## Optimales Schmierstoff- Management

Seminarort: Brannenburg bei Rosenheim

**Nächster Termin:**  
**12.-14. März 2012**

### OilDoc GmbH

Kerschelweg 29 • 83098 Brannenburg

☎ 08034-9047-700

✉ [info@oildoc.de](mailto:info@oildoc.de) • [www.oildoc.de](http://www.oildoc.de)

## Zielgruppe

- Fach- und Führungskräfte aus Wartung und Instandhaltung
- Schmierstoff-Verantwortliche und Mitarbeiter des Schmierungs- bzw. Wartungsdienstes
- Sachverständige für Schadensanalysen und Maschinenausfälle
- Technische Einkäufer für Schmier- und Betriebsstoffe
- Vertriebs-Ingenieure und Verkäufer von Schmierstoffherstellern und deren Vertriebspartner
- Anwendungstechniker in Laborfahrzeugen, sowie im Vor-Ort-Condition Monitoring und Fluidmanagement
- Sicherheitsbeauftragte, die für Lagerung und Entsorgung von Ölen zuständig sind
- Technisch interessierte Mitarbeiter, die ihre Kenntnisse in der Schmiertechnik und Tribologie erweitern möchten

## Ziele

- Kennenlernen der Kriterien zur Schmierstoff-Auswahl
- Risikolose Minimierung der Ölsortenvielfalt zur Kosteneinsparung
- Organisation des Öllagers und des innerbetrieblichen Handlings von Nachfüllungen, Ölwechsel und Entsorgung
- Automatisierungsmöglichkeiten
- Richtige Entnahme von aussagekräftigen Ölproben
- Ölanalysen als wirksames Instrument der pro-aktiven Instandhaltung nutzen
- Interpretation der Ergebnisse aus der Ölanalytik
- Rechtzeitiges Erkennen von Störungen, erhöhtem Verschleiß oder Ausfällen

## 3-tägiges Seminar

### Kostensenkung durch Verbesserung der Anlagen-Verfügbarkeit und durch professionellen Schmierstoffeinsatz

- Einsparpotenzial durch optimierten Schmierstoffeinsatz
- Verfügbarkeits- und kostenorientierte Wartungsstrategien
- Schrittweise Realisierung eines zukunftsweisenden Fluid-Managements

### Eigenschaften und Anwendung von Schmierstoffen

- Zusammenhänge zwischen Reibung, Schmierung und Verschleiß
- Prinzip der Schmierfilmbildung
- Grundlagen der Schmierstoffe
  - Basisöle und deren Eigenschaften
  - Synthetische Grundöle im Vergleich
  - Mischbarkeit und Verträglichkeit
  - Wirkungsweise von Additiven

### Auswahl und Einsatz von Schmierölen

- Auswahlkriterien
- Ölwechselintervalle
- Hydraulikanlagen und Getriebe
- Verbrennungsmotoren, Kompressoren
- Turbinen, Umlauf- und Lagerschmierung
- Biologisch schneller abbaubare Öle
- Schmieröle im Lebensmittelbereich

### Eigenschaften und Anwendung von Schmierfetten

- Prinzipieller Aufbau von Schmierfetten
- Auswahlkriterien und Einsatzbeispiele
- Prüfverfahren für Schmierfette
- Fettmenge, Nachschmierfristen
- Befüllen von Lagern und Schmierstellen
- Vermeidung von Vermischungen

### Veränderungen des Schmierstoffes

- Veränderung des Grundöles
- Abbau von Additiven
- Wasser, Staub, falsches Öl
- Nachträglich zugegebene Additive

### Einsparpotenzial durch Fluidmanagement

- Ölauswahl und Sortenvereinfachung
- Erstellen von Schmierplänen
- Optimierung von Ölwechselintervallen
- Ölwechsel-, und Umölungskonzepte
- Ausbildung des Schmierungs-Teams

### Das richtige Öllager

- Richtige Lagerung von Schmierstoffen
- Lagerzeiten und Lebensdauer
- Professionelles Handling und Transport
- Zuverlässige Waren-Eingangskontrolle
- Sammlung und Entsorgung

### Schmiergeräte und Hilfsmittel

- Zentralschmieranlagen
- Ölnebel- und Öl-Luft-Schmierung
- Öler und Schmierbuchsen
- Schmiergeräte, Pumpen, Fettpressen
- Zentrale Ölversorgung

### Pro-aktives Schmier- und Instandhaltungskonzept

- Schmierstoffaudit für den IST-Zustand
- Instandhaltungsintervalle und Integration in Schmierpläne
- Verunreinigungen und Filterkonzepte
- Analyseumfang für Routinekontrollen
- Einsatz von Online Sensoren

- On-site Tests und Vor-Ort Analysen
- Ölprobenentnahme und wichtige Angaben
- Ölanalysen zur Überwachung des Öl- und Maschinenzustandes
  - Verschleißbeobachtung
  - Ermittlung des Ölzustandes
  - Feststellen von Verunreinigungen
  - Bewertung von Trendanalysen

### Kostenreduzierung durch Ölanalysen

- Kostensenkung durch weniger Schäden und Produktionsausfälle
- Verbesserung der Anlagen-Verfügbarkeit und des Ölverbrauches
- Kostensenkung durch Ausnutzen der Öllebensdauer
- Nutzung des Internets zur Verwaltung der Probandaten

### Filtration und Ölpflege

- Ölwechsel oder Ölpflege
- Ölreinheit, Lebensdauer und Zuverlässigkeit
- Filtertypen: Wirkungsweise und Anwendungsbereiche
- Entfernen von festen und flüssigen Verunreinigungen
- Ölpflegekonzept, Betriebs- und Inbetriebnahme-Filtration

