

## Anmeldung

Faxen Sie dieses Formular an +49 8034-9047-747  
oder melden Sie sich unter <https://register.oildoc.com> an.

### Hiermit melde ich mich an für das Seminar "Online-Ölsensoren"

2-tägiges Seminar Datum: .....  
 Vor-Ort-Seminar  Live-Video-Stream

Anrede  Herr  Frau  Titel .....

Vorname, Name .....

Firma .....

Abteilung .....

Straße, Nr. ....

PLZ, Ort. ....

Telefon / Fax. ....

E-Mail .....

Bestellnummer .....

Die Seminargebühr (790,- € zzgl. MwSt. Vor-Ort-Seminar, 720,- € zzgl. MwSt. Live-Video-Stream) überweise ich innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Rechnung und Teilnahmebestätigung.

.....  
Ort, Datum Unterschrift

**Es gelten die AGBs der OilDoc GmbH.** Sie finden die AGBs auf unserer Website unter [de.oildoc.com/kontakt/agbs/](https://de.oildoc.com/kontakt/agbs/). Sie regeln u.a. unsere **Storno- und Zahlungsbedingungen** und geben Informationen zu Haftung, Datenschutz sowie Rabatten. Ihre Daten werden bei OilDoc elektronisch für Bearbeitungszwecke gespeichert. Wir behandeln Ihre personenbezogenen Daten vertraulich und entsprechend der gesetzlichen Datenschutzvorschriften.

Bitte überprüfen Sie die angegebene Rechnungsadresse und Bestellnummer vor Ihrer Anmeldung. Müssen diese Angaben nachträglich korrigiert werden, wird pro Rechnungsänderung eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 10,00 € fällig.

Wir sind bemüht, jedes angekündigte Seminar durchzuführen. Trotzdem kann es sein, dass wir ein Seminar absagen müssen, beispielsweise wenn ein Dozent erkrankt ist oder die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wurde. 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, Zertifikatskursen und Online-Trainings zu 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 Experten von OilDoc sowie externe Referenten 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.

Die **OilDoc Online-Trainings** sind eine ideale Ergänzung zu unseren Seminaren. Sie sparen Reisekosten und Zeit und profitieren gleichzeitig von dem Know-how unserer Referenten. Unsere Online-Trainings sind interaktiv angelegt und geben Ihnen die Möglichkeit aktiv teilzunehmen.

Außerdem können Sie sich in vier Modulen zum **Professionellen Schmierstoffberater** weiterbilden.



### OilDoc GmbH

Kerschelweg 29 • 83098 Brannenburg

☎ 08034-9047-700

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



# OilDoc Akademie



## Online-Ölsensoren Ein Praxis-Seminar

Seminarort:

OilDoc Akademie in Brannenburg (bei Rosenheim)  
oder an Ihrem Wunschort über Live-Video-Stream

**Aktuelle Termine unter:**

<https://de.oildoc.com/oelsensoren/>



Die OilDoc GmbH ist seit 2011  
zertifiziert nach **DIN ISO 29990:2010**

Onlinesensoren für Schmierstoffe werden stetig weiterentwickelt. Die neueste Generation verfügt über eine hinreichende Genauigkeit um den Öl- und Anlagenzustand transparent wiedergeben zu können. Mit Prüfergebnissen aus einem Ölanalyselabor können sie jedoch nur bedingt konkurrieren. Müssen sie aber auch nicht.

Der Vorteil der Online-Ölsensoren liegt in der permanenten Datenaufzeichnung, wodurch bereits geringste Trendanstiege entdeckt werden können. Aber welcher Sensor ist für welche Anlage geeignet? Funktionieren alle Sensoren mit jedem Öltyp? Wie können die generierten Daten aufbereitet, visualisiert und ausgewertet werden?

Diese und viele weitere Fragen werden im Rahmen des zweitägigen Seminars „Online-Ölsensoren“ von Ihrem Referenten Norman Rohrwick beantwortet. Neben den Schmierstoffgrundlagen sowie deren typischen Alterungsmechanismen im Rahmen des Einsatzes in der Anlage werden unterschiedliche Sensortypen im Detail vorgestellt.

Weiterhin werden Möglichkeiten zur Datenaufbereitung und Auswertung aufgezeigt, mit denen möglichst viele Informationen aus den gesammelten Daten gefiltert werden können. Dabei wird u.a. die "Multivariate Datenauswertung" in den Mittelpunkt gestellt und wie diese mit „Standardsoftware“ wie zum Beispiel MS Excel, aber auch mit fortgeschrittenen Softwaretools bearbeitet werden kann.

Das Seminar richtet sich dabei sowohl an Anlagenhersteller und Betreiber, als auch an Instandhalter, die den Einsatz von Online-Ölsensoren zum Condition Monitoring ihrer Anlagen planen oder bereits praktizieren.

## 2-tägiges Seminar

### Grundlagen der Schmierstoff-Überwachung

- Vorstellung unterschiedlicher Instandhaltungskonzepte und Methoden der Zustandsüberwachung
- Unterschiedliche Schmierstoffe für unterschiedliche Anwendungen
- Grundlagen der Schmierstoffalterung
- Ölanalysen – Untersuchungsmethoden und Ergebnisbewertung

### Online-Ölsensoren

- Überblick über vorhandene Technologien
- Ölsensoren im Detail

### Datenauswertung

- Multivariate Datenauswertung – eine Einführung
- Auswertung von IR-Spektren
- Auswertung von Onlinedaten (Visualisierung/ Modelbildung)
- Onlinesensoren und Laboranalysen – wie passt das zusammen?

## Investition

**Vor-Ort-Seminar: 790,00 € + MwSt.**

**Live-Online-Stream: 720,00 € + MwSt.**

Bei drei oder mehr gleichzeitigen Anmeldungen von Mitarbeitern eines Unternehmens/Instituts erhalten Sie 5% Rabatt.

### Im Seminarpreis enthaltene Leistungen:

- Teilnahme am Seminar
- Warmes Mittagessen an allen Tagen
- Kaffee/Tee und Snacks während der Pausen
- Nichtalkoholische Getränke während des Seminars
- Ausführliche Unterlagen, gedruckt und auf USB-Stick
- Teilnahmebestätigung

## Ihr Referent

### Rüdiger Krethe, Dipl.-Ing.

Rüdiger Krethe ist Geschäftsführer der OilDoc GmbH, der Akademie von OELCHECK für Aus- und Weiterbildung. Nach seinem Studium des Maschinenbaus und der Tribotechnik war er im Produktmanagement für Industrieöle einer Mineralölgesellschaft tätig. Anschließend leitete er 15 Jahre das Diagnose-Team von OELCHECK.

Seit mehr als 25 Jahren gibt Rüdiger Krethe als IHK-zertifizierter Trainer in Seminaren sein Know-how zu Tribologie, Schmierstoffen und Ölanalysen erfolgreich weiter. Er ist sowohl „Certified Lubrication Specialist“ (CLS) der STLE als auch „Machine Lubricant Analyst II“ (MLA II) und „Machinery Lubrication Engineer“ (MLE) des ICML.



Wir unterrichten aktuell nach strengen Hygiene- und Schutzvorgaben in der OilDoc Akademie und sorgen dafür, dass Sie Ihr Wissen rund um Schmierstoffe, Schmierung und Condition Monitoring auch in dieser herausfordernden Zeit vertiefen können.



Auch wenn das Freizeitprogramm aktuell noch eingeschränkt ist: Westlich des Inns finden Sie eine vielfältige Bergwelt mit Berg- und Radtouren und Spazierwegen für jeden Anspruch. Viele Touren lassen sich auch gut nach einem Seminartag bewältigen. Wir kennen uns hier aus und beraten Sie gern!

**Sie sind aktuell noch oder wieder von Reisebeschränkungen betroffen?** Kein Problem! Sie können trotzdem live beim Seminar dabei sein - auch kurzfristig! Die Kamera läuft die ganze Zeit während des Seminar mit und Sie sind von Ihrem Arbeitsplatz oder Home-Office live dabei!