

Anmeldung

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

**Hiermit melde ich mich an für das Seminar
"Schmierung und Ölüberwachung für Windkraftanlagen"**

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/. 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 Veranstaltungen an, in denen die Experten von OilDoc sowie externe Referenten ihr Fachwissen weitergeben.



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!

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.



OilDoc Akademie



Schmierung und Ölüberwachung für Windkraftanlagen

Seminarort:

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

Aktuelle Termine unter:

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

OilDoc GmbH

Kerschelweg 29 • 83098 Brannenburg

☎ 08034-9047-700

✉ info@oildoc.de • www.oildoc.de



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

Ziele

- Unterschiede zwischen Schmierstofftypen kennen und beurteilen
- Auswahl des bestgeeigneten Schmierstoffs für einen wirtschaftlichen und zuverlässigen Anlagenbetrieb
- Optimierung und Verlängerung von Ölwechselintervallen für Getriebe- und Hydrauliköle
- Kostenreduzierung und längerer Öleinsatz durch bessere Filtration und Ölpflege
- Früherkennung von ungewöhnlichen Verschleißvorgängen und möglichen Störungen
- Erforschung von Schadensursachen nach Ausfällen
- Entnahme von aussagekräftigen Ölproben
- Ölanalysen in der pro-aktiven Instandhaltung
- Beurteilung von Analyseergebnissen
- Warn- und Grenzwerte zur Beurteilung von Getriebebeschäden und Ölzustand
- Vorteile und Funktion von Mehrbereichshydraulikölen
- Schmierfettauswahl, Optimierung der Nachschmierintervalle
- Warn und Grenzwerte für gebrauchte Schmierfette

Zielgruppe

- Instandhaltungsleiter und Servicetechniker von Windparks
- Servicetechniker, Monteure und Servicepartner der Hersteller von Windkraftanlagen
- Führungskräfte von Windparks, in denen Wartungsarbeiten durch eigenes Personal erfolgen
- Technische Fachkräfte aus Konstruktion, Service und Vertrieb für Windkraftanlagen
- Vertriebsingenieure und Verkäufer von Schmierölen und -fetten
- Hersteller von Haupt- und Nebenstromfiltern für Getriebe- und Hydrauliköle
- Zulieferer von Getrieben, Wälzlagern und Komponenten für Windkraftanlagen
- Technische Einkäufer für Schmier- und Betriebsstoffe
- Techniker in Ölwechselfahrzeugen sowie im Vor-Ort-Condition Monitoring und Fluidmanagement
- Sachverständige für Schadensanalysen und Maschinenausfälle
- Technisch interessierte Mitarbeiter, die ihre Kenntnisse in der Schmiertechnik und Tribologie erweitern möchten

2-tägiges Seminar

Grundlagen der Schmierung

- Grundprinzipien der Schmierfilmbildung (Hydrodynamik, Hydrostatik, EHD)
- Wichtigste schmierungsbezogene Kennwerte eines Schmieröles (Viskosität, Viskositäts-Temperatur-Verhalte)

Grundlagen der Schmierstoffe

- Mineralöle und Syntheseöle im Vergleich
- Vor- und Nachteile der einzelnen Flüssigkeitstypen und der daraus resultierenden Anwendung
- Funktion und Wirkung von Additiven, Abstimmung auf den jeweiligen Schmierstoff

Getriebeöle

- Allgemeine Aufgaben eines Getriebeöles
- Spezifische Schmieranforderungen unterschiedlicher Getriebebauarten, insbesondere Planetengetriebe
- Standardisierte Getriebeöle entsprechend Getriebeölnormen
- Mindestanforderungen und Herstellerfreigaben
- Vorteile/Besonderheiten beim Einsatz synthetischer Schmieröle

Hydraulikflüssigkeiten

- Aufgaben eines Hydrauliköles als Druckflüssigkeit
- Wichtigste Parameter zur Auswahl eines geeigneten Hydrauliköles
- Standardisierte Hydrauliköl-Typen und deren Anwendungsbereiche (Mineralöle, Bio-Öle)

Schmierstoffe im Einsatz

- Alterung von Schmierstoffen
- Veränderungen des Grundöles, Öloxidation
- Abbau bzw. Verbrauch von Additiven
- Ursachen und Folgen von Verunreinigungen
- Fremdüleintrag bzw. Vermischung
- Praxisprobleme und deren Ursachen: Luft und Wasser im Öl (Schaumbildung, Kavitation)
- Vermischung und Mischbarkeit von Ölen

Probenentnahme

- Probenentnahme: Wo, wann, wie häufig und wie
- Informationen für das Labor: Umgang Probenbegleitschein
- Informationen vom Labor: Aufbau des Laborberichts
- Auswirkungen fehlender Informationen

Untersuchungsmethoden

- Verfahren zur Bestimmung von Verschleißmetallen, des Ölzustands und von Verunreinigungen
- Aussagekraft und Anwendungsbereiche der wichtigsten Prüfverfahren
- Untersuchungsumfang für Routinekontrollen

Grundlagen der Bewertung von Ölanalysen

- Warn- und Grenzwerte, Trendbewertung
- Beispiele aus dem OELCHECK-Pool für Windkraftanlagen

Bewertung von Analysen-Ergebnissen

- Eigenständige Bewertung von Ergebnissen als Gruppenarbeit
- Bewertung auf der Basis realer Praxisbeispiele aus dem Pool von Windkraft-Proben bei OELCHECK

Online-Service effektiv nutzen

- Probenbegleitscheine, effektive Probenverwaltung
- Laborberichte online, Statistiken und Grafiken erstellen
- Rubrik „Wissen von A-Z“

Ölreinheit und Lebensdauer

- Verunreinigungen durch Partikel, Wasser
- Praxisgerechte Reinheits-Anforderungen
- Maßnahmen zur Sicherstellung von Anforderungen
- Filtration
- Beispiele und Praxistipps

