

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
"Schmierung und Ölüberwachung für Papiermaschinen"**

2,5-tägiges Seminar Datum:
Seminarbeginn am ersten Tag um 13.00 Uhr

Anrede Herr Frau Titel

Vorname, Name

Firma

Abteilung

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon / Fax

E-Mail

Bestellnummer

Die Seminargebühr von 950,- € zzgl. Mehrwertsteuer 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 Webseite 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 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.

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 Papiermaschinen

Seminarort: Brannenburg bei Rosenheim

Nächste Termine:

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

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**

Papiermaschinen sind hocheffiziente Anlagen, die aus einer Mischung von Papierfasern, Wasser und Zuschlagstoffen mit hoher Geschwindigkeit eine Papierbahn formieren, trocknen und verdichten. **Schmierstoffe leisten einen wichtigen Beitrag zum sicheren und störungsfreien Betrieb in der Papierfabrik.**

Neben der Papiermaschine an sich sind im Bereich der Stoffaufbereitung viele Pumpen und Antriebe zu finden. An der Papiermaschine selbst sind diverse Hydrauliksysteme im Einsatz, je nach Konfiguration auch Wärmeträgeröle und Schmierfette. Auch hier stellen Schmierstoffe einen reibungsarmen und zuverlässigen Betrieb sicher.

Sie lernen in diesem Seminar ...

- Wie Schmierstoffe prinzipiell funktionieren
- Welche Vorteile Syntheseöle liefern und wo ihr Einsatz sinnvoll ist
- Welche besonderen Anforderungen Schmierstoffe in der Papierherstellung erfüllen müssen
- Welche Anlagenparameter für die Auswahl des richtigen Schmierstoffs entscheidend sind
- Wie die erforderliche Qualität der Schmierstoffe sicher beschrieben werden kann
- Wie der professionelle Umgang mit Schmierstoffen wiederkehrende Praxisprobleme vermeidet
- Wie eine professionelle Ölüberwachung funktioniert und Ihnen hilft, die Anlagenverfügbarkeit zu erhöhen

Zielgruppe

- Fach- und Führungskräfte aus Wartung und Instandhaltung
- Technische Berater und Vertriebskräfte aus der Schmierstoffbranche
- Fach- und Vertriebskräfte von OEM (Komponenten Herstellern)
- Fachpersonal von Service-Firmen rund um Condition Monitoring und Ölpflege

2,5-tägiges Seminar

Seminarbeginn am 1. Tag um 13.00 Uhr

Schmierstoffe in der Papierfabrik – Ein Überblick

- Stoffaufbereitung
- Papiermaschine
- Innerbetrieblicher Transport

Wie ein Schmierstoff funktioniert

- Viskosität und Schmierfilmbildung
- Einfluss von Geschwindigkeit, Temperatur und Druck
- Mineralöle und Syntheseöle – der Unterschied

Mineralöle und Syntheseöle – der Unterschied

- Möglichkeiten und Grenzen von Mineralölen
- Eigenschaften von Syntheseölen im Vergleich zu Mineralölen
- Syntheseöle in der Papierproduktion: Wann, wo und warum

Umlaufschmieröle für Papiermaschinen

- Anforderungen an Umlaufschmieröle in den verschiedenen Bereichen der Papiermaschine
- Einfluss von Lagertemperaturen und Wasser
- Kompatibilität von Schmierstoff und Schmiersystem
- Ölalterung und Ölwechselintervall

Hydraulikflüssigkeiten

- Anforderungen und Eigenschaften von Hydraulikölen
- Standardisierte Hydraulikölypen und ihr Einsatz in der Papierfabrik
- Mischbarkeit und Verträglichkeit
- Parameter zur Ölalterung

Getriebeöle

- Anforderungen in Abhängigkeit von Verzahnung und Bauart
- Standardisierte Getriebeöl-Typen
- Checkliste zur Produktauswahl
- Klassische Parameter der Ölalterung

Schmierfette

- Grundlegende Unterschiede Öl – Fett und die Konsequenzen
- Funktionsweise von Schmierfetten zur Wälzlagerschmierung
- Kennwerte zur Produktbeschreibung und -auswahl
- Mischbarkeit und Verträglichkeit

Wärmeträgerflüssigkeiten

- Funktion und wichtige Kennwerte
- Besonderheiten für Wärmeträgerflüssigkeiten für Thermo-kalender
- Kennzahlen zur Ölalterung

Lagerung und Handling von Schmierstoffen

- Professioneller Umgang mit Schmierstoffen
- Technische Hilfsmittel
- Mischbarkeit und Verträglichkeit
- Ölpflege

Ölüberwachung

- Anwendungs- und ölytypbezogene Alterungsparameter
- Probenentnahme und Untersuchungsumfang
- Angaben zur Ölprobe
- Bewertung von Ölanalysen: Grundlegende Vorgehensweise
- Limitwerte und Trendbewertung, Mustererkennung
- Gemeinsame Bewertung von Praxis-Beispielen

