



# OilDoc

uell ++ aktuell ++ aktuell ++ aktuell ++ aktuell ++ aktuell ++ aktuell ++ aktuell ++ aktuell ++ aktue

**Machen Sie den großen Check!**

## Was können Öl-Sensoren von heute tatsächlich? Symposium „Online-Ölüberwachung“ – OilDoc Akademie Brannenburg, 14./15.11.2016

**Maschinen, die ihre Schmierstoffe und sich mit Hilfe von Ölsensoren komplett selbst kontrollieren, und Instandhalter, die ihre Entscheidungen ausschließlich auf Basis der gelieferten Daten und Computersimulationen treffen. Zukunftsmusik oder doch schon Realität? Im Rahmen der Instandhaltung 4.0 rücken die online oder onsite arbeitenden Ölsensoren verstärkt in den Fokus.**

Die kleinen patenten Helfer ermitteln den Wassergehalt des Öls, Viskositäts- und Verschleißwerte sowie den Säuregehalt. Sie zeigen Leckagen an und vieles mehr. So helfen sie das Risiko von Maschinenausfällen zu minimieren und Ölwechselintervalle zu optimieren. Vor allem aufgrund der immer längeren Einsatzzeiten von Schmierstoffen spielen Sensoren eine immer wichtigere Rolle. Denn gerade Schmierstoffe mit ausgedehnten Wechselintervallen benötigen eine sorgfältige Pflege und Überwachung. Schließlich hängt nicht zuletzt von ihrer Zuverlässigkeit die Produktionssicherheit von Maschinen und Anlagen ab.



Technik und Leistungsvermögen der Ölsensoren entwickeln sich so extrem dynamisch weiter, dass es höchste Zeit für einen großen Check ist.

OilDoc lädt daher nach 2011 und 2013 zum dritten Mal zu einem Symposium zum Thema „**Online-Ölüberwachung**“ ein.

Am **14./15. November 2016** treffen sich in der OilDoc Akademie in Brannenburg führende Experten, Entwickler und vor allem auch Anwender von Ölsensoren, um sich miteinander auszutauschen, den Status quo der aktuellsten Entwicklungen darzustellen und die Trends der Zukunft für mobile und vor allem industrielle Anwendungen zu diskutieren.



Das Programm umfasst unter anderen folgende Beiträge:

- ✓ **Ultraschallunterstützte Schmierung**  
Frank Ragwitz, UE Systems Deutschland
- ✓ **Ölsensoren, eine Notwendigkeit für die zustandsorientierte Wartung?**  
Matthias Winkler, CM Technologies GmbH
- ✓ **Ölsensoren – Bausteine moderner Predictive Maintenance Ansätze in der industriellen Instandhaltung**  
Christian Meindl, HYDAC Filter Systems GmbH
- ✓ **Online-Condition Monitoring**  
Uwe Gätgens, Hansa-Flex
- ✓ **Online-Ölüberwachung in der Windkraft – Detektion von kritischen Betriebszuständen**  
Manfred Mauntz, cmc Instruments GmbH
- ✓ **Spektroskopische IR-Sensoren zur Überwachung von Betriebsstoffen**  
Dr.- Ing. Benjamin Wiesent, Spectrolytic GmbH
- ✓ **Sensor und Ölanalyse: Wie vergleichbar sind die Ergebnisse**  
Rüdiger Krethe, OilDoc GmbH
- ✓ **7 Jahre Erfahrung mit Ölanalysesensor Kleenoil ICC als Bestandteil des Fluidkonzepts**  
Milorad Krstic, KLEENOIL PANOLIN AG



Informationen & Anmeldung

Außer hochkarätigen Vorträgen und spannenden Diskussionen erwartet die Teilnehmer ein Bayerischer Abend mit regional-typischem Dreigänge-Menü und Live-Musik. Dabei und innerhalb der Pausen sind reichliche Möglichkeiten zum individuellen Erfahrungsaustausch und Networking gegeben.

uell ++ aktuell ++ aktuell ++ aktuell ++ aktuell ++ aktuell ++ aktuell ++ aktuell ++ aktuell ++ aktue



**OilDoc**  
**Konferenz & Ausstellung**  
Schmierstoffe  
Instandhaltung  
Condition Monitoring

**DER COUNTDOWN LÄUFT ...**  
Aktuelle Informationen zur OilDoc Konferenz finden Sie auf Seite 2



# OilDoc

## Konferenz & Ausstellung

Schmierstoffe  
Instandhaltung  
Condition Monitoring

24-26 Jan. **2017**  
Rosenheim · Bayern

Ihr Treffpunkt  
im Herzen Europas

### Mehr als 85 Vorträge und eine große Podiumsdiskussion

Auf der vierten OilDoc Konferenz im Januar 2017 dreht sich alles um die drei großen Themen: **Schmierstoffe, Instandhaltung und Condition Monitoring**. Doch dieses Mal erwartet Sie nicht nur eine Fülle von Vorträgen international anerkannter Experten!

Für den Plenarvortrag „Mit innovativen Additiven für niedrigviskose Schmierstoffe hin zu einem reduzierten Kraftstoffverbrauch“ am Dienstag, 24. Januar, konnten wir Walter Kudlich von Afton Chemical gewinnen. Außerdem veranstalten wir am 26. Januar erstmals eine Podiumsdiskussion in Zusammenarbeit mit der Zeitschrift fluid. Seien Sie live dabei, wenn führende Experten über das Thema Instandhaltung 4.0 diskutieren.



Das Vortragsprogramm –  
Online in unserer Event-App



In unserer OilDoc Konferenz App sehen Sie alle aktuellen Speaker, Sessions und Vorträge inklusive Abstracts!

Klicken Sie sich einfach Ihren persönlichen „Vortrags-Fahrplan“ zusammen und treten Sie vorab in Kontakt mit Ausstellern sowie anderen Teilnehmern und Speakern. So verpassen Sie auch keine Programmänderung oder Insider-Info!

[eventmobi.com/oildoc](http://eventmobi.com/oildoc)



Sparfüchse  
buchen früher ...



Profitieren Sie vom **Frühbucherrabatt!**

Bei Anmeldung **bis zum 30.09.2016** beträgt die Teilnahmegebühr jetzt für die komplette Veranstaltung **nur 895,- € zzgl. MwSt.** statt 995,- €!

Außerdem erhalten Sie bei gleichzeitiger Anmeldung von drei oder mehr Mitarbeitern eines Unternehmens/Instituts 5 % Rabatt.

Übrigens: Für alle Teilnehmer, die nur zeitlich begrenzt dabei sein können, bieten wir **1-Tages-Tickets ab 420,- €** zzgl. MwSt. an.



Für Ihren effektvollen  
Auftritt – Ihr Messestand



Nutzen Sie die Gelegenheit, Ihre Produkte und Serviceleistungen auf der großen Fachaussstellung zur OilDoc Konferenz besonders effektiv zu präsentieren.

Wenn Sie als **Aussteller** noch dabei sein möchten, sollten Sie jedoch schnell sein und sich **jetzt einen der Stände sichern**, denn die Gesamtfläche im KU'KO Rosenheim ist leider begrenzt. In der Vergangenheit konnten wir aufgrund der großen Nachfrage nicht mehr alle Anmeldungen berücksichtigen.



An alle Teilnehmer:  
Buchen Sie jetzt Ihr Hotel!



Wir haben in Hotels verschiedener Kategorien Zimmer für Sie auf Abruf reserviert. Doch nicht alle Hotels liegen in Gehdistanz zum Veranstaltungsort. Daher sollten Sie Ihre **Zimmer möglichst rasch buchen!** Bitte geben Sie dabei das **Stichwort „OilDoc Konferenz“** an!

Die komplette Liste der Hotels finden Sie unter:  
[www.conference.oildoc.com/de/fuer-besucher/hotels.html](http://www.conference.oildoc.com/de/fuer-besucher/hotels.html)



Glänzen Sie mit  
Titan, Platin oder Gold



**So werben Sie für Ihr Unternehmen:**

Auf der OilDoc Konferenz und Ausstellung werben Sie nachhaltig, zielgruppengerecht und ohne Streuverluste. Für Ihren Erfolg haben wir drei **vollkommen neue Pakete** geschnürt. Darin sind klassische Werbemittel ebenso enthalten wie jede Menge pfiffiger Ideen und begleitende Aktionen zu unseren Events. Lassen Sie sich inspirieren, um Ihr Unternehmen glänzend zur Geltung zu bringen!



Für Ihre Fragen – Ihre  
Ansprechpartner bei OilDoc



Sie haben Fragen und/oder benötigen unsere Unterstützung? Dann nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf!

**Sie erreichen uns unter  
Tel. +49 8034-9047-700, [info@oildoc.de](mailto:info@oildoc.de)**

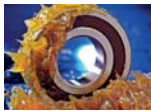
**Rüdiger Krethe**, ([rk@oildoc.de](mailto:rk@oildoc.de), -700)  
Planung Vortragsprogramm

**Petra Bots** ([pb@oildoc.de](mailto:pb@oildoc.de), -132)  
Exhibition, Sponsoring, Presse

**Bastian Gürth** ([info@oildoc.de](mailto:info@oildoc.de), -125)  
Registrierung, Allgemeine Informationen

[www.oildoc-conference.de](http://www.oildoc-conference.de)

# Unsere Highlights im Herbst 2016 – Von Bayern bis zur Waterkant!



## Schmierfette und Maschinenüberwachung durch Fettanalysen Umfassendes 3-tägiges Seminar – 10.-12.10.2016 – Brandenburg

Nach diesem Seminar beherrschen Sie das **Einmaleins der Fettschmierung!** Wir machen Sie vertraut mit den Grundlagen der Fettschmierung und widmen uns gezielt dem Aufbau der verschie-

denen Schmierfette, ihren Einsatzgebieten und den Kennwerten. Wie die jeweils optimale Fettmenge am besten an die Schmierstelle kommt, erfahren Sie im Kapitel „Schmiergeräte und Anlagen“.

Probenentnahme und Interpretation der Laborergebnisse einer Fettanalyse sind mit dem notwendigen Wissen kein Problem. Mit diesem Know-how fallen Auswahl und Anwendung in der Praxis gleich viel leichter.



## Infrarot-Spektroskopie in der Praxis – IR-Spektren verstehen & interpretieren 2-tägiges Basis-Seminar – 17.-18.10.2016 – Brandenburg

Die Infrarot-Spektroskopie ist eines der wichtigsten Verfahren der Schmierstoff-Analytik. Mit ihr werden die Alterung des Schmierstoffs betrachtet, Verunreinigungen aufgespürt und Vermischungen mit anderen Ölen erkannt. Folgerichtig beinhaltet

jeder OELCHECK Laborbericht eine Abbildung der Infrarot-Spektren des gebrauchten Schmierstoffs und seines frischen Pendant. Die Interpretation der Diagramme ist kein Geheimnis! Lernen Sie die **Grundlagen der FT-IR-Spektroskopie** kennen.

Praxisbeispiele runden das Seminar ab. Anschließend können Sie FT-IR-Spektren „lesen“, viele Zusammenhänge wesentlich besser verstehen und Ihre Schmierstoffe und Anlagen noch effizienter überwachen.



## Schmierung und Ölüberwachung für Windkraftanlagen Basis-Seminar 07.-09.11.2016 – Workshop 10.11.2016 – HAMBURG

Beim erfolgreichen Betrieb von Windkraftanlagen nehmen Schmierstoffe und deren konsequente Überwachung eine Schlüsselposition ein. In unserem Seminar geht es um die optimale Schmierung aller betroffenen Komponenten, die Grundlagen und

**Möglichkeiten der Ölüberwachung** sowie die neuesten Trends der **Schmierstoff-Analytik im Rahmen des Condition-Monitorings.** Im anschließenden Workshop können die Seminarteilnehmer die erworbenen Kenntnisse aktiv für die Praxis einüben

und ihr Wissen vertiefen. Dabei geht es u.a. um: Treffsichere Diagnosen zu Analyse-Ergebnissen, die eigenständige Bewertung von Ergebnissen, die Fettschmierung von Wälzlagern in Windkraftanlagen und Untersuchungsmethoden vor Ort (On-Site, On-Line).



## Schmierung und Ölüberwachung für Hydrauliken Basis-Seminar 21.-23.11.2016 – Workshop 24.11.2016 – HANNOVER

Immer kleinere Öfüllmengen, höhere Drücke, steigende Betriebstemperaturen und eine permanente Verfügbarkeit fordern die Hydraulikfluids heraus. Höchste Zeit also, sich intensiv mit ihnen zu beschäftigen. In unserem Seminar erhalten Sie das Rüst-

zeug für den wirtschaftlichen und **zuverlässigen Betrieb Ihrer Hydraulikanlagen** sicherzustellen: Verlängerung von Ölwechselintervallen, Kostenreduzierung durch bessere Filtration und Ölpflege, Früherkennung von Verschleiß und Störungen, Klärung

von Schadensursachen nach Ausfällen, Ölanalysen in der pro-aktiven Instandhaltung, Warnwerte zur Beurteilung von Maschinenschäden und Ölzustand. Im anschließenden Workshop vertiefen die Teilnehmer anhand von Beispielen ihre Kenntnisse.



## Schmierung – Grundlagen, Anwendungen & Praxis Vier Module für Einsteiger und Praktiker – Neuer Start der Reihe mit Modul 1 vom 16.-18.11.2016

Unser Zertifikatskurs mit den vier Modulen: Grundlagen der Schmierstoffanwendung I und II, professionelles Schmierstoff-Management, erfolgreicher Umgang mit Praxisproblemen und Reklamationen. Konzipiert für Vertriebsfachkräfte von Mineralölgesellschaften, technische Schmierstoffberater, Anwendungs- und Servicetechniker.

Geeignet für Beginner und alle, die ihr Wissen auf-frischen möchten. Aufgrund des modularen Aufbaus ist der Einstieg jederzeit möglich. Die Module können auch einzeln gebucht werden. Doch nur nach Abschluss aller vier Module erhalten Sie ein hochwertiges Zertifikat und sind damit berechtigt, das offizielle Logo und die offi-

zielle Bezeichnung **„Professionelle/r Schmierstoffberater/in“** zu verwenden.

**Diese Termine finden noch 2016 statt:**

- Modul 1: 16.-18.11.2016
- Modul 2: 14.-15.09.2016
- Modul 4: 26.-27.09.2016



## Expertenwissen für Schmierstoff-Profis – CLS-Zertifikatskurs 28.11.-01.12.2016 – Optionale Prüfung zum Schmierstoff-Spezialisten (CLS) am 02.12.2016



Dieser anspruchsvolle Zertifikatskurs bietet eine ganzheitliche Darstellung des Fachgebiets von der technischen Anwendung über den Schmierstoff, die Schmierungstechnik bis hin zur Überwachung und Ölpflege. Vor allem Schmierstoff-Experten nutzen

ihn zur Aktualisierung bzw. Vertiefung. Der Kurs geht deutlich über den Umfang klassischer Schmierstoff-Seminare hinaus und ist die ideale, intensive **Vorbereitung auf die Prüfung zum „Zertifizierten Schmierstoff-Spezialisten CLS“** (Certified Lubri-

cation Specialist) der amerikanischen Gesellschaft für Tribologie und Schmierstoffingenieure STLE. Sie kann im Anschluss an den Zertifikatskurs auf Deutsch in der OilDoc Akademie abgelegt werden.

# Alles online, fertig, los!

- ✓ **Einfach online!** Sie benötigen lediglich einen DSL-Internetanschluss, einen aktuellen Internet-Browser mit Flash Player, ein Headset oder Lautsprecher für Ihren Laptop oder PC und eine Stunde Zeit. So ausgerüstet nehmen Sie an unseren Online-Trainings teil – egal wo Sie sich befinden!
- ✓ **Alles easy!** Jedes Modul unserer Online-Trainings ist eine in sich geschlossene Lerneinheit und kann einzeln gebucht werden. Die Reihen werden in regelmäßigen Abständen wiederholt. Sie können also jederzeit neu einsteigen oder einzelne Module nachholen.
- ✓ **Und ein Extra!** Bei gleichzeitiger Buchung von mindestens drei Modulen erhalten Sie 5 % Rabatt!



## Schmierstoffwissen für Praktiker Online-Trainingsreihe mit fünf Modulen – Start 16.09.2016

Unverzichtbares Basiswissen. Ideal auch zur Auffrischung Ihrer Kenntnisse.

16.09.2016	Modul 1 <b>Wie ein Schmierstoff funktioniert</b>
23.09.2016	Modul 2 <b>Zahlenspiele – Kennwerte und Datenblätter praxisnah erläutert</b>
30.09.2016	Modul 3 <b>Wo ist der Unterschied: Mineralisch, teil- oder vollsynthetisch</b>
07.10.2016	Modul 4 <b>Additive – Grundprinzipien einfach erklärt</b>
14.10.2016	Modul 5 <b>Wie Schmierfette funktionieren</b>

freitags, jeweils von 09:30 - 10:30 Uhr



## Ablagerungen in Schmierölsystemen – Turbinen & Turbokompressoren störungsfrei betreiben Online-Trainingsreihe mit vier Modulen – Start 23.09.2016

Erfahren Sie, wie Sie Turbinen und Turbokompressoren störungsfrei betreiben!

23.09.2016	Modul 1 <b>Das magische Dreieck der Ablagerungsbildung</b>
30.09.2016	Modul 2 <b>Varnish vermeiden: Welches Öl ist das richtige?</b>
07.10.2016	Modul 3 <b>Varnish vermeiden: Wie überwache ich mein Öl?</b>
14.10.2016	Modul 4 <b>Varnish entfernen: Welche Technologien?</b>

freitags, jeweils von 11:30 - 12:30 Uhr



## Die Bewertung von Ölanalysen Online-Trainingsreihe mit fünf Modulen – Start 11.11.2016

Ölwechsel nach Maß und Schäden früh erkennen – lernen Sie, wie Sie Ölanalysen noch besser verstehen und nutzen!

11.11.2016	Modul 1 <b>Grundlagen der Bewertung von Ölanalysen</b>
25.11.2016	Modul 2 <b>Bewertung von Ölanalysen für Getriebeöle</b>
02.12.2016	Modul 3 <b>Bewertung von Ölanalysen für Hydrauliköle</b>
09.12.2016	Modul 4 <b>Bewertung von Ölanalysen für Turbinenöle</b>
16.12.2016	Modul 5 <b>Bewertung von Ölanalysen für Motorenöle</b>

freitags, jeweils von 11:30 - 12:30 Uhr



### Impressum

#### OilDoc GmbH

Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg · Deutschland  
info@oildoc.de · www.oildoc.de

Alle Rechte vorbehalten. Abdruck nur nach Freigabe!

Konzept und Text:

Astrid Hackländer, Marketing & PR, A-4600 Thalheim  
www.astridhacklaender.com

Satz und Gestaltung:

Agentur Segel Setzen GmbH, www.segel-setzen.com

Fotos: OilDoc GmbH · fotolia · Flaticons



## VERSTÄRKEN SIE UNSER REFERENTEN-TEAM!

### Ihr Aufgabengebiet

- ✓ Durchführung von praxisorientierten Seminaren & Workshops mit den Schwerpunkten: Schmierung, Schmierstoffe, Ölüberwachung, Instandhaltung und Ölanalytik
- ✓ Konzeption und Gestaltung von Präsentationen und Trainingsunterlagen
- ✓ Inhaltliche, methodische und didaktische Weiterentwicklung des Seminarprogramms

### Ihr Profil

- ✓ Als Ingenieur/in der Fachrichtung Maschinenbau verfügen Sie über fundierte Kenntnisse über Motoren, Anlagen und Maschinen, in denen Schmierstoffe verwendet werden.
- ✓ Sie haben praktische Berufserfahrung in Bereichen, die sich mit Schmierstoffen, Schmierungstechnik oder Tribologie beschäftigen.
- ✓ Hervorragende didaktische Fähigkeiten in der Vermittlung komplexer technischer Sachverhalte
- ✓ Präsentationsstarke, teamfähige, freundliche und kommunikative Persönlichkeit
- ✓ Sie sind bereit, Ihren Lebensmittelpunkt in eine der schönsten Gegenden Bayerns zu verlagern.

Weitere Informationen und Bewerbung bei:

Petra Bots, OilDoc GmbH, Kerschelweg 29,  
83098 Brannenburg

## Herzlich willkommen in der OilDoc Akademie!

Unser Team ist für Sie da.

v.l.n.r.: Sonja Spagl (Teamassistentin), Petra Bots (Geschäftsführerin), Bastian Gürth (Assistent d. Geschäftsführung), Rüdiger Krethe (Geschäftsführer) und Susanne Stadler (Teamassistentin)