



# Fachwissen Schmierstoffbranche

UNITI/VSI-Seminare  
Ausbildung · Fortbildung · Workshops



27. Februar – 01. März 2018 in Rheine

## Seminar: Kühlschmierstoffe

### Inhalte

- Kühlschmierstoff-Typen und Anwendung sowie wirtschaftliche Bedeutung
- Zerspanungsverfahren und Kühlschmierstoffe: Tribologische Grundlagen, Überblick Metallbearbeitungsverfahren
- Umformverfahren und Kühlschmierstoffe
- Grundöle für Kühlschmierstoffe
- Additive für Kühlschmierstoffe
- Anwendungsbezogene Kühlschmierstoff-Auswahl: Bearbeitungsverfahren, Werkzeugmaschinen, Legierungen
- Kühlschmierstoff-Einsatz: Pflege / Überwachung / Monitoring mit praktischen Übungen
- Regulatorische Vorgaben für Tätigkeiten mit Kühlschmierstoffen: Arbeitsschutz, Chemikalienrecht
- Konservierung von Kühlschmierstoffen, Biozid-Einsatz, Biozid-Verordnung
- Aktuelle Themen: Borsäure, Formaldehyd / FAD, unkonventionelle Konservierung, Trends bei Bearbeitungsverfahren und Materialien
- Aufarbeitung und Entsorgung von gebrauchten Kühlschmierstoffen

### Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Techniker, Laboranten, Konstrukteure, Meister und an Fachleute für Wartung und Instandhaltung, die im beruflichen Alltag Tätigkeiten mit der Herstellung, dem Vertrieb sowie der Anwendung von Kühlschmierstoffen ausüben. Auch technisch interessierte Ein- und Verkäufer von Schmierstoffen erhalten wertvolle Informationen für ihren beruflichen Alltag.

### Exkursionen / praktische Übungen

Um den Praxisbezug herzustellen, sind praktische Übungen zur Handhabung und Pflege von Kühlschmierstoffen sowie eine Betriebsbesichtigung bei der Firma Renk AG in Rheine geplant.



### Referenten

- Dr. Stephan Baumgärtel  
*Verband Schmierstoff-Industrie e. V.*
- Dr. Ralph Bukowski  
*ZG Fluidmanagement GmbH*
- Stefan Gernsheimer  
*Georg Oest Mineralölwerk GmbH & Co. KG*
- Dr. Michael König  
*LANXESS Deutschland GmbH, BU Additives*
- Prof. Dr. Joachim Schulz  
*FUCHS WISURA GmbH*
- Bernd Steffen  
*Schülke & Mayr GmbH*



UNITI Bundesverband  
mittelständischer  
Mineralöln Unternehmen e. V.

UNITI-Mineralöltechnologie GmbH  
Jägerstraße 6 · 10117 Berlin  
T. (030) 755 414-400 · F. (030) 755 414-474



Verband Schmierstoff-Industrie e. V.  
Süderstraße 73a · 20097 Hamburg  
T. (040) 288046-0 · F. (040) 288046-10



# Fachwissen Schmierstoffbranche

UNITI/VSI-Seminare  
Ausbildung · Fortbildung · Workshops



## Verbindliche Anmeldung

Seminar: Kùhlschmierstoffe  
vom: 27.02. – 01.03.2018  
in: Stadthalle Rheine, Humboldtplatz 10, 48429 Rheine

Unser Unternehmen nimmt mit \_\_\_\_ Person/en verbindlich an dieser Lehrgangsveranstaltung teil.

Unternehmen: \_\_\_\_\_

Anschrift: \_\_\_\_\_

Rechnungsanschrift:  
(falls abweichend) \_\_\_\_\_

Teilnehmer 1  
Vor- und Zuname: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

Teilnehmer 2  
Vor- und Zuname: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

**Teilnahmegebühr Seminar**

**Mitglied UNITI / VSI**  
**€ 795,- + 19 % MwSt.**

**Nichtmitglied**  
**€ 945,- + 19 % MwSt.**

Teilnahmegebühr inkl. Businesslunch, Tagungsgetrànken, Betriebsbesichtigung und Tagungsunterlagen.

**Anmeldung per Fax an 030/755 414 474 oder per Mail an [umt@uniti.de](mailto:umt@uniti.de).**

Anmeldeschluss 26.01.2018

Kann die Veranstaltung aufgrund höherer Gewalt, zu geringer Teilnehmerzahl, Erkrankung eines Referenten oder anderer Umstände, die die Veranstalter nicht zu vertreten haben, nicht durchgeführt werden, kann diese abgesagt werden. Bereits gezahlte Teilnahmegebühren werden rùckerstattet. Ein Anspruch auf Schadenersatz ist ausgeschlossen.

\_\_\_\_\_  
Ort / Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift / Stempel



UNITI Bundesverband  
mittelständischer  
Mineralölunternehmen e.V.

UNITI-Mineralöltechnologie GmbH  
Jägerstraße 6 · 10117 Berlin  
T. (030) 755 414-400 · F. (030) 755 414-474



Verband Schmierstoff-Industrie e. V.  
Süderstraße 73a · 20097 Hamburg  
T. (040) 288046-0 · F. (040) 288046-10