

**WACKER-Schulversuchskoffer CHEM<sub>2</sub>DO –  
Experimentieren mit Siliconen und Cyclodextrinen**

Kurs-Nr.: 2583

**Lehrerfortbildungszentrum  
des Instituts für  
Didaktik der Chemie**

**lfbz** Chemie  
Universität Frankfurt/M.

**Dr. Christiane Schüller  
Kirsten Fischer**

J. W. Goethe-Universität Frankfurt a. M.

**Do., 25.02.2016, 09.30 -16.00 Uhr**

Veranstaltungsort:

**Goethe-Universität Frankfurt a. Main**

- Lernziele:** Die Kursteilnehmer sollen
- einen fachlichen Überblick über das Themenfeld „Neue Werkstoffe“ speziell die Themengebiete Silicone und Cyclodextrine erhalten,
  - didaktisch-methodische Anregungen zur Behandlung der Themen im Chemieunterricht der Sekundarstufen I und II an die Hand bekommen,
  - die Versuche des WACKER-Schulversuchskoffer CHEM<sub>2</sub>DO zu Siliconen und Cyclodextrinen kennen lernen und selbst erproben,
  - zusätzliche Versuche zum Themenfeld „Neue Werkstoffe“ kennen lernen und selbst erproben,
  - bei Interesse kostenfrei den neuen WACKER-Schulversuchskoffer CHEM<sub>2</sub>DO nach der Fortbildung direkt durch die Fa. Wacker Chemie AG erhalten.
- Lerninhalte:** Lehrer- und Schüler-Versuche zum WACKER-Schulversuchskoffer CHEM<sub>2</sub>DO:
- Siliconen
    - Hydrophobierung
    - Brennverhalten von Siliconen
    - Abformen eines Gegenstandes
    - Herabsetzen der Oberflächenspannung
  - Cyclodextrinen
    - Thermische Zersetzung
    - Hydrolyse
    - Binden von Geruchsstoffen
    - Wirt-Gast-Komplexbildung
- Zusätzliche Lehrer- und Schülerversuche zum Themenfeld „Neue Werkstoffe“.
- Zielgruppe:** Lehrer und Lehrerinnen des Faches Chemie aber auch fachfremd unterrichtende Lehrkräfte der Fächer Physik und Biologie an Hauptschulen, Realschulen, Gymnasien und Gesamtschulen
- Vorkenntnisse:** Grundlagen der Allgemeinen, Anorganischen und Organischen Chemie
- Fortbildungsdauer:** 1 Tag (e). Die Veranstaltung ist akkreditiert (AZ LSA-01272893-U002816).

- Begleitmaterial:** Nach der Fortbildung haben die Teilnehmer und Teilnehmerinnen - bei Interesse - die Möglichkeit, einen Schulversuchskoffer direkt über die Fa. WACKER kostenfrei zu erhalten.
- Stoffvermittlung:** Vortrag, praktische Übungen
- Leitung lfbz** Dr. Christiane Schüller, Lehrerfortbildungszentrum Chemie des Instituts für Didaktik der Chemie, Tel. 069 / 798-29457, [Schueler@chemie.uni-frankfurt.de](mailto:Schueler@chemie.uni-frankfurt.de)
- Kursleitung:** Dr. Christiane Schüller, Kristen Fischer
- Referenten:** Dr. Christiane Schüller, Kristen Fischer
- Betreuung:** Dr. Christiane Schüller, Kristen Fischer
- Veranstaltungsort:** Lehrerfortbildungszentrum des Instituts für Didaktik der Chemie  
Johann-Wolfgang-Goethe Universität Frankfurt  
Institut für Didaktik der Chemie (Gebäude N120, Raum 305)  
Max-von-Laue-Str. 7
- 60438 Frankfurt am Main
- Kursbeginn:** 09.30 Uhr
- Kursende:** 16.00 Uhr
- Anmeldung:** Melden Sie sich bitte bis **spätestens eine Woche vor** Kursbeginn verbindlich an
- möglichst per Internet unter [Aktuelles Fortbildungsangebot](http://www.aktuellesfortbildungsangebot.de) auf <http://www.chemielehrerfortbildung.uni-frankfurt.de/index.html>
  - oder schriftlich mit dem Fax-Anmeldeformular, erhältlich aus dem Amtsblatt 8/02 oder aus dem Internet unter **Fax-Nr.: 0721 / 151 222 680**
- Geben Sie bitte bei Ihrer Anmeldung an, ob Sie Mitglied der GDCh sind.
- Anmeldeschluss ist 1 Woche vor Veranstaltungsbeginn.  
Bitte beachten Sie die Hinweise zur Anmeldung auf unserer Homepage:  
[http://www.chemielehrerfortbildung.uni-frankfurt.de/form\\_anmeldung/frm\\_anmld.html](http://www.chemielehrerfortbildung.uni-frankfurt.de/form_anmeldung/frm_anmld.html)
- Teilnahmeentgelt:** Die Veranstaltung ist für Sie kostenfrei!
- Allgemeine Hinweise:** Mindestteilnehmerzahl: 8  
Verfügbare Plätze: 18  
Die Plätze werden entsprechend des Eingangs der verbindlichen Anmeldung vergeben.
- Bitte Schutzbrille und Schutzkittel mitbringen.**
- Kontakt:** Informationen bezüglich Anmeldung und Kursverlauf erhalten Sie unter [Info@chemielehrerfortbildung.de](mailto:Info@chemielehrerfortbildung.de) oder Tel.: 069 / 798 29456 (Sekretariat).

## Programm

(Änderungen vorbehalten)

### Donnerstag, den 25.02.2016

09.30 – 09.45	Eröffnung, Begrüßung und Informationen zum Kursablauf
09.45 – 11.00	Vortrag: Der WACKER-Schulversuchskoffer CHEM <sub>2</sub> DO - Experimentieren mit Siliconen und Cyclodextrinen
11.00 – 11.15	Kaffeepause
11.15 – 13.00	Praktische Übungen
13.00 – 13.30	Mittagspause
13.30 – 14.00	Vortrag: Zusätzliche Versuche zum Themenfeld „Neue Werkstoffe“
14.00 – 15.30	Praktische Übungen
16.30 – 16.00	Abschlussdiskussion, Information zur Kofferbestellung

**Bitte Schutzbrille und Schutzkittel mitbringen!**

**UNSERE  
FÖRDERER:**

