

# Anmeldung

Eine direkte Anmeldung über ph-online ist nicht mehr möglich!

Anmeldungen können aber über die Direktion (Dienstweg) direkt an **„berufsbildung@phsalzburg.at“** geschickt werden.  
(Wegen eines Dienstauftrages nötig.)

Bitte **„Laut Rücksprache mit Herrn Karl Kaiser“** auf der Anmeldung vermerken!

## Anmeldeschluss ist der 15. Juni 2010.

Bitte beachten Sie die beschränkte Teilnehmer/innenanzahl.  
Die Reihung erfolgt nach dem Einlangen der Anmeldung!

Bitte unbedingt auch beim VCÖ anmelden  
Auf der Homepage des VCÖ: **www.vcoe.or.at**  
finden Sie ein entsprechendes Anmeldeformular,



Referenten: **OStR. Dr. Ralf BECKER**, AECCC-Wien, UNI Wien, TU Wien  
**Prof. Mag. Erich KERZENDORFER**, BG/BRG St. Pölten, PH-Krems  
**Prof. MMag. Dr. Edith OBERKOFER**, HLFS-Ursprung, UNI Salzburg  
**Prof. Ing. Mag. Johann WIESINGER**, HLFS-Ursprung, PH-Salzburg

Inhalte:

- Dünnschichtchromatographie
- Präparative organische Chemie
- Messwerterfassung und Auswertung
- Gentechnik (DNA – Fingerprint)
- Motivationsexperimente
- Optimierung von Sicherheitsaspekten beim experimentellen Arbeiten
- sichere Lagerung und Entsorgung von Chemikalien im Bereich der Schule

Zielgruppe: Kolleginnen und Kollegen aus dem AHS- und BHS-Bereich  
(insbes. aus der Oberstufe!)  
und aus allen Bundesländern.

Maximal 25 Teilnehmer/innen!

Dank der Unterstützung des  
FACHVERBANDES DER CHEMISCHEN INDUSTRIE ÖSTERREICHS –  
der die Aktivitäten des VCÖ stets unterstützt – ist es möglich,

VCÖ-Bankverbindung:  
(Österreich) BA-CA-Salzburg, BLZ 12000, Konto-Nr.: 09965000400  
IBAN: AT94 1100 0099 6500 0400, BIC: BKAUATWW  
(Deutschland) Volksbank Bad Reichenhall, BLZ 71090000, Konto-Nr.: 425877  
DE21 7109 0000 0000 4258 77, BIC: GENODEF1BGL

A-5164 Seeham  
Dürnbergstraße 71  
Tel.: 0043-(0)6217-75981  
Fax: 0043-(0)6217-75984  
office@vcoe.or.at  
www.vcoe.or.at  
www.molecool.at

Verband der Chemielehrer/innen Österreichs

# 09

Sommerschule der Chemie

**9. EXPERIMENTALSEMINAR DES VCÖ**  
für Chemielehrer/innen  
an AHS und BHS

„Ausgewählte Beispiele für das Wahlpflichtfach,  
und den Laborunterricht in der Oberstufe“

# Programm

**23. bis 27. August 2010**

LEITUNG & ORGANISATION:  
Prof. Ing. Mag. J. Wiesinger  
Verband der Chemielehrer/innen Österreichs

ORT:  
HLFS Ursprung  
Postfach 4  
Ursprungstraße 4  
5161 Elixhausen/Salzburg  
www.ursprung.at

veranstaltet vom  
VERBAND DER CHEMIELEHRER/INNEN  
ÖSTERREICHS  
in Zusammenarbeit mit dem  
Bundesministerium für Unterricht Kunst und Kultur  
und der Pädagogischen Hochschule Salzburg





## 9. EXPERIMENTALSEMINAR DES VCÖ für Chemielehrer/innen an AHS und BHS

MONTAG, 23. AUGUST 2010	
10.00 - 11.00 Uhr	<b>Wiesinger:</b> „Eröffnung, Organisatorisches, Zielsetzung“
11.00 - 11.45 Uhr	<b>Wiesinger:</b> „Sicherheit bei der Laborarbeit insbesondere bei Schülerversuchen“
12.00 Uhr	<i>Zimmerzuteilung, Schlüsselausgabe, Mittagessen</i>
14.00 - 15.00 Uhr	<b>Wiesinger:</b> „Kennzeichnung von Chemikalien, das Sicherheitsdatenblatt“, Giftverkehr, Lagerung von Giften
15.00 - 18.00 Uhr	<b>Becker, Kerzendorfer:</b> <b>Experimentalpraktikum in 2 Arbeitsgruppen</b> Becker: Einführung in die Dünnschichtchromatographie Kerzendorfer: Einführung in die Messtechnik mit dem System Labquest von Vernier
19.30 Uhr	<i>Eröffnungsabend</i>
DIENSTAG, 24. AUGUST 2010	
08.00 - 12.00 Uhr	<b>Becker, Kerzendorfer:</b> <b>Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen</b> Becker: Dünnschichtchromatographie - Ausgewählte Beispiele Kerzendorfer: Messwerterfassung mit dem System Labquest – Ausgewählte Beispiele
14.00 - 18.00 Uhr	<b>Becker, Kerzendorfer – Tausch der Arbeitsgruppen:</b> <b>Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen</b> Becker: Dünnschichtchromatographie - Ausgewählte Beispiele Kerzendorfer: Messwerterfassung mit dem System Labquest – Ausgewählte Beispiele

MITTWOCH, 25. AUGUST 2010	
08.00 - 08.45 Uhr	<b>Wiesinger:</b> „Lagerung von Chemikalien, Entsorgung von Laborabfällen“
09.00 - 12.00 Uhr	<b>Becker, Oberkofler: Experimentalpraktikum in 2 Arbeitsgruppen</b> Becker: Einführung in die Präparative. organ. Chemie Oberkofler: Einführung in die DNA-Analytik
14.00 - 18.00 Uhr	<b>Wiesinger:</b> „Überraschungsexkursion“
19.00 - 20.30 Uhr	<b>Becker, Oberkofler: Experimentalpraktikum in 2 Arbeitsgruppen</b> <i>Vorbereitung für den nächsten Tag</i>
DONNERSTAG, 26. AUGUST 2010	
08.00 - 12.00 Uhr	<b>Becker, Oberkofler:</b> <b>Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen</b> Becker: Herstellung von Acetylsalicylsäure Oberkofler: Herstellung eines DNA – Fingerprintes der körpereigenen DNA
13.00 - 17.00 Uhr	<b>Becker, Oberkofler</b> <b>Praktische Arbeiten in den Arbeitsgruppen</b> Becker: Herstellung von Acetylsalicylsäure Oberkofler: Herstellung eines DNA – Fingerprintes der körpereigenen DNA
17.00 - 18.00 Uhr	<b>Fachverband der Chemischen Industrie Österreichs (FCIO):</b> „Nationale und europäische Neuerungen auf dem Gebiet der Chemikaliensicherheit und der Gesetzgebung“
19.30 Uhr	<i>Abschlussabend</i>
FREITAG, 27. AUGUST 2010	
08.00 - 08.45 Uhr	<b>Wiesinger:</b> „Auswirkung der gesetzlichen Rahmenbedingungen auf den Chemie- und Laborunterricht“
09.00 - 11.00 Uhr	<b>Becker:</b> Motivationsexperimente mit Farben, Feuer und Flamme
11.00 - 12.00 Uhr	<b>Wiesinger:</b> Abschlussdiskussion, Zusammenfassung, Seminarkritik
12.00 Uhr	<i>abschließendes gemeinsames Mittagessen</i>

Bitte unbedingt Labormantel mitbringen !!!