

AECC-Chemie Newsletter 2 - 2009/10

Herzlich willkommen zur 2. Ausgabe des Newsletters!

TERMINE:

Lehrveranstaltungen mit fachdidaktischem Schwerpunkt an der Universität Wien SS 2010:

- 270011 **Vertiefungsseminar zur Vorlesung Chemische Fachdidaktik**
Dienstag, 16-18 Uhr; Seminarraum Inst. Analyt. Chemie
- 270056 **Diplomanden-Dissertantenseminar Didaktik der Chemie**
Donnerstag, 18-20 Uhr; Seminarraum B, Währinger Straße 17
- 270110 **Summer School Methoden fachdidaktischer Forschung**
06.-09.07.2010; Spital/Pyhrn

Weiterbildungsveranstaltungen:

Lebensmittelchemie: (selbst)verständlich!

26.02.2010, 10:00-12:30 Uhr

Mehrzwecksaal des BRG 18, Schopenhauerstraße 49, 1180 Wien

[Nähere Infos](#) zu dieser Veranstaltung finden Sie auf der Seite 2

Für Anmeldungen bitte das [Antwortfax](#) verwenden.

64. Fortbildungswoche PLUS LUCIS

Termin: 22.02. – 26.02.2010

Programm: http://pluslucis.univie.ac.at/FBW0/index_fortbildung.html

Unterrichtswerkstatt Chemie

Termine: 11. Februar, 11. März, 22. April, 20. Mai 2010

Jeweils Donnerstag 16:00 bis 19:00 Uhr; AECC Chemie, Währinger Straße 17,

<http://aeccc.univie.ac.at/index.php?id=weiterbildung>

„SchülerInnen lernen Forschen“

Begleitende LehrerInnenfortbildung von Edwin Scheiber

Termine: 8. März, 16. April, 28. Mai 2010-01-22

Jeweils 16 bis 19 Uhr, Sir-Karl-Popper-Schule, Wiedner Gürtel 68, 1040 Wien

Anmeldung bitte direkt bei Edwin Scheiber, Tel.nr.: 0676/5254944

Tagungen:

[1. Bayrisch-Österreichisch-Slowakischen Chemiedidaktik-Symposium](#), 24. bis 26. März 2010

an der Universität Wien, Währinger Straße 42, A-1090 Wien

Das Symposium richtet sich an Lehrer/innen sowie Lehramtsstudierende.

Nähere Infos zum Symposium befinden sich auf den Seiten 4-6.

Anmeldefrist: 8. März 2010

Chemietage 2010

7. – 9. April 2010

Ort: Montanuniversität Leoben

Anmeldung noch bis 31.1.2010 möglich!

Genauere Informationen unter: <http://www.vcoe.or.at/verband/chemietage.php>

Ankündigung:

[Research for the Future](#) – für die nachhaltige Entwicklung forschen

Ankündigung für eine Lehrer/innenfortbildung im Schuljahr 2010/2011

Genaueres ist auf Seite 7 nachzulesen.

INFORMATIONEN:

Dieses Mal werden ein paar [Zeitschriften](#) vorgestellt, deren Inhalt Unterrichtsvorschläge, Vorschläge für Experimente aber auch Fachdidaktik beinhalten. (Seite 8)

Im Rahmen der 64. Fortbildungswoche findet folgende Projektpräsentation statt:

Lebensmittelchemie: (selbst)verständlich!

Wie wirken spezielle Lebensmittelinhaltsstoffe im Körper?

am 26. Februar 2010, 10:00 – 12:30 Uhr
im Mehrzwecksaal des BRG 18, Schopenhauerstraße 49, 1180 Wien

Lehramtsstudierende der Universität Wien haben im Seminar „Lehren und Lernen im naturwissenschaftlichen Unterricht“ (Leitung Prof. Dr. Anja Lembens) in Kooperation mit Schüler/innen des BRG 18 (Ines Bretbacher, Rosina Steininger) sowie den Mitarbeiter/inne/n des Instituts für Analytische Chemie und Lebensmittelchemie der Fakultät für Chemie (Prof. Dr. Doris Marko) der Universität Wien in diesem Semester eine abwechslungsreiche Präsentation erarbeitet.

Inhaltsstoffe von Lebensmitteln entfalten im Körper sehr unterschiedliche Wirkungen – das Spektrum reicht von der Prävention bis zur Auslösung von Krankheiten. Fünf interessante Themenbereiche werden präsentiert und für Laien verständlich dargestellt.

Apfelinhaltsstoffe: „An apple a day keeps the doctor away“ Sind Äpfel wirklich so gesund und was macht diesen Effekt aus?

Beereninhaltsstoffe: „Himbeeren haben etwas gegen Krebs“ – Nur ein cooler Spruch oder ernstzunehmende Aussage? Enthält Beerenobst tatsächlich Bestandteile, die das Krebsrisiko senken können?

Soja: In Asien schon lange ein bedeutendes Nahrungsmittel, wird Soja in westlichen Ländern immer beliebter. Im Zusammenhang mit der Vorbeugung gegen Brustkrebs steht Soja in der Diskussion.

Schimmelpilzgifte: Schimmelpilzbefall auf Lebensmitteln ist ein seit Urzeiten bekanntes Problem, dem nun mit moderner Analytik zu Leibe gerückt wird.

Nanopartikel in Lebensmitteln: In letzter Zeit werden immer mehr Lebensmittel mit Zusätzen auf Nanopartikelbasis auf den Markt geworfen. Es stellt sich die Frage nach dem Sinn und Unsinn solcher Zusatzstoffe.

Auf unkonventionelle Art und Weise möchten die Beteiligten informieren und dabei das Thema aus verschiedenen Perspektiven beleuchten. Sie setzen sowohl auf Elemente des szenischen Spiels als auch auf Forschungserkenntnisse aus erster Hand.

Anmeldung bitte mit Antwortfax an (01)-4277-9712 oder per mail an heidi.ratz@univie.ac.at

Antwortfax

Bitte bis **Freitag, den 19.02.2010** an

Fax: (01)-4277-9712

Mail: heidi.ratz@univie.ac.at

Österreichisches Kompetenzzentrum für Didaktik der Chemie
Universität Wien
Währinger Straße 42
1180 Wien

Ich / Wir _____
(Bitte Name der Lehrkraft und Klassenstufe angeben.)

möchte(n) mit insgesamt _____ Personen an der Veranstaltung

Lebensmittelchemie: (selbst)verständlich!
Wie wirken spezielle Lebensmittelinhaltsstoffe im Körper?

am 26.02.2009 von 10:00 – 12:30

im Mehrzwecksaal des BRG 18, Schopenhauerstraße 49, 1180 Wien teilnehmen.

Datum	Name	Unterschrift	Schulstempel
-------	------	--------------	--------------

Das AECC Chemie der Universität Wien, der Verband der Chemielehrer/innen Österreichs, die Arbeitsgemeinschaft der bayrischen Chemiedidaktiker und die slowakischen Chemiedidaktiker/innen laden herzlich ein zum

1. Bayrisch-Österreichisch-Slowakischen Chemiedidaktik-Symposium

an der Universität Wien, Währinger Straße 42, A-1090 Wien
vom 24. bis 26. März 2010

Gemeinsamkeiten in der Entwicklung der Chemiedidaktiken in Bayern, Österreich und der Slowakei bilden eine gute Ausgangssituation für Vernetzung und Kooperation. Ziel des Symposiums ist die Diskussion und Festlegung von Beiträgen zur Sicherung und Weiterentwicklung der Qualität des Chemieunterrichts in allen Schularten und auf allen Jahrgangsstufen. Die vorhandenen Kräfte sollen gebündelt, Forschungsaufgaben in einem größeren Rahmen ausgeführt, gemeinsame Ziele auch gemeinsam verfolgt und Kooperationen auf allen Ebenen durch Synergien erleichtert werden.

Vorläufiges Programm

Mittwoch, 24.3.2010

15.00 Uhr Ankunft

16.00 Uhr Vorstellungsrunde, Ziele der Konferenz

17.00 Uhr Michael Anton: „Kooperationen zwischen Chemiedidaktik, Fachwissenschaft & Schulpraxis für Lehrerbildung, Unterrichtsforschung & Unterrichtsqualität“

18.30 Uhr Get-together, Einladung zum Imbiss

Donnerstag, 25.3.2010

09.00 Uhr Vorstellung der Arbeitsgebiete und Forschungsinteressen

10.00 Uhr N.N.: „Was versteht man unter kompetenzorientiertem Unterricht?“

11.30 Uhr Anja Lembens: „Welche Rolle spielt kompetenzorientiertes Experimentieren im Chemieunterricht für das Erreichen chemischer Bildungsziele“

13.00 Uhr Mittagspause

15.00 Uhr Workshops in parallelen Gruppen mit Kurzinput (Kurt Haim, Edwin Scheiber) Aktuelle und zukünftige Forschungsprojekte zum „kompetenzorientierten Experimentieren“ und „forschendem Lernen“.

Postersession

18.00 Uhr Abendessen – Einladung zum Heurigen

Freitag, 26.3.2010

09.30 Uhr Walter Wagner: „Eindeutigkeit als Qualitätsmerkmal einer Fachsprache. Das Chemiedidaktiklexikon.“

11.00 Uhr Kaffeepause

11.30 Uhr Ausblick

Verbindliche Anmeldung (auch für einzelne Tage möglich):

per E-mail an heidi.ratz@univie.ac.at oder Tel. +431/4277/71201

Anmeldefrist: 8. März 2010

Keine Teilnahmegebühr.

Konferenzsprache: Deutsch

Konferenzort: Großer Hörsaal II der Chemischen Institute, Währinger Straße 42, 1090 Wien

In folgenden Hotels wurden unter dem **Code-Wort „AECCC“** Zimmer vorreserviert. Bitte **bis spätestens 10.02.2010 selbstständig die Buchung direkt bei den Hotels vornehmen**. Bei fixer Reservierung benötigen die Hotels Ihre Kreditkartendetails. Diese Daten dienen ausschließlich der Besicherung Ihrer Buchung.

Pension Excellence

Alser Strasse 21
A-1080 Wien
Tel.: +43 (1) 407 96 20, Fax: +43 (1) 407 96 20-11
e-mail: info@pension-excellence.com; homepage: www.pension-excellence.com

Preise:

Einzelzimmer strassenseitig:	59,00 €
Einzelzimmer hofseitig:	69,00 €
Doppelzimmer strassenseitig:	79,00 €
Doppelzimmer hofseitig:	89,00 €
Garagenabstellplatz im Haus:	15,00 €

Die angeführten Preise verstehen sich pro Zimmer / pro Nacht, inklusive aller Abgaben und reichhaltigem Buffetfrühstück.
Wir ersuchen um Verständnis, dass ein Aufenthalt von Haustieren oder sonstigen Tieren in unserem Haus nicht gestattet ist.

Stornobedingungen:

gemäß AGBH 2006. Infos hierzu unter http://www.hotelverband.at/down/AGBH_061115.pdf

Austria Classic Hotel Bleckmann

Währingerstrasse 15
A-1090 Wien
Tel: +43/1/40 80 899, Fax: +43/1/40 22 024
e-mail: info@hotelbleckmann.at; homepage: www.hotelbleckmann.at

Preise:

Einzelzimmer	66,00 €
Doppelzimmer zur Einzelnutzung	76,00 €
Doppelzimmer	86,00 €

Der Preis beinhaltet Buffet-Frühstück, alle Abgaben und Steuern. Alle Zimmer sind mit Dusche, WC, Haarfön, Sat-TV und Telefon ausgestattet. W-LAN/Internet im gesamten Hotelbereich in Kooperation mit T-Mobile.

ACHTUNG! ANKÜNFTENACH 21 UHR SIND UNBEDINGT ZU VEREINBAREN, DA DIE REZEPTION IN DEN NACHTSTUNDEN NICHT BESETZT IST!

Reservierung

Reservierung muss mit Kreditkartennummer und Ablaufdatum garantiert werden. Wir empfehlen unser sicheres Reservierungsformular zu benutzen:

<https://secure.netzone.ch/forberich.at/zimmerreservieren.htm>

<https://secure.netzone.ch/forberich.at/zimmerreservieren-e.htm> (englische Version)

Stornobedingungen:

Zimmer können bis 5 Tage vor Anreise gratis storniert werden, danach 1 Nacht Stornogebühr.
No Show = 100% zu bezahlen.

Parken:

Garagenplatz im Haus gegenüber Euro 15,-/Nacht oder Städtische Abgabe für Tagesparkkarte Euro 5,60/Tag. Wegen beschränkter Platzzahl ist eine verbindliche Reservierung erforderlich.

!!BITTE BEACHTEN SIE DIE KURZPARKZONE IN WIEN WERKTAGS VON 9 BIS 22.00 UHR UND RESERVIEREN SIE RECHTZEITIG EINE PARKMÖGLICHKEIT!!

Hotel Regina

Rooseveltplatz 15

A-1090 Wien

Tel. (43-1) 404 46-0*, Fax (43-1) 408 83 92

e-mail: regina@kremslehnerhotels.at; homepage: www.kremslehnerhotels.at

Preise:

Doppelzimmer	109,00 €
Doppelzimmer zur Alleinbenutzung	99,00 €

Die angeführten Preise verstehen sich inklusive warmem Buffetfrühstück, Service und allen zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses geltenden Abgaben.

Stornobedingungen:

Gäste können ihre Reservierung bis 24 Stunden vor Anreisetag kostenlos stornieren

Ankündigung: Lehrer/innenfortbildung im Schuljahr 2010/2011

„Research for the Future – für die nachhaltige Entwicklung forschen“

Unter der Leitung von DI Mag. Brigitte Koliander (AECCC)

Das Seminar wird von der KPH Wien gemeinsam mit dem AECC Chemie und dem bmvit (generation innovation) im Schuljahr 2010/11 veranstaltet.

Zielgruppe: NAWI-Lehrer/innen der AHS und BBS

Termine: 7.10.2010, 14:00 – 17:30 Uhr,
8.10.2010, 9:00 – 17:00 Uhr,
14.1.2011, 14:00 – 19:00 Uhr,
15.1.2011, 9:00 – 17:00 Uhr,
sowie ein Tag in einer Forschungseinrichtung im Herbst 2010
und ein halber Tag im März/April 2011

Kursnummer: 8700.079

Referent/inne/n: Univ. Prof. Dr. Anja Lembens (AECCC)
DI Mag. Brigitte Koliander (AECCC)
Forscher/innen aus der Wirtschaft und der Universität

Programm:

Wie sieht naturwissenschaftliche Forschung im 21. Jahrhundert aus? Wie werden Fragen gestellt und Antworten gesucht, welche Theorien leiten die aktuelle Forschung, wie erfolgt die Zusammenarbeit zwischen den Forscherinnen und Forschern in der wissenschaftlichen oder auch in der technischen und technologischen Forschung? Es geht hier nicht nur um inhaltliches Wissen in den Naturwissenschaften, sondern auch um das Wissen über die Naturwissenschaften, ihre Bedeutung, ihre Erfolge, ihre Arbeitsweise, aber auch ihre Grenzen.

Das Projekt hat das **Ziel**, Forscher/innen und Lehrer/innen miteinander in Kontakt zu bringen und daraus neue Ideen für den Unterricht zu entwickeln.

National und international tätige Forscher/innen geben einen Einblick in den Forschungsprozess und die Inhalte ihrer aktuellen Forschungsgebiete. Dies geschieht „vor Ort“ in den Institutionen und Labors der Forschenden. Lehrer/innen nehmen die Themen auf und erarbeiten mit Fachdidaktikerinnen den Transfer in den Unterricht.

Durch aktive Auseinandersetzung und gemeinsame Reflexion soll die Natur der Naturwissenschaften für Lehrer/innen und Forscher/innen rekonstruierbar werden. Die Bedeutung der inhaltlichen Fragestellungen der Forscher/innen für die naturwissenschaftliche Bildung, insbesondere für die Vermittlung von grundlegenden Konzepten der Naturwissenschaften, wird gemeinsam erarbeitet.

Aus folgenden **Forschungsgebieten** werden Forscher/innen zur Verfügung stehen:
Energie der Zukunft - Haus der Zukunft - Mobilität der Zukunft – Medizin der Zukunft.

Am 16.1.2010 hatten wir einen Gast zum fachdidaktischen Kolloquium eingeladen. Wir freuen uns, dass auch viele Kolleg/innen der Fachdidaktik Biologie und Physik daran teilgenommen haben.

Prof. Ingo Eilks, Universität Bremen

Schreiben und Veröffentlichen in fachdidaktischen Zeitschriften

Angeregt durch dieses Kolloquium werden nun ein paar Zeitschriften vorgestellt, alphabetisch geordnet, die unter anderem konkrete Vorschläge für die Unterrichtspraxis beinhalten:

Chemie und Schule

Zeitschrift des Verbands der Chemielehrer Österreichs, die jedes Mitglied 4x pro Jahr erhält.
<http://www.vcoe.or.at/cs/index.php>

Chemie Konkret

In 4 Ausgaben pro Jahr erscheinen Informationen über Chemieunterricht, Chemiedidaktik und Schülerexperimente und Unterrichtsgestaltung. Hier können die Inhaltsverzeichnisse gelesen werden:

<http://www.wiley-vch.de/publish/en/journals/alphabeticIndex/2106/>

Chemistry Education: Research and Practice

Das ist eine online frei zugängliche englischsprachige Zeitschrift, die sich an Lehrer/innen und Didaktiker/innen gleichermaßen richtet.

<http://www.uoi.gr/ceip/>

Der Mathematische und Naturwissenschaftliche Unterricht

Die Zeitschrift beinhaltet fachliche und fachdidaktische Forschungsergebnisse aus den Fächern Mathematik, Physik, Chemie und Biologie, sowie praxisbezogene Beiträge. Die Abstracts der Artikel sind online.

http://www.mnu.de/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=62&Itemid=93

Journal of Chemical Education

Englischsprachige Zeitschrift, die Experimente, Fachdidaktik und wissenschaftliche Ergebnisse präsentiert. Die Abstracts der jeweiligen Artikel können eingesehen werden.

<http://jchemed.chem.wisc.edu/Journal/index.html>

Naturwissenschaften im Unterricht Chemie

Die einzelnen Hefte sind Themen gewidmet und beinhalten Unterrichtskonzepte und Materialien. Das aktuelle Heft kann online durchgeblättert werden.

<http://www.friedrich->

[verlag.de/go/Schule+%26+Unterricht/Sekundarstufe/Naturwissenschaften/Chemie/Zeitschrift%3A+Unterricht+Chemie](http://www.friedrich-verlag.de/go/Schule+%26+Unterricht/Sekundarstufe/Naturwissenschaften/Chemie/Zeitschrift%3A+Unterricht+Chemie)

Praxis der Naturwissenschaften Chemie

Diese Zeitschrift erscheint 8x im Jahr und beinhaltet neben dem Thementeil des Hefts auch Tipps zur Praxis und Materialien. Einsehen kann man Kurzfassungen und Inhaltsverzeichnisse der einzelnen Hefte unter diesem Link:

http://www.aulis.de/newspaper_view/praxis-der-naturwissenschaften-chemie-in-der-schule.html

Zeitschrift für Didaktik der Naturwissenschaften

Die Artikel dieser Zeitschrift sind online frei erhältlich, jeweils für das laufende Jahr und behandeln fachdidaktische Themen der Fächer Biologie, Chemie und Physik.

www.ipn.uni-kiel.de/zfdn/