

Lehrer/innen Fortbildung

Zahlreiche Lehrer/innen-Fortbildungs-Aktivitäten wurden vom bzw. mit Unterstützung des RFDZ Salzburg geplant und werden im Schuljahr 2008/09 an der PH Salzburg und an der Uni Salzburg angeboten.

Die Übersicht über diese vielschichtigen Aktivitäten werden nachstehend – gegliedert in die drei Bereiche „fächerübergreifend“, „Biologie“ und „Informatik“ – aufgelistet.

Fächerübergreifend

Taugt Ethik für den Alltag? Ethisch sensibles Leben in der Praxis

5190E00638 AHS, BBS

Ein ethisches Experiment (sechs Monate lang ethisch sensibel leben) zu Themen wie "Ernährung", "Leben mit Baby", "Transport", "Müllvermeidung" und "Chemikalien im Haushalt" wird als Beispiel einer Umsetzung der Ethik vorgestellt. Dabei werden Fragen zur Güterabwägung und Alltagstauglichkeit sowie einige Konfliktsituationen erörtert.

Zielgruppe: Lehrer/innen an AHS und BBS für Ethik, RK und PUP

Zeit: Do, 20. November 2008, 14:00 Uhr - 17:30 Uhr

Ort: PH Salzburg

Lehrbeauftragte/r: Clemens Sedmak

Leitung: Gertraud Sachs

Verrechnungsart: Keine Leistungen seitens der PH Salzburg

PH-Betreuer/in: Pia Pröglhöf

Biologie

natureLe@rn: Ein e-Learning-Programm für den Ökologieunterricht **5800E00438 APS, BS, AHS, BBS**

- Einsatz der Lernplattform Moodle im Biologieunterricht
- Umgang mit der Lernplattform
- Einführung in das Programm "natureLe@rn"
- Bearbeiten von Programmteilen

Zielgruppe: Lehrer/innen an HS, AHS und BHS für BU

Zeit: Mo, 17. November 2008, 09:00 Uhr bis Di, 18. November 2008,
17:00 Uhr

Ort: BIFEB Strobl (Bürglstein 1 - 6, 5350 Strobl)

Lehrbeauftragte/r: N.N.

Georg Pfligersdorffer
Ulrike Unterbruner

Leitung: Wolfgang Leopoldinger

Hinweise: natureLe@rn ist ein e-Learning-Programm zur Ökologie, das vom Institut für Didaktik der Naturwissenschaften entwickelt worden ist. Es ist ursprünglich für 16jährige ausgerichtet, aber gut adaptierbar für 3. und 4. Klasse Hauptschule bzw. AHS-Unterstufe. Didaktisches Konzept ist Blended Learning, d.h. Arbeitsphasen am PC wechseln ab mit Versuchen und Beobachtungen, einem Planspiel u.a.m. Die online-Angebote können für den eigenen Unterricht problemlos modifiziert werden, Lehrer/innen können sich daraus ihr eigenes Unterrichts-"Mosaik" zusammenstellen. Ziel des Kurses ist es das Programm natureLe@rn vorzustellen und einige Teile des Programms konkret zu bearbeiten sowie den Umgang mit der Lernplattform moodle zu vermitteln, sodass einem Einsatz im eigenen Unterricht nichts mehr im Wege steht. Voraussetzungen: grundsätzlich Computerkenntnisse (Word, Internet-Nutzung)
Unkostenbeitrag von EUR 25,--

Verrechnungsart: Heimverrechnung

PH-Betreuer/in: Bernhard Girardi

Der Regenwurm als Unterrichtsobjekt Haltung und Unterrichtseinsatz von Regenwürmern

5800E00538 APS, BS, AHS, BBS

- *Die ökologische Bedeutung des Regenwurms*
- *Einfluss auf die Bodenfruchtbarkeit*
- *Vorstellen von Wurmbehältern*
- *Bauen von Wurmbehältern für den Unterricht*
- *Beobachtungsaufgaben für den Unterricht*
- *Einsatz von lebenden Regenwürmern im Unterricht*

Zielgruppe: Lehrer/innen aller Schularten für BU

Zeit: Do, 20. November 2008, 18:00 Uhr - 20:00 Uhr

Ort: Institut für Naturwissenschaften - Übungslabor (Hellbrunnerstraße
34, 5020 Salzburg)

Lehrbeauftragte/r: Klaus Kalas

Leitung: Klaus Kalas

Hinweise: - Unkostenbeitrag für Seminarunterlagen und Arbeitsmittel
- Eine Veranstaltung der "Arbeitsgemeinschaft des
Schulbiologiezentrums
(Arge SBZ)" am Interfakultären Fachbereich Fachdidaktik
LehrerInnenbildung

Verrechnungsart: Keine Leistungen seitens der PH Salzburg

PH-Betreuer/in: Bernhard Girardi

Kreativer Umgang mit selbstgeschöpftem Papier

5800E00638 APS, AHS

- *Der Kreislauf der Natur*
- *Experimente mit Papier*
- *Einstiege zum Thema Papier im Biologieunterricht*

Zielgruppe: Lehrer/innen aller Schularten für BU, TXW

Zeit: Mo, 1. Dezember 2008, 14:00 Uhr - 17:30 Uhr

Ort: Institut für Naturwissenschaften - Übungslabor (Hellbrunnerstraße
34, 5020 Salzburg)

Lehrbeauftragte/r: Regina Kobler
Friedrich Seewald

Leitung: Wolfgang Leopoldinger

Hinweise: Unkostenbeitrag für Seminarunterlagen und Arbeitsmittel

Verrechnungsart: Keine Leistungen seitens der PH Salzburg

PH-Betreuer/in: Bernhard Girardi

Erfolg auf sechs Beinen: Haltung und Einsatz lebender Insekten

5800E00738 APS, BS, AHS, BBS

Die Klasse der Insekten ist nicht nur die größte der Gliederfüßer, sondern auch die mit Abstand artenreichste aller Tierklassen. Man schätzt, dass ca. 70% aller Tierarten von den Insekten gestellt werden. Sie haben nahezu alle Gebiete der Erde besiedelt und dabei eine ungeheure Vielfalt an Anpassungen an z. T. extreme Lebensbedingungen entwickelt. Von Bewunderung für die schönen bunten Schmetterlinge über abgrundtiefe Abscheu beim Anblick von grausigen Maden bis hin zur Furcht vor wehrhaften und giftigen Arten reichen die Gefühle, die mit Insekten verbunden sind.

Inhalte:

- Vorstellen von Insektenarten, die für die Haltung und den Unterrichtseinsatz geeignet sind
- Möglichkeiten des Einsatzes von Insekten im Biologieunterricht
- Haltung von Insekten unter Schulbedingungen

Zielgruppe: Lehrer/innen aller Schularten für BU

Zeit: Do, 22. Jänner 2009, 18:00 Uhr - 20:00 Uhr

Ort: Institut für Naturwissenschaften - Übungslabor (Hellbrunnerstraße 34, 5020 Salzburg)

Lehrbeauftragte/r: Klaus Kalas

Leitung: Klaus Kalas

Hinweise: - Unkostenbeitrag für Seminarunterlagen und Arbeitsmittel
- Eine Veranstaltung der "ARGE des Schulbiologiezentrums (Arge SBZ)" am Interfakultären Fachbereich Fachdidaktik LehrerInnenbildung

Verrechnungsart: Keine Leistungen seitens der PH Salzburg

PH-Betreuer/in: Bernhard Girardi

BIONIK - Wie funktioniert denn das?

Was Techniker von der Natur lernen können

5802E00119 APS, BS, AHS, BBS

- Klärung des Begriffs *BIONIK*
- Zusammenhänge zwischen *Biologie* und *Technik*
- *Praktische Beispiele* und *Experimente* zum Thema
- *Bionik im Biologieunterricht*

Zielgruppe: Lehrer/innen an VS, HS und AHS für BU

Zeit: Mi, 18. März, 15:00 Uhr – 17:30 Uhr

Ort: Institut für Naturwissenschaften - Übungslabor

Lehrbeauftragte/r: Regina Kobler

Leitung: Wolfgang Leopoldinger

Hinweise: Unkostenbeitrag für Seminarunterlagen und Arbeitsmittel

Verrechnungsart: Keine Leistungen seitens der PH Salzburg

PH-Betreuer/in: Bernhard Girardi

Sonne ohne Reue - unsere Haut

5802E00219 APS, AHS

- *Aufbau und Aufgaben der Haut*
- *Die 4 Hauttypen mit anschließender Selbsteinschätzung*
- *Bedeutung von Licht und Sonne für Körper und Seele*
- *Welches Muttermal gehört zum Arzt?*
- *Demonstration der Barrierefunktion der Haut an Hand eines Experiments*
- *Sinn und Unsinn von Hautschutz*
- *Hautreinigung und Pflege*
- *Effektivität des Hautschutzes mit einem UV-Testgerät sichtbar machen.*

Zielgruppe: Lehrer/innen an VS, HS und AHS für BU

Zeit: Do, 23. April, 15:00 Uhr – 16:30 Uhr

Ort: Institut für Naturwissenschaften - Übungslabor (Hellbrunnerstraße
34, 5020 Salzburg)

Lehrbeauftragte/r: Christine Feichtinger

Leitung: Wolfgang Leopoldinger

Hinweise: Unkostenbeitrag für Kopien und Materialien

Verrechnungsart: Keine Leistungen seitens der PH Salzburg

PH-Betreuer/in: Bernhard Girardi

Biocircle: Gewässervernetzung - Wasserwirtschaft

5802E00319 APS, AHS

- *Gewässerschutz*
- *Gewässerreinigung*
- *Aufbereitung von Wasser*
- *Arterhaltung heimischer Fische*
- *Aufgaben der Wasserwirtschaft*

Zielgruppe: Lehrerinnen und GW an HS und AHS für BU

Zeit: Fr, 8. Mai 2009, 13:00 Uhr - 16:15 Uhr

Ort: Institut für Gewässerökologie (Scharfling 18, 5310 Mondsee)

Lehrbeauftragte/r: N.N.

Leitung: Richard Eder

Hinweise: Gesonderte Ausschreibung ergeht an die gemeldeten
Teilnehmer/innen

Verrechnungsart: Keine Leistungen seitens der PH Salzburg

PH-Betreuer/in: Bernhard Girardi

„Reale“ und „digitale“ Schulgartenexpedition Den Schulgarten mit allen Sinnen erleben

5800E00138 APS, BS, AHS, BBS

- *Erlebnisorientierter BU-Unterricht im Freien*
- *Verschiedene Perspektiven der Gartenbearbeitung*
- *Erforschendes Lernen im Schulgarten*
- *Der Schulgarten des Botanischen Gartens mit vielen Elementen für einen erlebnisorientierten Schulunterricht*

Zielgruppe: Lehrer/innen an VS, HS und AHS für BU

Zeit: Di, 7. Oktober 2008, 16:00 Uhr - 18:00 Uhr

Ort: Botanischer Garten - Eingangstor (Hellbrunnerstraße 34, 5020 Salzburg)

Lehrbeauftragte/r: Karin Haider
Regina Kobler

Leitung: Regina Kobler

Hinweise: - Unkostenbeitrag für Kopien und bereitgestellte Materialien
- Eine Veranstaltung der "Arbeitsgemeinschaft des Schulbiologiezentrums (Arge SBZ)" am Interfakultären Fachbereich Fachdidaktik Lehrer/innenbildung

Verrechnungsart: Keine Leistungen seitens der PH Salzburg

PH-Betreuer/in: Bernhard Girardi

Zooadventure - Teil 3 - Eurasien

Praktisches Arbeiten im Zoo

5800E00238 APS, BS, AHS, BBS

- *Schulprogramme im Geo-Zoo Hellbrunn (Schwerpunkt Eurasien)*
- *Einführung durch die Leiterin des Zoos: Fr. Mag. Sabine Grebner*
- *Angebote der Zooschule: Leiterin der Zooschule Fr. Mag. Lisa Virtbauer*
- *Unterrichtsmaterialien für Schulen: Univ. Prof. Mag. Dr. Fritz Seewald*
- *Führung, Präsentation, Diskussion*

Zielgruppe: Lehrer/innen aller Schularten für BU

Zeit: Di, 7. Oktober 2008, 14:30 Uhr - 16:30 Uhr

Ort: Zoo Hellbrunn

Lehrbeauftragte/r: Friedrich Seewald

Leitung: Wolfgang Leopoldinger

Hinweise: Unkostenbeitrag für Kopien

Verrechnungsart: Keine Leistungen seitens der PH Salzburg

PH-Betreuer/in: Bernhard Girardi

Computerspiele – Aggression und Sucht

8601E02119 APS, AHS, BBS

In dieser Veranstaltung werden grundlegende psychologische Zusammenhänge zwischen Mediengewalt und Aggressivität, sowie Aggression behandelt. In einem weiteren Abschnitt werden Verhaltenssuchte sowie Computerspielsucht thematisiert.

Neben der Berücksichtigung individueller Erfahrungen mit diesen Themenkreisen kommt in diesem Seminar der Selbsterfahrung anhand einschlägiger Computerspiele zentrale Bedeutung zu.

Zielgruppe: Lehrer/innen aller Fächer

Zeit: Mo, 27. April 2009, 10:00 Uhr - 16:00 Uhr

Ort: Universität Salzburg (Hellbrunnerstr. 34, 5020 Salzburg)

Lehrbeauftragte/r: Jörg Zumbach

Leitung: Helmut Caba

Verrechnungsart: Keine Leistungen seitens der PH Salzburg

PH-Betreuer/in: Helmut Caba

Abenteuer Informatik

8601E01319 APS, AHS, BBS

Spiele, Computerspiele? Ganz im Gegenteil, im Laufe des Seminars werden Spiele und auch spielerische Elemente, die in kleineren Gruppen oder auch der ganzen Klasse im Informatikunterricht durchgeführt werden können, vorgestellt.

Teils agieren die Schüler/innen dabei selber als Spielfiguren oder es wird auf einem Blatt Papier gespielt.

Es werden unter anderem Beispiele zu den Themen Endliche Automaten, Datentransport im Internet, Kryptographie und Suchalgorithmen präsentiert.

Zielgruppe: Lehrer/innen für Informatik

Zeit: Fr, 20. Februar 2009, 10:00 Uhr - 16:00 Uhr

Ort: PH Salzburg

Lehrbeauftragte/r: Claudia Horner

Leitung: Helmut Caba

Hinweise: Für Materialien wird ein Kopierkostenbeitrag eingehoben.
Bitte bringen Sie Schere und Klebstoff mit.

Verrechnungsart: Keine Leistungen seitens der PH Salzburg

PH-Betreuer/in: Helmut Caba

Web 2.0 & Social Software - praktischer Einsatz

8601E01419 APS, AHS, BBS

Weblogs, Wikis, Online-Netzwerke und "Office 2.0"-Anwendungen

Um einen Überblick über die vielfältigen Möglichkeiten zu bekommen, lernen Sie in diesem Kurs ausgewählte Anwendungen kennen und praktisch einzusetzen.

Die verwendeten Online-Dienste sind kostenlos verfügbar und einfach über Ihren Webbrowser nutzbar (keine Installation von Software am eigenen Rechner erforderlich).

Inhalte:

- Informationen schnell und einfach im Internet veröffentlichen (und selbst bestimmen, wer darauf zugreifen darf)*
- Gemeinsam mit anderen Dokumente und Materialsammlungen online erstellen und bearbeiten*
- "Office 2.0"-Anwendungen als portables Büro nutzen*
- Dateien auf einer "Online-Festplatte" ablegen und von überall darauf zugreifen*
- Soziale Online-Netzwerke zur Selbstpräsentation und zur Vernetzung*
- Web 2.0-Dienste als Rechercheinstrumente und Informationsquellen nutzen*

Zielgruppe: Lehrer/innen aller Fächer

Zeit: Di, 17. März 2009, 10:00 Uhr - 17:00 Uhr

Ort: PH Salzburg

Lehrbeauftragte/r: Stefan Karlhuber

Leitung: Helmut Caba

Hinweise: Keine Vorkenntnisse notwendig

Verrechnungsart: Keine Leistungen seitens der PH Salzburg

PH-Betreuer/in: Helmut Caba

Internet-Datenbanken und XML

8601E02338 AHS, BBS

XML bildet als Standard für Datenspeicherung und -austausch die Basis für viele Programme (wie auch Office) und findet als Schnittstelle zwischen Internet-Datenbanken und Webserver-Applikationen praktische Verwendung.

- XML-Dateien dynamisch aus Datenbanken (PHP+MySQL, ASP.NET+MSSQL) erzeugen

- XML-Abfragen mit MSSQL-Server

- Datentransformation mit XSLT

- XML-Daten mit PHP/ASP.NET-Skripts lesen und in praktischen Programmen verwenden (z.B.: Währungskonvertierer mit aktuellen Kursen)

Zielgruppe: Lehrer/innen für Informatik

Zeit: Do, 15. Jänner 2009, 09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Ort: PH Salzburg

Lehrbeauftragte/r: Peter Wild

Leitung: Uwe Gutwirth

Verrechnungsart: Keine Leistungen seitens der PH Salzburg

SQL mit Access und MySQL **Praktische, bewährte Beispiele für den Unterricht**

8601E02419 AHS, BBS

SQL ist die Norm im Umgang mit Datenbanken und bildet die Basis aller Datenbanksysteme.

MySQL wird im Internet sehr intensiv verwendet, da es eine kostenlose Datenbank ist. Beide Systeme werden miteinander verglichen und der Übergang von Access zu MySQL wird gezeigt.

Die wichtigsten SQL-Befehle werden mit Access und MySQL erarbeitet.

Zielgruppe: Lehrer/innen für Informatik

Zeit: Di, 24. Februar 2009, 09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Ort: PH Salzburg

Lehrbeauftragte/r: Uwe Gutwirth
 Brigitte Rafael

Leitung: Uwe Gutwirth

Hinweise: Datenbank Grundkenntnisse werden vorausgesetzt.

Verrechnungsart: Keine Leistungen seitens der PH Salzburg

PH-Betreuer/in: Uwe Gutwirth