

PHWien
Pädagogische Hochschule Wien



NEWSLETTER

des

NAWI Netzwerks Wien

Der **Newsletter** des NAWI Netzwerks Wiens informiert Sie über das aktuelle Angebot an Fortbildungsveranstaltungen im **Wintersemester 2018/19**

Abrufbar auch unter: <http://nawi.brg19.at>

Durch **STRG+Klick** auf den Titel oder die LV-Nr. erhalten Sie die **Detailansicht** aller in PH-Online (Wien) angelegten Veranstaltungen.

Inskription: 1. – 31. Mai 2018

PH Wien

Veranstaltungen des NAWI Netzwerks Wien

und

der Pädagogischen Hochschule Wien

Inhalt

Naturwissenschaften.....	4
„NAWI on Stage“	4
Vorbereitung auf den MedAT.....	4
Science & Nature Day.....	5
Patente Frauen - Frauen in den Naturwissenschaften und der Technik.....	5
Von der Ursuppe zur komplexen Zelle: Theorien und Experimente zur Entstehung von Leben	6
Eine Lernwerkstatt erleben: Einblick in das forschende und entdeckende Lernen	6
Biologie.....	7
Grüne Gentechnik im Unterricht fachlich und auf dem neuesten Stand bearbeiten und diskutieren können.....	7
Auswirkungen der NOST im Fach Biologie & Umweltkunde	7
Aufgabenerstellung für die schriftliche Reifeprüfung in Biologie & Umweltkunde.....	8
Klimaschutz und Ernährung.....	8
Palmöl: billiges Fett regiert die Welt	9
Chemie	9
Arbeitsgemeinschaft der Chemielehrer/innen - Lehrplan NOST - Beurteilung in der NOST	9
Halloween mit Physik und Chemie.....	10
Quantitative Analyse von Alltagsstoffen	10
Chemische und physikalische Experimente zur Begabungsförderung (SEK 1)	11

Chemie - von allen für alle.....	11
Kreative Chemie: Druck- und Transfertechniken im Experiment und theoretisch beleuchtet.....	12
Forschendes Experimentieren mit Trockeneis.....	12
Mathematik	13
ARGE Mathematik: NOST – Beurteilungskonzepte und Leistungsüberprüfungen.....	13
Coaching für Lehrer/innen einer 8. Klasse für die RP Mathematik.....	13
ARGE – Mathematik: Umgang mit Leistungsheterogenität an der Schnittstelle Sek 1/2	14
ARGE – Mathematik: Aktuelles rund um die Reifeprüfung.....	14
ARGE – Mathematik: Mathematisches Interesse wecken – Begabungen fördern	14
ARGE Mathematik: NOST und Leistungsbeurteilung	14
Sinnvoller Technologieeinsatz (Geogebra) im Unterricht und in der Prüfungssituation	15
Technologie (Geogebra) als Hilfe für Lehrende und Lernende	15
Physik.....	15
Jahrestreffen der PhysikerInnen	15
Naturwissenschaften im Technischen Museum Wien - Das Museum als außerschulischer Lernort	16
ARGE Physik: Physik-Reifeprüfung für Einsteiger/innen	16
ÖKOLOG.....	17
Waldpädagogik für die Schule.....	17
NAWI-Netzwerk-Steuergruppe 2018/19.....	18

Naturwissenschaften

„NAWI on Stage“

Termin: 15.10. 2018 14:00 – 18:00

Ort: Festsaal des Stadtschulrates für Wien Wipplingerstraße 2, 1010 Wien

LV-Nr.: **4018GEL702**

Inhalt: Lehrkräfte (SchülerInnen) sind eingeladen Projekte zu präsentieren. Bühne für die Präsentation prämierter vorwissenschaftlicher Arbeiten von SchülerInnen, Lehrkräfte erhalten Impulse für eigene Projekte. Lehrkräfte lernen verschiedene Institutionen kennen, die Projekte für Klassen anbieten oder Projekte von Lehrkräften fördern.

Ziel: Lehrkräfte haben die Möglichkeit erfolgreiche Projekte im NAWI-Unterricht kennen zu lernen und sich über die Organisation und den Projektverlauf zu informieren. Institutionen informieren über Projektförderungen und über die Möglichkeiten von Projektkooperationen.

Referent: Diese Veranstaltung wird geplant vom NAWI Netzwerk Wien
Keynote: Dr. Christian Bertsch zu „forschendem Lernen“

Vorbereitung auf den MedAT

Termin: 9.10. 2018 14:00-17:00

Ort: Festsaal im Stadtschulrat für Wien Wipplingerstraße 28, 1010 Wien

LV-Nr.: **6618SSL015**

Inhalt: Kennenlernen des Testformates beim MedAT: Ablauf, Zeitdruck, Art und Gewichtung der Aufgaben, Typische Aufgabenbeispiele

Ziel: Kolleg/innen die Vorbereitungskurse an ihren Schulen anbieten wollen wir auf den neuesten Stand bringen um die Chancen auf das Bestehen der Wiener Maturant/innen beim MedAT zu erhöhen

Referent: Mag. Joachim Punter (Testpsychologe der MedUni Wien)

Sehr zu empfehlen ist auch folgende Veranstaltung der PH-Burgenland. Wer den Weg nach Eisenstadt nicht scheut, sollte sich den 18.10. nicht entgehen lassen:

Science & Nature Day

Termin: 18.10.2018 ganztägig

Ort: an der PH-Burgenland in Eisenstadt

LV-Nr.: **PH – Burgenland: K10W18BT00**

Patente Frauen - Frauen in den Naturwissenschaften und der Technik

Termin: 25.10.2018 15:00-17:30

Ort: Technisches Museum Mariahilfer Straße 212, 1140 Wien

LV-Nr.: **6618SSL003**

Inhalt: Als außerschulischer Lernort bietet das Technische Museum Wien zahlreiche Anknüpfungspunkte zu Lehrinhalten naturwissenschaftlicher Fächer. In der Technikgeschichte werden oft Leistungen und Forschungsbeiträge von Frauen nur als Randnotiz erwähnt oder bleiben sogar ganz ausgespart. Dem wird im Technischen Museum Wien mit der Führung „Patente Frauen“ entgegengehalten. In verschiedenen Ausstellungsbereichen des TMW wird auf Frauen in den Naturwissenschaften und der Technik aufmerksam gemacht und deren Leistungen einem breiten Publikum vermittelt.

Vorgestellt werden des Weiteren das Technische Museum Wien als außerschulischer Lernort allgemein sowie zielgruppengerechte Vermittlungsprogramme.

Ziel: - Methodenkompetenz im Umgang mit einem außerschulischen Lernort, dem Technischen Museum Wien
- Museum als Ort der Partizipation, der die Erfahrungs- und Lebenswirklichkeit der Lernenden berücksichtigt
- Vorstellung des museumspädagogischen Programms sowie der Vermittlungsformate des TMW
- Inhaltlicher Schwerpunkt: Frauen in Naturwissenschaften und Technik – „Patente Frauen“

Referent/innen: Kloiber Sabrina, Unger Theresa

Von der Ursuppe zur komplexen Zelle: Theorien und Experimente zur Entstehung von Leben

Termin: 11.12.2018 15:00-17:30

Ort: PH Wien

LV-Nr.: **6618SSL013**

Inhalt: Woher kommen wir und wohin gehen wir? Mit diesen Fragen beschäftigt sich die Menschheit nicht nur seit Tausenden von Jahren, auch für unsere Schülerinnen und Schüler stellen sie immer wieder geistige Herausforderungen dar. Die Entstehung des Lebens auf der Erde – aber auch die Möglichkeit der Entstehung des Lebens auf anderen Planeten – ist schon lange Gegenstand intensiver wissenschaftlicher Forschung und es gibt heute zahlreiche und teilweise widersprüchliche Hypothesen über die Entstehung der ersten Bausteine und deren Entwicklung hin zu komplexen Zellen. In diesem Seminar werden wir diesen Vorstellungen auf den Grund gehen und auch Experimente im Zusammenhang mit der Entstehung von Leben besprechen. Daneben werden auch alternative Modelle, wie die Theorie der Panspermie, die sich seit einigen Jahren in der Wissenschaft großer Beliebtheit erfreut, diskutiert.

Referent: Leitner Johannes

Eine Lernwerkstatt erleben: Einblick in das forschende und entdeckende Lernen

Termin: 24.10.2018/25.10.2018 15:00 - 18:00

Ort: PH Wien

LV-Nr.: **4018REL510**

Inhalt: Der Unterricht in einer Lernwerkstatt ist etwas ganz Besonderes. In der Lernwerkstatt können die Schülerinnen und Schüler angeregt durch eine Lernlandschaft auf ganz individuelle Weise und jedes nach ihren Fähigkeiten eigenen Fragestellungen nachgehen, forschen, entdecken, erfinden und herumprobieren. Das Format bietet den Lernenden viel Freiraum, hat aber trotzdem eine klare Struktur. Die Fragen, das Selbst-Tätigwerden und Experimentieren, das selbstständige Finden von Lösungen sind wichtiger als die Antworten.

Dieses Seminar bietet Teilnehmerinnen und Teilnehmern die Möglichkeit

- das Konzept der Lernwerkstatt kennen zu lernen
- das eigene Lernen in einer Lernwerkstatt auszuprobieren

Referentinnen: Claudia Ovrutcki, Elisabeth Minnerop-Haeler

Biologie

Grüne Gentechnik im Unterricht fachlich und auf dem neuesten Stand bearbeiten und diskutieren können.

Termin: 26.09.2018 14:00 - 17:30

Ort: AECC Biologie, Porzellangasse 4, Stiege 2, Raum wird noch bekannt gegeben

LV-Nr.: **6618SSL001**

Inhalt: Die Lehrveranstaltung bietet eine Einführung in das Thema Grüne Gentechnik, wobei neben der Klärung wichtiger Begriffe auch Informationen über die neuesten Methoden (wie CrispCas9) und gesetzlichen Bestimmungen zur Gentechnik allgemein und speziell zur grünen Gentechnik gegeben werden. Anschließend werden mit dem „Diamond Ranking“ und „Controversy Mapping“ zwei fachdidaktische Methoden präsentiert und ausprobiert, die dazu geeignet sind die Diskussion zu diesem kontroversiellen Thema in der Klasse anzuregen.

Ziele: Grüne Gentechnik im Unterricht fachlich und auf dem neuesten Stand bearbeiten und diskutieren können

Referentinnen: Mag. Elisabeth Inschlag AECC Biologie

Dr. Karin Garber, Vienna Open Lab, Dr. Bohr-Gasse 3, 1030 Wien

Auswirkungen der NOST im Fach Biologie & Umweltkunde

Termin: 07.11.2018 14:00-17:30

Ort: BRG 18, Schopenhauerstraße 49

LV-Nr.: **6618SSL009**

Inhalt:

Die KollegInnen werden über die neuen Regelungen im Rahmen der NOST informiert.

Geplant ist eine Auseinandersetzung mit der Definition der wesentlichen Bereiche im neuen Lehrplan hinsichtlich der Beurteilung.

Ziel: Information zu den Auswirkungen mit Min.Rat Martin Dangl

Referent/innen: Min.Rat Mag. Martin Dangl, Peter Pany, Ilse Wenzl

Aufgabenerstellung für die schriftliche Reifeprüfung in Biologie & Umweltkunde

Termin: 22.11.2018 14:00 - 17:30

Ort: Wiedner Gymnasium, Wiedner Gürtel 68, 1040

LV-Nr.: **6618SSL011**

Inhalt:

Die Kollegen und Kolleginnen erstellen in einem Workshop Aufgaben für die schriftliche Reifeprüfung in Biologie und Umweltkunde. Ein besonderer Schwerpunkt liegt dabei auf der Implementierung des Kompetenzmodells Biologie.

Ziel: Erstellung kompetenzorientierter Aufgaben für die schriftliche Reifeprüfung

Referent/in: Peter Pany, Ilse Wenzl

Klimaschutz und Ernährung

Termin: 17.10.2018 14:00-18:30

Ort: Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik

LV-Nr.: **4018REL516**

Inhalt:

Erweitern des Wissens in Zusammenhang mit Klimawandel durch aktuelle Daten
Gesundes und nachhaltiges Essen in den Schullalltag integrieren - aber wie?

"Shopping for my future": Lehrbehelf und USB-Stick selbst anwenden.

Bedeutung des Zusammenhangs von Klimaschutz und Ernährung verstehen:

20 % der klimarelevanten Treibhausemissionen stehen in Zusammenhang mit Ernährung.

Gesundes Ernähren und Nachhaltigkeit – ein Widerspruch? Wie können wir uns gleichzeitig gesund ernähren und die Umwelt schützen? Praktische Tipps für das

Schulbuffet und die Schuljause.

"Der ökologische Fußabdruck" Beispiel für die Überprüfung einer Lebensweise.

ReferentInnen: Irene Treitner, Mag. Josef Rohregger, Mag. Rosemarie Zehetgruber

Palmöl: billiges Fett regiert die Welt

Termin: 06.11.2018 14:00-18:30

Ort: Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik

LV-Nr.: **4018REL517**

Inhalt:

- Anbaugelände von Ölpalmen weltweit, Einblicke in den Alltag auf Plantagen
- Ökologische und soziale Auswirkungen in den Anbauregionen
- Ethische Aspekte beim Lebensmitteleinkauf und globale Auswirkungen beim Griff in das Supermarktregal
- Ernährungswissenschaftliche Aspekte von Palmöl, Produktbeispiele mit Palmöl
- Unterschiede in Wertigkeit und Nachhaltigkeit von industriell verarbeiteten im Vergleich zu frisch verarbeiteten Lebensmitteln aus der Region anhand von konkreten Produktbeispielen
- Essen und Nachhaltigkeit – Wie können wir uns gleichzeitig gesund ernähren und die Umwelt schützen? Praktische Tipps für das Schulbuffet und die Schuljause
- Workshop „Der ökologische Fußabdruck“, plakatives Hilfsmittel zur Überprüfung der nachhaltigen Lebensweise und Umsetzung mit SchülerInnen

Referentinnen: Irene Treitner, Univ._Ass. Dr. Melanie Pichler, Mag. Rosemarie Zehetgruber

Chemie

Arbeitsgemeinschaft der Chemielehrer/innen - Lehrplan NOST - Beurteilung in der NOST

Termin: 9.10.2018 von 16:45 bis 20:00

Ort: GRG 4, Wiedner Gymnasium, Sir Karl Popper Schule, Wiedner Gürtel 68, 1040 Wien

LV-Nr.: **6618SSL004**

Inhalt: Vorstellung der Neuerungen des Chemielehrplans der NOST
Erarbeitung von nicht-kompensierbaren Kompetenzbereichen für die NOST
Semester 5 bis 8 im Fach Chemie

Austausch von Erfahrungen

Hinweise auf Fortbildungsveranstaltungen für Chemielehrkräfte

Aktuelle Fragen des Chemieunterrichts aus didaktischer Sicht.

Ziele: Kompetenzkatalog zur Beurteilung in der NOST im Fach Chemie erstellen können.

Referent/in: Barbara Hirss, Edwin Scheiber

Halloween mit Physik und Chemie

Termin: 16.10.2018 von 14:30 bis 17:30

Ort: NMS Konstanziagasse, Konstanziagasse 50, 1220 Wien

LV-Nr.: **6818SHL104**

Inhalt: Lustige Show mit Schleim und Drachenblut, zuckende Blitze und elektrische Momente, die einem im wahrsten Sinne des Wortes die Haare zu Berge stehen lassen und viele weitere gruselige Überraschungen.

Arbeitsmaterialien werden vorgestellt und Versuchsanleitungen werden den Teilnehmern/innen mitgegeben.

Ziele:

Lebendigere und interessante Unterrichtsgestaltung

Förderung von Kompetenzen

Professionalisierung der Teilnehmer/innen

Referent/in: Edith Hülber, Wolfgang Rendchen

Quantitative Analyse von Alltagsstoffen

Termin: 24.10.2018 von 14:30 bis 18:00

Ort: Albertus Magnus Gymnasium, Semperstraße 45, 1180 Wien

LV-Nr.: **6618SSL008**

Inhalt: Titrimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffe in

Haushaltschemikalien/Lebensmitteln mit einfachen Geräten/Methoden:

- Bestimmung von Zitronensäure in Zitronen (Titration aus einer Messpipette)
- Bestimmung der Wasserhärte (Titration aus einer Pasteurpipette durch Tropfenzählen)

- Bestimmung eines Bleichmittels in Waschmitteln (Titration mit einer Spritze)
- Bestimmung von Ascorbinsäure in Vitamin-C-Tabletten (Titration aus einer Bürette)
- Zur Berechnung der Inhaltsstoffe werden nur Schlussrechnungen verwendet

Ziele: Grundlagen der quantitativen Analytik
"Mut", mit Unterstufen-Schüler/innen, diese quantitativen Methoden zu verwenden
Mathematischer Einsatz in der Chemie auf einfachem Niveau

Referent/in: Manfred Kerschbaumer, Nicolette Langer

Chemische und physikalische Experimente zur Begabungsförderung (SEK 1)

Termin: 6.11.2018 von 14:00 bis 17:15

Ort: NMS Staudingergasse, Staudingergasse 6, 1200 Wien

LV-Nr.: **6618SLL504**

Inhalt: Das Verständnis und die unterschiedlichen Ansprüche der Naturwissenschaften Chemie und Physik werden durch Versuche besonders gestärkt. Die in der Veranstaltung gezeigten Schülerversuche tragen zum individuellen Lernfortschritt bei, wobei vor allem auf fokussierte Schwierigkeitsniveaus innerhalb der Aufgabenstellungen Wert gelegt wird.

Ziele: Die Teilnehmer/innen sollen:
- grundlegende und vertiefende Experimentiertechniken kennen lernen und anwenden können
- motivierende Experimente durchführen
- Experimente für besonders interessierte und begabte Schüler/innen kennen lernen

Referent/in: Pia Glaeser, Gerald Grois, Christian Mašin

Chemie - von allen für alle

Termine: 13.11.2018 und 4.12. 2018 von 14:30 bis 17:30

Ort: NMS Staudingergasse, Staudingergasse 6, 1200 Wien

LV-Nr.: **6818SHL107**

Inhalt: 13.11.: ESCU 31: Kunststoffe - Herstellung
04.12.: ESCU 32: Zucker

Die Experimente umfassen Schüler/innen- als auch Lehrer/innenversuche, kleine Basteleien zum jeweiligen Thema werden immer wieder angeboten (fächerübergreifende Arbeiten WE tech. - Chemie).

Ziele: Im Rahmen dieser Veranstaltung wird der gesamte Lehrstoff Chemie der Unterstufe mit einfacheren als auch komplexeren Experimenten aufgearbeitet.

Referent/in: Pia Glaeser, Gerald Grois, Christian Mašin

Kreative Chemie: Druck- und Transfertechniken im Experiment und theoretisch beleuchtet

Termin: 20.11.2018 von 15:00 bis 18:15

Ort: BRG Schellinggasse 13, 1010 Wien

LV-Nr.: **6618SSL010**

Inhalt: Verschiedene kreative Transfermethoden, die zum Teil aus der Hobbybastelei bekannt sind (Serviettentechnik, Lavendelöldruck,..) werden vorgestellt und von den Teilnehmer/innen selbst durchgeführt. Die chemischen Hintergründe der Wirkungsweisen werden beleuchtet und diskutiert. Durch die Verknüpfung von Beobachtungen in der Makrowelt mit den Vorgängen in der Mikrowelt auf Teilchenebene kann die Kompetenz der Modellbildung bei den Schüler/innen gefördert werden. Die vorgestellten Experimente sind einerseits als kreative Unterrichtseinstiege in der organischen Chemie, andererseits auch für Unterrichtsstunden vor Weihnachten oder vor den Ferien geeignet.

Ziele:

Erwerb von Fertigkeiten zur praktischen Durchführung unterschiedlicher Transfertechniken, Erwerb von Arbeitsunterlagen und Anleitungen

Referentinnen: Julia Felling- Wagner, Christa Henrich

Forschendes Experimentieren mit Trockeneis

Termin: 8.11.2019 von 14:00 bis 16:30

Ort: PH Wien

LV-Nr.: **6618SSL014**

Inhalt: Achtung: 7,50 EUR Materialkosten pro Teilnehmer/in

Auf der Erde kommt Trockeneis in der freien Natur nicht vor. Im Sonnensystem findet man es allerdings unter anderem an der Oberfläche der Polkappen des

Mars und in Kometen. Das $-78,5^{\circ}\text{C}$ kalte Eis bietet eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten in Technik und Forschung. Durch die Verwendung von Trockeneis für wissenschaftliche/schulische Versuche gelingt die Verdeutlichung wichtiger physikalischer Zusammenhänge auf spektakuläre Art und Weise. Zentrales Leitmotiv dieses Seminars ist das Lernen durch forschendes Experimentieren. Darüber hinaus bieten Experimente mit Trockeneis unter Einhaltung einfacher Sicherheitsmaßnahmen die Möglichkeit in einem ungefährlichen Rahmen die Begeisterung für die Wissenschaft zu wecken. Thematisch lässt sich mit Trockeneis eine Brücke zu vielen wissenschaftlichen Themen wie der Physik unseres Sonnensystems, der Chemie und der experimentellen Physik schlagen.

- Ziele:**
1. Die Teilnehmer/innen erlernen den sicheren Umgang mit Trockeneis.
 2. Die präsentierten Experimente können im Anschluss an das Seminar selbstständig geplant, erklärt und durchgeführt werden.
 3. Die Teilnehmer/innen können themenbezogene Arbeitsmaterialien erstellen.
 4. Anknüpfungspunkte zu den jeweiligen Lehrplänen können formuliert werden.

Referent: Johannes Leitner

Mathematik

ARGE Mathematik: NOST – Beurteilungskonzepte und Leistungsüberprüfungen

Termin: DO, 4.10.2018 15:00 - 18:15

Ort: G11, Geringergasse 2

LV-Nr.: PH – 6618HFL200

Referent/in: N.N., Gritt Steinlechner-Wallpach

Coaching für Lehrer/innen einer 8. Klasse für die RP Mathematik

Termine: MO, 1.10.2018 + zwei weitere Termine im WS + zwei Termine im SS – nach Vereinbarung, jeweils 15:00 – 18:15

Ort: G11, Geringergasse 2

LV-Nr.: PH - 6618HFL201

Inhalt: Diese Veranstaltung richtet sich an jene Kolleg/innen, welche im Schuljahr 2018/19 eine 8. Klasse unterrichten. Die Fortbildung dient dem

fortlaufenden Austausch im gesamten Schuljahr und bietet Anregungen zur optimalen Vorbereitung auf die Matura.

Referentinnen: Andrea Ferlin, Gritt Steinlechner-Wallpach

ARGE – Mathematik: Umgang mit Leistungsheterogenität an der Schnittstelle Sek 1/2

Termine: DI, 23.10.2018 15:00 – 18:15

Ort: G11, Geringergasse 2

LV-Nr.: **PH - 6618HFL203**

Referent/in: Christoph Ableitinger, Julia Hofer

ARGE – Mathematik: Aktuelles rund um die Reifeprüfung

Termine: DI, 11.10.2018 15:00 – 18:15

Ort: G11, Geringergasse 2

LV-Nr.: **KPH - 8670.000.000**

Referentinnen: Sonja Kramer, Gritt Steinlechner-Wallpach

ARGE – Mathematik: Mathematisches Interesse wecken – Begabungen fördern

Termine: DI, 20.11.2018 15:00 – 18:15

Ort: G11, Geringergasse 2

LV-Nr.: **KPH - 8670.000.001**

Inhalt: In dieser Veranstaltung werden einerseits Gestaltungsmöglichkeiten und Ideen zur Bewerbung eines Wahlpflichtfachs gezeigt, andererseits Unterrichtssequenzen und Spiele vorgestellt, die Lust darauf machen, sich mehr mit Mathematik auseinanderzusetzen.

Referenten: Lukas Gotthart, Robert Resel

ARGE Mathematik: NOST und Leistungsbeurteilung

Termin: MO, 11.3.2019 15:00 - 18:15

Ort: G11, Geringergasse 2

LV-Nr.: **KPH – 8670.000.002**

Referent/in: Gottfried Gurtner, Gritt Steinlechner-Wallpach

All jenen, die noch Fortbildungsinteresse an Technologieanwendungen haben, können wir die Veranstaltungen von Christine KOVA empfehlen:

[Sinnvoller Technologieeinsatz \(Geogebra\) im Unterricht und in der Prüfungssituation](#)

Termin: 16.10.2018
LV-Nr.: **PH - 6618HFL202**

[Technologie \(Geogebra\) als Hilfe für Lehrende und Lernende](#)

Termin: 8.11.2018
LV-Nr.: **PH - 6618HFL301**

Physik

[Jahrestreffen der PhysikerInnen](#)

Termin: 5.10.2018 14:00-17:15

Ort: Festsaal des SSR, Wipplingerstraße 28, 1010 Wien

LV-Nr.: **6618SSL002**

Inhalt: Das Jahrestreffen der Physiklehrer/innen bietet eine jährliche Gelegenheit für Physiklehrer/innen sich intensiv auszutauschen und vernetzen. Dazu werden Lehrer/innen aller AHS-Standorte eingeladen, Neuigkeiten zu besprechen, Probleme zu kommunizieren und Schulcluster zu bilden.

Die für das Treffen geplanten Themen umfassen:

- Informationen über Fortbildungen, Wettbewerbe und Projekte
- Input aus der Physik-Fachdidaktik
- Erfahrungsaustausch für Physik-Kustod/innen

Referent/innen: Haagen-Schützenhofer Claudia, Susanne Neumann, Thomas Plotz

Naturwissenschaften im Technischen Museum Wien - Das Museum als außerschulischer Lernort

Termin: 18.10.2018 15:00-17:30

Ort: Technisches Museum Mariahilfer Straße 212, 1140 Wien

LV-Nr.: **6618SSL006**

Inhalt: Als außerschulischer Lernort bietet das Technische Museum Wien zahlreiche Anknüpfungspunkte zu Lehrinhalten aus den naturwissenschaftlichen Fächern. Im Ausstellungsbereich „Natur und Erkenntnis“ werden anhand von zahlreichen Originalobjekten Grundlagen der Physik und andere naturwissenschaftliche Themen erlebbar gemacht. Zum umfangreichen Energiebereich mit der neu gestalteten Mitmachausstellung „ON/OFF“ stellen wir Ihnen in dieser Lehrveranstaltung unsere Vermittlungsprogramme vor. Des Weiteren wird das Technische Museum als Kulturinstitution vorgestellt und Ablauf bzw. konkrete Möglichkeiten für den Besuch mit einer Schüler/innengruppe besprochen.

Ziel:

- Methodenkompetenz im Umgang mit einem außerschulischen Lernort, dem Technischen Museum Wien
- Museum als Ort der Partizipation, der die Erfahrungs- und Lebenswirklichkeit der Lernenden berücksichtigt
- Vorstellung des museumspädagogischen Programms sowie der Vermittlungsformate des TMW
- Kennenlernen der Ausstellungsbereiche „Natur und Erkenntnis“ sowie „Energie“ inklusive der neuen Mitmachausstellung „ON/OFF“

Referent/in: Bayer Clemens, Kloiber Sabrina

ARGE Physik: Physik-Reifeprüfung für Einsteiger/innen

Termin: 3.12.2018 14:00-17:30

Ort: AECC Physik Porzellang.4, Stiege 2/2.Stock 1090 Wien

LV-Nr.: **6618SSL012**

Inhalt: Kolleg/innen, die in diesem oder in den nächsten Jahren zum ersten Mal eine schriftliche oder mündliche Reifeprüfung abhalten werden, bietet dieses Seminar eine Unterstützungsmöglichkeit.

Folgende Punkte sind vorgesehen:

- Wie sehen die rechtlichen und formalen Grundlagen aus?
- Wie kann ich Experimente einbauen?
- Was muss ich bei der Formulierung der Aufgaben beachten?
- Wie kann ich die gesellschaftliche Dimension der Physik berücksichtigen?

Konkrete Musteraufgaben und Angebote zur Zusammenarbeit werden ebenso Teil des Seminars sein.

Ziel: - Rechtliche Grundlagen kennenlernen
- Erste konkrete Ideen zur Erstellung von Physik-RP-Aufgaben gewinnen

Referentin: Susanne Neumann

ÖKOLOG

Waldpädagogik für die Schule

Termin: 02.10.2018 14:30 - 18:30

Ort: Treffpunkt - Kalksburg Kirchenplatz

LV-Nr.: **4018GEL701**

Inhalt: Der Workshop beinhaltet einerseits Selbsterfahrung in der Natur, und andererseits werden waldpädagogische Methoden vermittelt, die die LehrerInnen selbst mit ihren Klassen umsetzen können. Die Teilnehmenden sollen nach dem gemeinsamen Tag im Wald mit den Kindern aktiv werden können, und für sich selbst neue Erfahrungen und Inspiration mit nach Hause nehmen.

Dies wird umgesetzt u.a. mittels Methoden aus der Waldpädagogik zu folgenden Bereichen:

- Wahrnehmungs- und Sinnes-Übungen
- Team- und Bewegungs-Spiele
- Kreativ- und Stille-Übungen

- Austausch über Regeln für Ausflüge in die Natur
- Reflexionsrunden zu Methoden und Erlebtem
- Informationen zur Möglichkeit der Implementierung von Waldpädagogik/Naturerfahrungen in der Schule

Ihre Ansprechperson für diese Veranstaltung:

Dipl. Päd. Angela Hummel, BEd: angela.hummel@phwien.ac.at

NAWI-Netzwerk-Steuergruppe 2018/19

Koordinatorin:

Ilse Wenzl ilse.wenzl@univie.ac.at

Steuergruppenmitglieder:

Astrid Artner astrid.artner@gmx.at

Ilse Bartosch ilse.bartosch@univie.ac.at

Regina Breitenfeld regina.breitenfeld@kanzlei-breitenfeld.at

Hans Fuß fus@brg19.at

Barbara Holub barbara.holub@phwien.ac.at

Eva Lackner-Ibesich eva.lackner-ibesich@aon.at

Walter Leditzky led@brg19.at

Susanne Neumann susanne.neumann@brg14.at

Johanna Novak johanna.novak@ssr-wien.gv.at

Gerhard Schlögl slg@grg21.ac.at

Gritt Steinlechner gritt.steinlechner@gmx.at

Beteiligte Schultypen

Volksschule, NMS, WMS, Gymnasium (alle Formen), HTL, HLW, Sonstige

Involvierte Fächer

Biologie, Chemie, Physik, Mathematik, Deutsch, Informatik,