

NEWSLETTER

für die Kontaktpersonen des regionalen Netzwerks Niederösterreich der AHS, BHS und APS

Förderung von Kleinprojekten

Wir möchten darauf hinweisen, dass auch in diesem Schuljahr wieder die Möglichkeit besteht, eine Förderung für innovative Unterrichtsprojekte in den folgenden Unterrichtsfächern zu erhalten.

- **Biologie**
- **Chemie**
- **Darstellende Geometrie**
- **Geometrisches Zeichnen**
- **Geografie und Wirtschaftskunde**
- **Mathematik**
- **Informatik**
- **Physik**

Lehrer/innen der genannten Fachbereiche erhalten für Innovationen und innovative Unterrichtsprojekte eine Förderung bis zu **200 €**.

Finanziell abgegolten werden folgende Aufwendungen: Materialien für Versuche, Referentenkosten für Vorträge (Honorar, Reisekosten), Exkursionskosten (Verkehrsmittel, Eintritt etc.), Arbeitsunterlagen (Literatur, Plakatdruck, etc.).

Für die Rückerstattung der Kosten sind die Vorlage der Originalrechnungen und eine Kopie davon erforderlich.

Antragstellungen per E-Mail sind bis **31. November 2016** (doris.miestinger@ph-noe.ac.at) möglich.

Das Antragsformular finden Sie unter: <http://imst.ph-noe.ac.at/index.php?id=20>

Das Verfassen eines kurzen Berichts (eine A4-Seite) wird erwartet und das Projekt kann mit einem Poster am Netzwerktag 2017 präsentiert werden.

Information zu den kommenden Veranstaltungen des regionalen Netzwerkes Niederösterreich – Wintersemester 2016/17:

BIOLOGIE und UMWELTKUNDE

351F6WMD05 **"Lasst sie raus!" WaldWildnis erleben**



Termin: Samstag, 15.10.2016, 09:00-16:00 Uhr
Ort: Treffpunkt: „Grünschnittlageplatz“ 3363 Ulmerfeld- Hausmening
Vortragende/r: Heidemarie Moser-Sturm
Inhalt:

- Sich einlassen auf die Erfahrung in und mit der Natur
- Erlebnispädagogische Elemente für den Schulalltag mitnehmen
- Aktuelle Erkenntnisse zum Ökosystem Wald kennenlernen

Zielgruppe: VS, NNÖMS, ASO, AHS

351F6WMD01 **Sanddorn und Co:** **Wildfrüchte und Wildpflanzen im Herbst**



Termin: Samstag, 22.10.2016, 13:00-16:45 Uhr
Ort: Treffpunkt: Gasthaus Zum Stillen Tal, Witzendorfer Ortsstraße 13
3100 St. Pölten-Witzendorf
Vortragende/r: Markus Dürnberger
Inhalt:

- Wildfrüchte im Herbst - essbar oder giftig?
- Verwendungsmöglichkeiten der Wildpflanzen für Küche und Gesundheit
- Geschichten und Anwendungsmöglichkeiten der heimischen Pflanzen

Zielgruppe: Alle Schularten

7340.003 **Früchte und Knospen des Waldes**



Termin: Samstag, 29.10.2016, 13:00 –16:00 Uhr
Ort: Treffpunkt: 3124 Unterwöbling 51, Heurigenschank „Gaumenreich“
Vortragende/r: Markus Dürnberger
Inhalt:

- Bestimmung der Früchte und Knospen von Bäumen
- Verwendungsmöglichkeiten der Früchte für Küche und Gesundheit

Zielgruppe: Alle Schularten

7640.000 **Biologische Forschung im Rahmen von VWA** **und Diplomarbeit**



Termin: Montag, 07.11.2016, 13:30 – 16:45 Uhr
Ort: KPH Wien/Krems, Campus Krems-Mitterau, Dr. Gschmeidler-Str. 28, 3500 Krems
Vortragende/r: Günther Pass
Inhalt:

- Forschungsfragen, die im Rahmen einer VWA an der AHS oder einer Diplomarbeit an der BHS beantwortet werden können
- Finden und Eingrenzen des Themas
- Untersuchungsmethoden, die eigenständiges Forschen ermöglichen

Zielgruppe: AHS und BHS

7340.007 **Umweltgeschichte und Nachhaltigkeit (Treffpunkt Biologie)**

Termin: Dienstag, 08.11.2016, 14:30 – 17:45 Uhr
Ort: BRG Krems, Rechte Kremszeile 54, 3500 Krems
Vortragende/r: Verena Winiwarter, Franz Dorn
Inhalt:

- Nutzung der Natur und ihre Folgen für den Menschen
- Nachhaltigkeit in Geschichte und Gegenwart

Zielgruppe: Alle Schularten

7340.006 **Pollen, Honig und Verbrechen: Die vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten der Forensischen Palynologie (Treffpunkt Biologie)**

Termin: Montag, 21.11.2016, 14:30 – 17:45 Uhr
Ort: BRG Krems, Rechte Kremszeile 54, 3500 Krems
Vortragende/r: Martina Weber, Franz Dorn
Inhalt:

- Bedeutung des Pollens für Pflanzen
- Anwendungen der Pollenkunde in der Kriminalistik und in der Lebensmittelanalyse (mit Praxis)

Zielgruppe: Alle Schularten

351F6WMD08 **Microsoft OneNote im Biologieunterricht**

Termin: Dienstag, 29.11.2016, 13:00-16:15 Uhr
Ort: BG/BRG Mödling, Franz-Keimgasse 3, 2340 Mödling
Vortragende/r: Christian Wurzer
Inhalt:

- Einrichten von OneNote für den Unterricht (Notizbücher anlegen/freigeben)
- Einfügen von Bildern, Dateien, Links, selbst erstellten Videos + Audiodateien
- Office Lens und OneNote Class Notebook als Erweiterung

Zielgruppe: VS, NNÖMS, ASO, AHS

CHEMIE

7340.004 **Bunte Lösungen und blitzende Lichter: Das integrierte Schülerexperimente mit einer ganzen Klasse**

Termin: Freitag, 04.11.2016, 14:00 – 18:00 Uhr
Ort: BORG Krems, Heinemannstr. 12, 3500 Krems
Vortragende/r: Bernadette Löffler, Gerhard Wailzer
Inhalt:

- Start einer Seminarreihe zu Schülerversuchen im „normalen“ Chemieunterricht
- Erprobte Versuchssequenzen zu den vier großen Themenbereichen Atomtheorie, Reaktionen, organische Chemie, Ökologie und Biochemie
- Integrierte Experimente als Impuls, Bestätigung oder zur Festigung wichtiger Lehrplaninhalte

Zielgruppe: NNÖMS, AHS

351F6WMD14 **Mathematische Grundkompetenzen am PC**

- Termin: Montag, 24.10.2016, 14:30 – 17:45 Uhr
Ort: BG/BRG Stockerau, Unter den Linden 16, 2000 Stockerau
Vortragende/r: Gerhard Egger
Inhalt:
- Grundkompetenzen der Sekundarstufen 1 und 2 für interaktive Übungen aufbereiten
 - Materialien und Apps aus dem Internet
 - Didaktische Konzepte für gewinnbringenden PC-Einsatz
- Organisiert vom RFDZ Mathematik der PH NÖ
- Zielgruppe: AHS

351F6WMD09 **Lösungsstrategien von bifie - (Matura-) Aufgaben mit Geogebra | Mödling**

- Termin: Dienstag, 25.10.2016, 13:00 – 17:00 Uhr
Ort: BG/BRG Mödling, Franz-Keimgasse 3, 2340 Mödling
Vortragende/r: Christian Wurzer
Inhalt:
- Kennenlernen wichtiger Lösungsstrategien in GeoGebra
 - Umsetzen dieser Strategien anhand von bifie - (Matura)-Aufgaben
 - Besprechen von Alternativen
- Organisiert vom RFDZ Mathematik der PH NÖ
- Zielgruppe: AHS

351F6WMD02 **Das Smartphone als Messinstrument für den Mathematikunterricht**

- Termin: Freitag, 11.11.2016, 10:00 – 17:30 Uhr
Ort: PH Niederösterreich, Campus Melk, Abt-Karl-Straße 23, 3390 Melk
Vortragende/r: Evelyn Süß-Stepancik, Christian Spreitzer
Inhalt:
- Sensorapps für Smartphones und deren Handhabung
 - Mathematische Modellierung der selbst erhobenen Daten
 - Didaktische Tipps, Tricks zur Modellierung selbst erhobener Messdaten
- Organisiert vom RFDZ Mathematik der PH NÖ
- Zielgruppe: AHS

351F6WMD04 **Umgang mit Heterogenität im Mathematikunterricht**

- Termin: Freitag, 25.11.2016, 12:00 – 18:30 Uhr
Ort: PH Niederösterreich, Campus Melk, Abt-Karl-Straße 23, 3390 Melk
Vortragende/r: Evelyn Süß-Stepancik
Inhalt:
- Facetten von Heterogenität im Mathematikunterricht der SEK 1
 - Didaktisch-methodische Kompetenzen für die heterogene Mathematikstunde
 - Diagnose von Lernvoraussetzungen im Mathematikunterricht
- Organisiert vom RFDZ Mathematik der PH NÖ
- Zielgruppe: AHS

351F6WMD15 **Wahrscheinlichkeitsrechnung mit GeoGebra**

Termin: Dienstag, 22.11.2016, 14:30 – 17:45 Uhr
Ort: BG/BRG Stockerau, Unter den Linden 16, 2000 Stockerau
Vortragende/r: Gerhard Egger
Inhalt: - Zugänge zur Wahrscheinlichkeitsrechnung mit Technologie
 - Aufgaben von der SRP und mögliche Erweiterungen (für MRP)
 - Arbeit im CAS und mit dem Wahrscheinlichkeitsrechner
Organisiert vom RFDZ Mathematik der PH NÖ
Zielgruppe: AHS

351F6WMD17 **Apps und Internetressourcen für den
Mathematikunterricht**

Termin: Mittwoch, 23.11.2016, 09:00 – 17:00 Uhr
Ort: PH Niederösterreich, Campus Melk, Abt-Karl-Straße 23, 3390 Melk
Vortragende/r: Juliane Lindlbauer
Inhalt: - Mehrwert von technologiegestütztem Mathematikunterricht
 - Erstellung eigener Materialien
 - Möglichkeiten für die Organisation von technologieunterstütztem Unterricht
 kennen
Organisiert vom RFDZ Mathematik der PH NÖ
Zielgruppe: AHS

351F6WMD12 **Sinnvoller Einsatz von GeoGebra im Mathematikunterricht
der 5. Klasse AHS**

Termin: Montag, 07.11.2016, 15:00 – 18:30 Uhr
Ort: BORG Wiener Neustadt, Herzog-Leopold-Straße 32, 2700 Wiener Neustadt
Vortragende/r: Matthias Kittel
Inhalt: - Kennenlernen unterschiedlicher Einsatzmöglichkeiten von GeoGebra
 - Kennenlernen von Beispielen und Aufgaben zum sinnvollen Einsatz von
 GeoGebra
 - Sinnvoller und zielgerichteter Einsatz von GeoGebra im Hinblick auf die
 schriftliche Reifeprüfung
Organisiert vom RFDZ Mathematik der PH NÖ
Zielgruppe: AHS

351F6WMD10 **Lösungsstrategien von bifie - (Matura-) Aufgaben mit
Geogebra | Melk**

Termin: Mittwoch, 09.11.2016, 13:00 – 17:00 Uhr
Ort: PH Niederösterreich, Campus Melk, Abt-Karl-Straße 23, 3390 Melk
Vortragende/r: Christian Wurzer
Inhalt: - Kennenlernen wichtiger Lösungsstrategien in GeoGebra
 - Umsetzen dieser Strategien anhand von bifie - (Matura)-Aufgaben
 - Besprechen von Alternativen
Organisiert vom RFDZ Mathematik der PH NÖ
Zielgruppe: AHS

351F6WMD11

Mathcad Prime-konkrete Einsatzszenarien in der Oberstufe



Termin: Montag, 14.11.2016, 13:00 – 17:00 Uhr
Ort: BG/BRG Mödling, Franz-Keimgasse 3, 2340 Mödling
Vortragende/r: Christian Wurzer
Inhalt:
- Kennenlernen wichtiger Lösungsstrategien mit Mathcad
- Umsetzen dieser Strategien anhand von bifie - (Matura)-Aufgaben
- Besprechen von Alternativen
Organisiert vom RFDZ Mathematik der PH NÖ
Zielgruppe: AHS

351F6WMD13

Sinnvoller Einsatz von GeoGebra im Mathematikunterricht der 7. Klasse AHS



Termin: Montag, 21.11.2016, 14:00 – 17:30 Uhr
Ort: BG Krems, Rechte Kremszeile 54, 3500 Krems an der Donau
Vortragende/r: Matthias Kittel
Inhalt:
- Kennenlernen unterschiedlicher Einsatzmöglichkeiten von GeoGebra
- Kennenlernen von Beispielen und Aufgaben zum sinnvollen Einsatz von GeoGebra
- Sinnvoller und zielgerichteter Einsatz von GeoGebra im Hinblick auf die schriftliche Reifeprüfung
Organisiert vom RFDZ Mathematik der PH NÖ
Zielgruppe: AHS

351F5WMD10

Beschreibende Statistik mit Technologie



Termin: Freitag, 17.02.2017, 12:00 – 18:30 Uhr
Ort: PH Niederösterreich, Campus Melk, Abt-Karl-Straße 23
3390 Melk
Vortragende/r: Evelyn Süß-Stepancik
Inhalt:
- Beschreibende Statistik kompetenzorientiert unterrichten
- Technologieeinsatz im Themenfeld Beschreibende Statistik (TK, GoeGebra)
- Unterrichtspraktische Ideen für den Themenbereich Statistik
Organisiert vom RFDZ Mathematik der PH NÖ
Zielgruppe: AHS

7640.002 **Physikunterricht in der Neuen Oberstufe**

Termin: Donnerstag, 13.10.2016, 14:00 – 17:30 Uhr
Ort: KPH, Campus Krems-Mitterau, Dr. Gschmeidler-Str. 28, 3500 Krems
Vortragende/r: Ronald Binder, Sebastian Hiller
Inhalt:

- Vorstellung, Erläuterung und Diskussion des semestrierten Physik-Lehrplans für die AHS-Oberstufe
- Vergleich aktueller Oberstufenlehrbücher mit dem neuen Lehrplan
- Erarbeitung eines Kompetenzrasters

Anmeldung per [Formular](#)

Zielgruppe: AHS

7640.004 **Experimente im Rahmen der Physikmatura**

Termin: Freitag, 18.11.2016, 09:00 – 17:00 Uhr
Ort: KPH, Campus Krems-Mitterau, Dr. Gschmeidler-Str. 28, 3500 Krems
Vortragende/r: Michael Schwarzer, Otto Tschauko
Inhalt:

- Vorstellung einer Box, die rund zwanzig Versuche ermöglicht, die bei der Neuen Reifeprüfung unkompliziert zum Einsatz gebracht werden können
- Möglichkeit zum Ausprobieren
- Erarbeiten von Aufgabenstellungen mit der Box als Grundlage

Zielgruppe: AHS und BHS

7340.000 **Spin-offs der Raumfahrt in unserem Alltag**

Termin: Donnerstag, 24.11.2016, 14:00 – 17:30 Uhr
Ort: KPH, Campus Krems-Mitterau, Dr. Gschmeidler-Str. 28, 3500 Krems
Vortragende/r: Johannes Leitner
Inhalt:

- Für die Raumfahrt bestimmte Entwicklungen, die unser Leben auf der Erde nachhaltig verändert haben.

Zielgruppe: Alle Schularten

7340.008 **Meilensteine der Astronomie: Von den ersten Kalendern bis zur Detektion von Gravitationswellen**

Termin: Mittwoch, 15.02.2017, 15:00 – 16:45 Uhr
Ort: BRG Krems, Rechte Kremszeile 54, 3500 Krems an der Donau
Vortragende/r: Matthias Kittel
Inhalt:

- Überblick über die Geschichte der Astronomie
- Wichtige Erkenntnisse und Entdeckungen in der Astronomie im Laufe der Menschheitsgeschichte
- Bedeutung der Astronomie für die Entwicklung der Naturwissenschaften und die Gesellschaft

Zielgruppe: Alle Schularten

FÄCHERÜBERGREIFENDE VERANSTALTUNGEN

<u>7440.002</u>	<u>Muntermacher und Hingucker</u> <u>NAWI-Experimente für die Volksschule</u>	
<u>Termin:</u>	Montag, 28.11.2016, 14:30 – 17:45 Uhr	
<u>Ort:</u>	BG Krems, Rechte Kremszeile 54, 3500 Krems an der Donau	
<u>Vortragende:</u>	Franz Dorn, Christian Hörhan, Matthias Kittel	
<u>Inhalt:</u>	<ul style="list-style-type: none">- Experimente/Forschendes Lernen- Methoden und ihre didaktische Relevanz- Nicht-alltägliche Experimente aus dem Sachunterricht (Chemie, Physik, Biologie)- Anregungen und Erfahrungsaustausch	
<u>Zielgruppe:</u>	VS	
<u>351F6WMD19</u>	<u>IMST-Netzwerktag</u>	
<u>Termin:</u>	Freitag, 17.02.2017, 10:00 – 17:00 Uhr	
<u>Ort:</u>	BG Krems, Rechte Kremszeile 54, 3500 Krems an der Donau	
<u>Vortragende:</u>	Brigitte Koliander, Lehrer/innen aus AHS und BHS	
<u>Inhalt:</u>	<ul style="list-style-type: none">- Vorstellung des IMST-Netzwerk Niederösterreich und des Themenprogramms Kompetent durch praktische Arbeit sowie ausgewählter Projekte- Kleinprojekte: Antrag, Durchführung, Best-Practice- Workshop zum Forschenden Lernen	
<u>Zielgruppe:</u>	Sekundarstufe 1 und Sekundarstufe 2	

Anmeldung zu Lehrveranstaltungen an der PH Niederösterreich:

<https://www.ph-online.ac.at/ph-noe/webnav.ini> bzw.

per Klick auf den Seminartitel: Auf der Seite mit der Beschreibung des Seminars finden Sie rechts oben den Link „LV-Anmeldung)

Vereinfachte Suche nach Lehrveranstaltungen auf der Homepage der PH NÖ: www.ph-noe.ac.at

Klicken Sie bitte auf den Link „Suche nach Lehrveranstaltungen“.

<http://www.ph-noe.ac.at/lehrveranstaltungssuche.html> .

Eine einfache Suchmaske ermöglicht Ihnen die Suche nach Seminarnummern, Titeln, Referentinnen bzw. Referenten oder (max. 2) Stichwörtern. Durch einen Klick auf die Nummer des gewünschten Seminars und den Link (rechts oben) „LV-Anmeldung“ gelangen Sie direkt zur Anmeldung.

**Anmeldung für die Seminare der Kirchlichen Pädagogischen Hochschule
Wien/Krems**

<https://www.ph-online.ac.at/kphvie/webnav.ini>

bzw. per Klick auf den Seminartitel: Auf der Seite mit der Beschreibung des Seminars finden Sie rechts oben den Link „LV-Anmeldung)

**Weitere Informationen über das regionale Netzwerk Niederösterreich
finden Sie auch auf unserer Homepage:**

<http://netzwerk.ph-noe.ac.at>

Das Netzwerk Niederösterreich wurde von IMST3 und vom Landesschulrat für Niederösterreich als Serviceeinrichtung und Informationsplattform zur Förderung und Weiterentwicklung des Unterrichts in den Fachbereichen **Biologie und Umweltkunde, Chemie, Darstellende Geometrie und Geometrisches Zeichnen, Deutsch, Geografie und Wirtschaftskunde, Mathematik, Informatik, Physik** sowie in verwandten Fächern errichtet.