

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 2017** (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 2017/18:

BIOLOGIE und UMWELTKUNDE

7340.000

Hinaus in die Natur! Biologieunterricht im Freien Treffpunkt Biologie



Termin:

Montag, 16.10.2017, 14:30-17:45 Uhr

Ort:

Öko-NMS Pöchlarn, Nibelungenstraße 5, 3380 Pöchlarn

Vortragende/r:

Franz Dorn, Johann Radinger

Inhalt:

- Methoden für den Biologieunterricht außerhalb der Schule
- Vorstellung von Modellen zur Freilanddidaktik
- Praktische Übungen im „Brunnenschutzgebiet“ Pöchlarn

Zielgruppe:

Alle Schularten

7340.001

Die Pflanze im Herbst: Wie heißt sie? Was kann sie?



Termin:

Freitag, 20.10.2017, 14:00-17:45 Uhr

Ort:

Treffpunkt: Volksschule Statzendorf, Hauptstraße 33, 3125 Statzendorf

Vortragende/r:

Markus Dürnberger

Inhalt:

- Erhöhung der Artenkenntnis
- Geschichten und Experimente mit Pflanzen
- Anwendungsmöglichkeiten von Pflanzen

Zielgruppe:

Alle Schularten

351F7WMD00

Die Pflanze im Herbst: Wie heißt sie? Was kann sie?



Termin:

Samstag, 21.10.2017, 09:30-13:15 Uhr

Ort:

Treffpunkt: Parkplatz Gemeindeamt, Rathausplatz, 3435 Zwentendorf

Vortragende/r:

Markus Dürnberger

Inhalt:

- Erhöhung der Artenkenntnis
- Geschichten und Experimente mit Pflanzen
- Anwendungsmöglichkeiten von Pflanzen

Zielgruppe:

Alle Schularten

7340.004

Vermehret euch! Gärtnerische Praxis für die Schule Treffpunkt Biologie



Termin:

Montag, 06.11.2017, 14:30-17:45 Uhr

Ort:

Lehrgärtnerei Haindorf der GBS Langenlois, Krumpöck-Allee 19, 3550 Langenlois

Vortragende/r:

Franz Dorn, Gerhard Holzer

Inhalt:

- Vegetative Vermehrung von Pflanzen in Theorie und Praxis

Zielgruppe:

Alle Schularten

7340.007**Landwirtschaft in der Schule: Brot/Tierhaltung**Termin:

Donnerstag, 18.01.2018, 14:00-17:30 Uhr

Ort:

KPH Wien/Krems, Campus Krems-Mitterau, Dr. Gschmeidlerstraße 28, 3500 Krems

Vortragende/r:

Julia Prammer, Gerlinde Wiesinger

Inhalt:

- Vom Korn zum Brot
- Tierhaltung auf dem Bauernhof
- Produkte der Tierhaltung

Zielgruppe:

Primarstufe

CHEMIE**7440.000****Der Chemiekoffer: Experimente für den Sachunterricht**Termin:

Montag, 27.11.2017 und Montag, 04.12.2017, jeweils 14:00-17:30 Uhr

Ort:

VS Amstetten, Preinsbacherstraße 17, 3300 Amstetten

Vortragende/r:

Ralf Becker

Inhalt:

- Geheimnisvolles Pulver in der Babywindel, Bestimmung von sauren und basischen Lösungen im Alltag u.v.m.
- Experimentalsets für Schüler/innen der Primarstufe

Zielgruppe:

Primarstufe

7640.004**Gifte und Entsorgung – Neuerungen für Chemie-Kustoden und -Kustodinnen**Termin:

Mittwoch, 17.01.2018, 14:00-17:30 Uhr

Ort:

BG/BRG Perchtoldsdorf, Roseggergasse 2-4, 2380 Perchtoldsdorf

Vortragende/r:

Wolfgang Faber

Inhalt:

- Sicherheit im Chemie-Kustodiat
- Gifte, Entsorgung von Chemikalien
- Aufgaben der Chemie-Kustoden und -Kustodinnen

Zielgruppe:

Sekundarstufe

GEOGRAFIE UND WIRTSCHAFTSKUNDE**351F7WMD04****Wirtschaftskunde unterrichten in der Unterstufe mit Unterlagen der Arbeitsgemeinschaft Wirtschaft und Schule | Horn**Termin:

Donnerstag, 23.11.2017, 14:00-17:15 Uhr

Ort:

BG/BRG Horn, Puechhaimgasse 21, 3580 Horn

Vortragende/r:

Birgit Worm, Wolfgang Blieb

Inhalt:

- Aktuelle Unterlagen der Arbeitsgemeinschaft Wirtschaft und Schule (AWS)
- AWS-Spiele
- Best Practice – Firmenporträts

Zielgruppe:

NMS, AHS

351F7WMD05

**Wirtschaftskunde unterrichten in der Unterstufe mit
Unterlagen der Arbeitsgemeinschaft Wirtschaft und
Schule | Wiener Neustadt**



Termin: Donnerstag, 23.11.2017, 14:00-17:15 Uhr
Ort: BRG Wiener Neustadt, Gröhrmühlgasse 27, 2700 Wiener Neustadt
Vortragende/r: Birgit Worm, Wolfgang Blied
Inhalt:
- Aktuelle Unterlagen der Arbeitsgemeinschaft Wirtschaft und Schule (AWS)
- AWS-Spiele
- Best Practice – Firmenporträts
Zielgruppe: NMS, AHS

MATHEMATIK

7340.002

**Falten, Schneiden, Bauen – Modelle im
Mathematikunterricht**



Termin: Dienstag, 24.10.2017, 14:30-18:00 Uhr
Ort: KPH Wien/Krems, Campus Krems-Mitterau, Dr. Gschmeidlerstraße 28, 3500 Krems
Vortragende/r: Thomas Müller
Inhalt:
- Merkwürdige Punkte im Dreieck falten
- Mit Streifen zu regelmäßigen Vielecken
- Würfel, Tetraeder, Oktaeder ohne Klebstoff und ohne Schere
- POP-UP-Modelle, Trinkhalmmodelle
Zielgruppe: Sekundarstufe

351F7WMD08

Flip your Classroom im Mathematikunterricht | Hollabrunn



Termin: Dienstag, 28.11.2017, 13:00-18:00 Uhr
Ort: PH Niederösterreich, Campus Hollabrunn, Dechant-Pfeifer-Straße 3, 2020 Hollabrunn
Vortragende: Evelyn Süß-Stepancik, Robert Weinhandl
Inhalt:
- Formen des Flipped Classrooms im Mathematikunterricht der SEK 1
- Didaktisch-methodische Einsatzszenarien des Flipped Classroom Konzepts
- Flipped Classroom als schülerzentrierte Unterrichtsform
Organisiert vom RFDZ Mathematik der PH NÖ
Zielgruppe: AHS, NMS

351F7WMD09

Flip your Classroom im Mathematikunterricht | Baden



Termin: Dienstag, 05.12.2017, 13:00-18:00 Uhr
Ort: PH Niederösterreich, Campus Baden, Mühlgasse 67, 2500 Baden
Vortragende: Evelyn Süß-Stepancik Robert, Weinhandl
Inhalt:
- Formen des Flipped Classrooms im Mathematikunterricht der SEK 1
- Didaktisch-methodische Einsatzszenarien des Flipped Classroom Konzepts
- Flipped Classroom als schülerzentrierte Unterrichtsform
Organisiert vom RFDZ Mathematik der PH NÖ
Zielgruppe: AHS, NMS

351F7WMD10
GeoGebra-Tipps für die AHS-Matura

Termin: Montag, 23.10.2017, 14:30-17:45 Uhr
Ort: PH Niederösterreich, Campus Hollabrunn, Dechant-Pfeifer-Straße 3, 2020 Hollabrunn
Vortragende/r: Gerhard Egger
Inhalt:

- Rolle der Technologie bei der standardisierten Reifeprüfung
- GeoGebra als Instrument zum Verstehen von Mathematik
- Gezielter Einsatz von GeoGebra bei Typ1-Beispielen, Möglichkeiten von "Technologie-Beispielen" im 2. Teil

 Organisiert vom RFDZ Mathematik der PH NÖ
Zielgruppe: AHS

351F7WMD17
Algebraunterricht mit GeoGebra un der Sekundarstufe 1

Termin: Freitag, 17.11.2017, 14:00-17:30 Uhr
Ort: BG Krems, Rechte Kremszeile 54, 3500 Krems an der Donau
Vortragende/r: Matthias Kittel
Inhalt:

- Kennenlernen von Einsatzmöglichkeiten von GeoGebra in der Algebra
- Kennenlernen von Beispielen und Aufgaben zum Algebraunterricht mittels GeoGebra in der Sekundarstufe 1
- Diskussion und Erfahrungsaustausch über die Durchführung von computergestütztem Unterricht in der Sekundarstufe 1

 Organisiert vom RFDZ Mathematik der PH NÖ
Zielgruppe: AHS

PHYSIK

7340.003
Experimentier- und Forscherwerkstatt Physik

Termin: Montag, 06.11.2017, 09:00-17:00 Uhr
Ort: KPH Wien/Krems, Campus Krems-Mitterau, Dr. Gschmeidlerstraße 28, 3500 Krems
Vortragende/r: Engelbert Stütz
Inhalt:

- Aufgabenstellungen und Arbeitsweisen, die Freude am Entdecken und Problemlösen fördern
- Interesseweckende Experimente und „Einstiege“, die auch Schülervorstellungen berücksichtigen

Zielgruppe: Sekundarstufe

7340.005
Die Physik von „The Big Bang Theory“ im Unterricht – Von der Sitcom zur Wissenschaft

Termin: Montag, 13.11.2017, 14:00-17:45 Uhr
Ort: KPH Wien/Krems, Campus Krems-Mitterau, Dr. Gschmeidlerstraße 28, 3500 Krems
Vortragende/r: Johannes Leitner
Inhalt:

- Theorien und Experimente aus der ersten Staffel in Verbindung mit aktuellen Fragen der Physik, Philosophie und Wissenschaftstheorie

Zielgruppe: Sekundarstufe



351F7WMD13 **Licht und Spiegel: Modelle bilden und Phänomene
forschend untersuchen | Baden**

Termin: Donnerstag, 23.11.2017, 14:00 – 17:15 Uhr
Ort: PH Niederösterreich, Campus Baden, Mühlgasse 67, 2500 Baden
Vortragende: Brigitte Koliander
Inhalt:

- Phänomene und Experimente aus dem Bereich der geometrischen Optik
- Forschendes Lernen
- Einfache Experimente für große Schülergruppen

Zielgruppe: Alle Schularten



351F7WMD14 **Licht und Spiegel: Modelle bilden und Phänomene
forschend untersuchen | Melk**

Termin: Mittwoch, 22.11.2017, 14:00 – 17:15 Uhr
Ort: NMS Jakob Prandtauer, Abt-Karl-Straße 41, 3390 Melk
Vortragende: Brigitte Koliander
Inhalt:

- Phänomene und Experimente aus dem Bereich der geometrischen Optik
- Forschendes Lernen
- Einfache Experimente für große Schülergruppen

Zielgruppe: Alle Schularten

FÄCHERÜBERGREIFENDE VERANSTALTUNGEN



7640.001 **IMST-Netzwerktag 2017: Projektförderung/Forschendes
Lernen/Testformate in Mathematik und in den
Naturwissenschaften**

Termin: Dienstag, 17.10.2017, 09:00 – 17:30 Uhr
Ort: KPH Wien/Krems, Campus Krems-Mitterau, Dr. Gschmeidlerstraße 28, 3500 Krems
Vortragende/r: Brigitte Koliander, Sonja Kramer, Johanna Novak, Eva Sattlberger, Vertreter/innen
des IMST-Netzwerks NÖ
Inhalt:

- Formate im Rahmen von Aufnahmetests am Beispiel des Aufnahmeverfahrens an
der Medizinischen Universität
- Vorstellung des IMST-Netzwerks, Projektpräsentationen
- Workshop „Forschendes Lernen“: Wasser trägt
- Testformate bei der standardisierten Reifeprüfung aus
Mathematik/Genderaspekte

Zielgruppe: Sekundarstufe



351F7WMD16 **Mädchen sind ordentlich, Buben sind begabt: Doing
Gender im naturwissenschaftlichen Unterricht**

Termin: Donnerstag, 30.11.2017, 14:00 – 17:30 Uhr
Ort: BG Krems, Rechte Kremszeile 54, 3500 Krems an der Donau
Vortragende: Brigitte Koliander, Matthias Kittel
Inhalt:

- Kennenlernen des Begriffes Doing Gender
- Aufgabenstellungen im gendersensiblen Unterricht
- Selbstvertrauen (Selbstwirksamkeitserwartung) von Mädchen und Buben

Zielgruppe: AHS, HTL, HUM

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.