

# NAWISOMMER IN GMÜND

EXPERIMENTE-ERNÄHRUNG-SPORT-ÖKOLOGIE

Montag, **26.08.2019**  
bis Mittwoch, **28.08.2019**



**ANMELDEZEITRAUM** (LV-Nr. 7340.000.300)  
in PH-Online der KPH Wien/Krems von 02.04. bis 30.04.2019  
[www.ph-online.ac.at/kphvie/webnav.ini](http://www.ph-online.ac.at/kphvie/webnav.ini)

Website mit Informationen und Anmeldeformular zum Download:  
[www.kphvie.ac.at/fort-weiterbilden/angebote-kremsnoe](http://www.kphvie.ac.at/fort-weiterbilden/angebote-kremsnoe)

## VERANSTALTER

Kirchliche Pädagogische Hochschule Wien/Krems  
Institut Fortbildung Krems/NÖ  
Campus Krems-Mitterau  
Dr. Gschmeidler-Straße 28  
3500 Krems

## SEMINARORT

BG/BRG Gmünd  
Gymnasiumstraße 5  
3950 Gmünd

## KONTAKT UND INFORMATION

Mag. Ronald BINDER  
M [ronald.binder@kphvie.ac.at](mailto:ronald.binder@kphvie.ac.at)



# NAWISOMMER IN GMÜND



WIEN/KREMS

## EXPERIMENTE ERNÄHRUNG SPORT ÖKOLOGIE

FÜR LEHRERINNEN ALLER SCHULARTEN

IN KOOPERATION MIT DER PH OÖ



Montag, **26.08.2019**  
bis Mittwoch, **28.08.2019**

GMÜND 2019

FORTBILDUNG  
KREMS/NÖ

**MONTAG**  
26.08.2019

10:00  
11:00 – 12:30  
12:30 – 13:30  
13:30 – 16:30

**Begrüßung und Organisation** Mag. Ronald Binder, Mag. Gerhard Wailzer, Mag. Elisabeth Nowak

**Nahrungsergänzungsmittel als legales Doping – Fakten und Fiktionen** Assoz.-Prof. DI Dr. Barbara Wessner

Mittagspause mit Möglichkeit zum Mittagessen am Seminarort

| SACHUNTERRICHT  | BIOLOGIE   | CHEMIE   | PHYSIK   | DIGI.NAWI  |
|---|--|--|--|--|
| <b>Papier macht Schule (1)</b><br>Workshop: Experimente rund ums Papier<br>Hans Eck, MA | <b>Naturlandschaft und Kulturlandschaft als Ernährungsgrundlage (1)</b><br>Die Natur als Lebensgrundlage – ein Themenschwerpunkt für den Biologieunterricht<br>HS-Prof. DI Dr. Peter Kurz (PH OÖ)<br>HS-Prof. Dr. Peter Starke (PH OÖ) | <b>Gesund mit Chemie? Workshop Vitamine</b><br>Wirkungsweisen und kritische Aspekte beim Einsatz von Vitaminen in der Nahrungsergänzung<br>Assoz.-Prof. DI Dr. Barbara Wessner | <b>Physik des Sports (1)</b><br>Theorie und Praxis eines fächerübergreifenden Unterrichts „Sport und Physik“<br>Univ.-Prof. Dr. Leopold Mathelitsch<br>Mag. Dieter Winkler | <b>Smartphones beim Motorsport im Fahrsicherheitszentrum</b><br>Messungen von Beschleunigungen, Geschwindigkeiten, Bremswegen und diversen Kräften in Extremsituationen<br>Mag. Manfred Lohr<br>Mag. Ronald Binder |

ab 19:00 Möglichkeit zum gemeinsamen Abendessen

**DIENSTAG**  
27.08.2019

09:00 – 12:00  
12:00 – 13:30  
13:30 – 16:30

| SACHUNTERRICHT  | BIOLOGIE   | CHEMIE   | PHYSIK   | DIGI.NAWI   |
|---|--|--|--|---|
| <b>Papier macht Schule (2)</b><br>Workshop: Experimente rund ums Papier<br>Hans Eck, MA | <b>Naturlandschaft und Kulturlandschaft als Ernährungsgrundlage (2)</b><br>Die Natur als Lebensgrundlage – ein Themenschwerpunkt für den Biologieunterricht<br>HS-Prof. DI Dr. Peter Kurz (PH OÖ)<br>HS-Prof. Dr. Peter Starke (PH OÖ) | <b>LebensmittelchemikerIn</b><br>Den Eigenschaften der Inhaltsstoffe von Lebensmitteln auf der Spur<br>Dipl.-Leb. Chem. Dr. Jessica Walker | <b>Physik des Sports (2)</b><br>Theorie und Praxis eines fächerübergreifenden Unterrichts „Sport und Physik“<br>Univ.-Prof. Dr. Leopold Mathelitsch<br>Mag. Dieter Winkler | <b>Lego Mindstorms in der Sekundarstufe I (1)</b><br>Ideen für den Unterrichtseinsatz des Robot Educator Modells mit Lego Mindstorms EV3<br>Peter Stöckelmaier, MSc |

Mittagspause mit Möglichkeit zum Mittagessen am Seminarort

| SACHUNTERRICHT   | BIOLOGIE  | CHEMIE   | PHYSIK   | DIGI.NAWI   |
|--|---|--|--|---|
| <b>Der Wald im Lehrplan der Volksschule</b><br>Mit Waldpädagogik spielerisch und fächerübergreifend in der Natur Erfahrungen machen und lernen<br>Christina Burda, BA, BEd | <b>Molekulare Küche</b><br>Basistechniken der Molekularen Küche für den Unterricht: Lebensmittel, Kochen, Fooddesign und Geschmack (max. 16 TN)<br>Mag. Dr. Fritz Treiber | <b>Funktionelle Lebensmittel</b><br>Workshop: Lebensmittel mit Inhaltsstoffen für spezielle Anforderungen<br>Dipl.-Leb. Chem. Dr. Jessica Walker | <b>Experimente im Sportlabor</b><br>Best-Practice-Aufgaben aus dem Sportlabor<br>MMag. Matthias Kittel | <b>Lego Mindstorms in der Sekundarstufe I (2)</b><br>Ideen für den Unterrichtseinsatz des Robot Educator Modells mit Lego Mindstorms EV3<br>Peter Stöckelmaier, MSc |

ab 19:00 „Flirten mit den Sternen“ (Buchpräsentation Mag. Werner Gruber) und Feuerwerk des Pyrotechnikurses

**MITTWOCH**  
28.08.2019

09:00 – 12:00

| SACHUNTERRICHT  | BIOLOGIE   | CHEMIE  | PHYSIK  | DIGI.NAWI   |
|---|--|---|---|---|
| <b>Technik kinderleicht</b><br>Ideen zur frühen Förderung des naturwissenschaftlichen und technischen Interesses<br>Mag. Maria Bruck, BA<br>Sabrina Kloiber, Moritz Taplick | <b>Naturlandschaft und Kulturlandschaft als Ernährungsgrundlage (3)</b><br>Die Natur als Lebensgrundlage – ein Themenschwerpunkt für den Biologieunterricht<br>HS-Prof. DI Dr. Peter Kurz (PH OÖ)<br>HS-Prof. Dr. Peter Starke (PH OÖ) | <b>Molekulare Küche</b><br>Basistechniken der Molekularen Küche für den Unterricht: Lebensmittel, Kochen, Fooddesign und Geschmack (max. 16 TN)<br>Mag. Dr. Fritz Treiber | <b>Kleine Experimente – große Erkenntnisse</b><br>Freihandexperimente zu physikalischen Konzepten in unterschiedlichen Lernphasen<br>Mag. Engelbert Stütz | <b>RoboCupJunior</b><br>Vorstellung von RoboCupJunior und Hands-On mit textbasierter Programmiersprache<br>DI Dr. Martin Kandlhofer |

## ZUSATZANGEBOT

Mo. – Mi.: **Pyrotechnikkurs (Beginn: Montag, 09:00 Uhr), Kostenbeitrag: 350 EUR**