

NAWISOMMER IN GMÜND

NAWISOMMER IN GMÜND



EXPERIMENTIERWERKSTATT
NATURWISSENSCHAFTEN

Montag, 27.08.2018
bis Mittwoch, 29.08.2018



KONTAKT UND INFORMATION

Mag. Ronald BINDER
ronald.binder@kphvie.ac.at
pro.kphvie.ac.at/nawihaus

ANMELDEZEITRAUM

PH-Online: 05.04.-30.04.2018, 7340.000.200 (Link zur Anmeldung)
www.ph-online.ac.at/kphvie/webnav.ini

NEU

Möglichkeit einer ganztägigen Kinderbetreuung
inkl. Mittagessen im Gymnasium Gmünd
im Rahmen eines Sportcamps
Bei Interesse: Mail an ronald.binder@kphvie.ac.at

VERANSTALTER

Kirchliche Pädagogische Hochschule (KPH) Wien/Krems
Institut Fortbildung Krems/NÖ, Campus Krems-Mitterau
Dr. Gschmeidler-Strasse 28, 3500 Krems
www.kphvie.ac.at/fort-weiterbilden



EXPERIMENTIERWERKSTATT NATURWISSENSCHAFTEN FÜR LEHRER:INNEN ALLER SCHULARTEN

ORT: BG/BRG Gmünd
Gymnasiumstraße 5
3950 Gmünd

Montag, 27.08.2018
bis Mittwoch, 29.08.2018

FORTBILDUNG
KREMS/NÖ

GMÜND 2018

MONTAG
27.08.2018

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

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

Biss durch den Burger – Genuss aus der Perspektive eines Forschers und Buchautors Prof. Dr. Thomas Vilgis

Mittagspause mit Möglichkeit zum Mittagessen am Seminarort

PRIMARSTUFE	SEKUNDARSTUFE			
Blubberblasen und lustige Gummihandschuh-Experimente (1) Naturwissenschaftlich orientierter Sachunterricht mit Küchenutensilien Hans Eck, MA	Von Schleimmonstern und Nachtsichtgeräten Praxis und Theorie zu den Themen (Schleim)-Pilz und Wirbeltierauge Mag. Jakobus Sales-Reichartzeder Mag. Christian Kasper	Pasta, Pomodori, Parmigiano Experimente und theoretische Grundlagen zur Physikochemie von Lebensmitteln Prof. Dr. Thomas Vilgis	Hands on – Brain on (1) Freihandexperimente zu physikalischen Konzepten in verschiedenen Lernphasen Mag. Engelbert Stütz	Vom GeoGebra-Arbeitsblatt zum GeoGebra-Book Praktische Einblicke in das Erstellen von digitalen Unterrichtssequenzen und Videotutorials (Screencasts) Mag. Wilhelm Haller Mag. Katharina Sator

ab 19:30 **Abendprogramm (siehe pro.kphvie.ac.at/nawihaus)**

DIENSTAG
28.08.2018

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

PRIMARSTUFE	SEKUNDARSTUFE			
Blubberblasen und lustige Gummihandschuh-Experimente (2) Naturwissenschaftlich orientierter Sachunterricht mit Küchenutensilien Hans Eck, MA	Naturlandschaft – Kulturlandschaft (1) Praktisches vegetationskundliches Spurenlesen zum Werden und Wandel der Landschaft DI Dr. Peter Kurz	Aromapairing – Fakten, Mythen und Märchen Theorie und Praxis zur natürlichen und gesteuerten Aromabildung Prof. Dr. Thomas Vilgis	Hands on – Brain on (2) Freihandexperimente zu physikalischen Konzepten in verschiedenen Lernphasen Mag. Engelbert Stütz	GeoGebra-Scripting, GeoGebra 3D Praktische Einblicke in die Möglichkeiten von GeoGebra für Fortgeschrittene Mag. Alfred Nussbaumer
Technik kinderleicht (1) Ideen zur frühen Förderung des naturwissenschaftlichen und technischen Interesses Mag. Maria Bruck, BA Sabrina Kloiber, Moritz Taplick	Naturlandschaft – Kulturlandschaft (2) Praktisches vegetationskundliches Spurenlesen zum Werden und Wandel der Landschaft DI Dr. Peter Kurz	Experimente nach dem ABCD-Prinzip Versuche im Chemieunterricht der Sekundarstufe 1: Attractive, beautiful, cheap but not difficult Dr. Helmuth Wachtler	Kochen mit Quanten und kT Foodphysics am Beispiel bekannter Lebensmittel in Theorie und Praxis Prof. Dr. Thomas Vilgis	Smarte Technologien Technologien hinter alternativen Energieformen für den Physik- und Mathematikunterricht Mag. Thomas Bergmayer

ab 19:30 **Abendprogramm mit Feuerwerk der TeilnehmerInnen am Kurs Pyrotechnik**

MITTWOCH
29.08.2018

09:00 – 12:00

PRIMARSTUFE	SEKUNDARSTUFE			
Technik kinderleicht (2) Ideen zur frühen Förderung des naturwissenschaftlichen und technischen Interesses Mag. Maria Bruck, BA Sabrina Kloiber, Moritz Taplick	Die wunderbare Welt des Umami Theorie und Praxis zu Geschmack und Geruch von Lebensmittelinhaltsstoffen Prof. Dr. Thomas Vilgis	Experimente nach dem ABCD-Prinzip Versuche im Chemieunterricht der Sekundarstufe 2: Attractive, beautiful, cheap but not difficult Dr. Helmuth Wachtler	Smarte Technologien Solar- und Photovoltaikanlagen auf dem physikalischen und wirtschaftlichen Prüfstand Mag. Thomas Bergmayer	Technologieunterstützter Mathematikunterricht Präsentation der Arbeitsergebnisse aus der Seminarreihe KursteilnehmerInnen

ZUSATZANGEBOTE

Mo. – Mi.: **Abschlussmodul: Entwicklung von Unterrichtsmaterialien für einen technologieunterstützten Mathematikunterricht (bestehender TN-Kreis)**

Mo. – Mi.: **Ausbildung: Pyrotechnikkurs**

Dienstag: **Marktplatz: IMST-Kleinprojekte**

Mittwoch: **Exkursion: Die Sonnenwelt Großschönau als außerschulischer Lernort**