

NAWISOMMER IN GMÜND 2023

KIRCHLICHE
PÄDAGOGISCHE
HOCHSCHULE
WIEN/KREMS



UNIVERSITY COLLEGE OF
CHRISTIAN CHURCHES OF
TEACHER EDUCATION
VIENNA/KREMS

FORTBILDUNG
KREMS/NÖ

NAWISOMMER Gmünd 2023 (LV Nr. 7340.000.300) Für **LEHRER:INNEN** aller **SCHULARTEN**

ANMELDEZEITRAUM

in PH-Online der KPH Wien/Krems von 03.04. bis 02.05.2023
Detailauswahl über die Plattform <https://eveeno.com/nawisommer2023>

Elektronische Nachmeldung
www.kphvie.ac.at/institute/institut-fortbildung/nachmeldung

Hotelreservierung im **Sole Felsen Hotel******
mit Buchungshinweis **NAWISOMMER** möglich
seminar@solefelsenwelt.at

VERANSTALTER

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

SEMINARORT

BG/BRG Gmünd
Gymnasiumstraße 5
3950 Gmünd

KONTAKT

Mag. Renate Poiss
M renate.poiss@kphvie.ac.at
Mag. Peter Pollak
M peter.pollak@kphvie.ac.at

Montag, **28.08.2023**
bis Mittwoch, **30.08.2023**

Tag	Zeit	SACHUNTERRICHT	BIOLOGIE	CHEMIE	PHYSIK
MONTAG 28.08.2023	10:00 – 10:30	Begrüßung und Organisation Mag. Renate Poiss, Mag. Peter Pollak			
	10:30 – 12:00	Naturwissenschaften digital – Kompetenzen, Fachdidaktik GL Mag. Martin Bauer, MSc			
	12:00 – 13:00	Mittagspause mit Möglichkeit zum Mittagessen am Seminarort			
DIENSTAG 29.08.2023	13:00 – 16:00	Mannigfaltige Magnete Ein vielperspektivischer Blick auf ein unterschätztes Thema in der Primarstufe HS-Prof. Mag. Dr. Thomas Plotz	Biodiversität – die Biologische Vielfalt als unsere Lebensversicherung Global, europäisch, österreichisch: Verschiedene Strategien für ein gemeinsames Ziel Mag. Christian Raffetseder	Das schnelle Experiment für jede Stunde (1) Die vorgestellten zeit- und ressourcenschonenden Experimente sind sowohl für die Unterstufe als auch für die Oberstufe einsetzbar Mag. Dr. Karlheinz Kockert	Ausgewählte Aspekte der Ernährung aus naturwissenschaftlicher Sicht Grundlegende Aspekte (Energieumsatz, Fotosynthese, Gärung, Garmethoden) der Ernährung aus dem Blickwinkel der Naturwissenschaften kennenlernen MMag. Matthias Kittel
	09:00 – 12:00	Bionik im Sachunterricht Ideen zur frühen Förderung des naturwissenschaftlichen und technischen Interesses Tamara Ali, BA MA Stefan Jandrisits, BSc	Ameisen und Citizen Science – Teil 1 Artenvielfalt und Naturbewusstsein mit Ameisen erleben: Ein Programm für den Schulunterricht. Einführung und Citizen-Science-Experiment „Ameisen-Picknick“ Dr. Magdalena Sorger	Das schnelle Experiment für jede Stunde (2) Die vorgestellten zeit- und ressourcenschonenden Experimente sind sowohl für die Unterstufe als auch für die Oberstufe einsetzbar Mag. Dr. Karlheinz Kockert	3D-Druck für den Physikunterricht Grundlagen des 3D-Drucks kennenlernen und Unterrichtsmaterialien herstellen. Den 3D-Drucker didaktisch sinnvoll im Unterricht mit Schüler:innen einsetzen Mag. Manfred Lohr Mag. Matthias Schoiswohl-Szwajor
	12:00 – 13:00	Mittagspause mit Möglichkeit zum Mittagessen am Seminarort			
	13:00 – 16:00	Digitalisierung in der Volksschule Ideen zur frühen Förderung des naturwissenschaftlichen und technischen Interesses Tamara Ali, BA MA Stefan Jandrisits, BSc	Ameisen und Citizen Science – Teil 2 Artenvielfalt und Naturbewusstsein mit Ameisen erleben: Ein Programm für den Schulunterricht. „Ameisen-Picknick“: Datenanalyse und Ameisenbestimmung mit dichotomem Bildschlüssel Dr. Magdalena Sorger	Best-Practice-Beispiele für den Chemieunterricht (1) Experimente aus verschiedenen Themenbereichen der Chemie in unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden: geeignet für den Chemieunterricht in Unter- und Oberstufe, im Laborunterricht und Wahlpflichtfach Mag. Martina Alfan-Nagl Mag. Günter Alfan	Physik Experimentier- und Forscherwerkstatt Spannende Experimente, die zum Entdecken und Nachdenken motivieren. Einfach und trotzdem spannend – so sollen Experimente sein. Egal, ob es sich um Demonstrationsexperimente handelt oder um Schüler:innenexperimente Mag. Engelbert Stütz
18:30	Florian Aigner: Warum wir nicht durch Wände gehen * unsere Teilchen aber schon. Buchpräsentation in Kooperation mit der Buchhandlung Stark – im BG/BRG Gmünd				
MITTWOCH 30.08.2023	09:00 – 12:00	Artenvielfalt und Naturbewusstsein mit Ameisen Welche Ameise ist so wie ich? Wie erkennt man eine Ameise und welche Geschichten können Ameisen erzählen? Ein naturnahes Unterrichtsprogramm Dr. Magdalena Sorger	Unterwasserreich Exkursion Kleiner Teich, großer Wert Warum Teiche Hotspots der Biodiversität sind Barbara Dolak Priv.-Doz. Dr. Martin Kainz	Best-Practice-Beispiele für den Chemieunterricht (2) Experimente aus verschiedenen Themenbereichen der Chemie in unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden: geeignet für den Chemieunterricht in Unter- und Oberstufe, im Laborunterricht und Wahlpflichtfach Mag. Martina Alfan-Nagl Mag. Günter Alfan	WEB Windenergie AG Exkursion Blicken Sie hinter die Kulissen, wie die W.E.B vom Waldviertel aus die internationale Energiewende gestaltet Mag. Peter Pollak