

# NAWISOMMER ONLINE



WIEN/KREMS

**EIN DIGITALES ANGEBOT**  
für den Start  
in ein **NEUES SCHULJAHR**

in Kooperation mit



Montag, **31.08.2020**  
bis Mittwoch, **02.09.2020**

**ONLINE 2020**

**FORTBILDUNG**  
**KREMS/NÖ**

**Sehr geehrte Frau Kollegin!**  
**Sehr geehrter Herr Kollege!**

Mit März 2020 wurde das Leben in Österreich, aber auch weltweit auf den Kopf gestellt. Eine Krise in noch nie dagewesener Dimension hat die Schule und somit auch die Aus-, Fort- und Weiterbildung von Pädagog\*innen verändert und diese Veränderung wird auch nachhaltig in unserem Alltag Platz greifen.

In der Fortbildung dort weiterzumachen, wo Pädagog\*innen vor Beginn der Maßnahmen aufgehört haben, ist nicht möglich.

Wir von der Kirchlichen Pädagogischen Hochschule Wien/Krems haben uns deshalb entschlossen, den traditionellen NAWI-Sommer dieses Jahr durch ein Online Angebot zu ersetzen. Im Distance-Learning-Format präsentieren wir Ihnen Unterrichtsideen für das digitale Lernen im naturwissenschaftlichen Bereich, die sich als Ergänzung zum Lernen im Präsenzunterricht einsetzen lassen. Diese werden in Videokonferenzen präsentiert und diskutiert.

Wir hoffen, im Sommer 2021 wieder zum ursprünglichen Format des NAWI-Sommers in Gmünd zurückkehren zu können. Digitale Elemente werden wir dennoch auch in Zukunft in unsere Formate einfließen lassen.

**Die Anmeldung startet ab sofort, Sie können sich mit folgendem Anmeldeformular**  
<https://www.kphvie.ac.at/institute/institut-fortbildung/anmeldung-lv.html>  
**bis zum 3. Juli 2020 anmelden.**

Alle Lehrveranstaltungen werden als Webinare abgehalten und dauern zwischen einer und drei Stunden.

Wir laden Sie ein, das für Sie passende Angebot zu nutzen.  
Mit freundlichen Grüßen

Mag. Ronald Binder  
Leiter NAWI-Sommer Gmünd

IL Heidemarie Svehla  
Institutsleiterin Institut Fortbildung

Alle Lehrveranstaltungen werden als Online-Lehre durchgeführt. Die Software ist einfach zu bedienen und bedarf keinerlei Vorerfahrungen.

#### WAS WIRD FÜR DIE TEILNAHME BENÖTIGT?

- Bitte melden Sie sich für die Teilnahme mit dem Online-Anmeldeformular an.  
<https://www.kphvie.ac.at/institute/institut-fortbildung/anmeldung-lv.html>
- Sie benötigen einen Laptop oder Standcomputer mit Headset
- Zugang zum Internet (Lan-Kabel oder W-Lan)

#### WIRD EINE WEBCAM BENÖTIGT?

- Für eine Teilnahme am Online-Seminar ist eine Webcam nicht zwingend notwendig.

#### WANN BEGINNEN DIE ONLINE-SEMINARE?

- Die Beginnzeiten entnehmen Sie bitte der Seminarbeschreibung.
- Sie bekommen vor dem Seminar via Mail in PH-Online einen Link zum digitalen Raum und können einfach und bequem mit einem Klick am Seminar teilnehmen.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre E-Mailadresse in PH-Online aktuell ist, damit Sie alle Informationen erreichen.

FALLS SIE FRAGEN ZUR VORGEHENSWEISE HABEN, WENDEN SIE SICH BITTE AN:

[ronald.binder@kphvie.ac.at](mailto:ronald.binder@kphvie.ac.at)

# NAWISOMMER ONLINE 2020

## PROGRAMM

7340.000.301	<b>Referenzrahmen Digitale Bildung</b> Eine Einführung
Termin	Mo., 31.08.2020, 09:00 – 10:30 Uhr
Referent*innen	<i>Michaela LIEBHART-GUNDAKER, BEd, MSc</i> <i>Peter STÖCKELMAIER, BEd, MSc</i>
Inhalt	Begriffe wie digikomp8, digikompP, digitale (Grund-)Bildung, digicheck und digifolio schwirren durch die Bildungslandschaft. Was müssen Sie als Lehrende dazu wissen – was bedeutet das für Ihre pädagogische Praxis an Ihrem Schulstandort? Hier erwartet Sie eine Einführung und eine Klärung.
Info/Kontakt	<a href="mailto:michaela.liebhart@kphvie.ac.at">michaela.liebhart@kphvie.ac.at</a> <a href="mailto:peter.stoeckelmaier@kphvie.ac.at">peter.stoeckelmaier@kphvie.ac.at</a>

7340.000.302	<b>Office 365 in Schule und Unterricht</b> Der praktische Einsatz des Office-Paketes inklusive des OneNote-Kursnotizbuchs
Termin	Mo., 31.08.2020, 11:00 – 12:30 Uhr
Referent*innen	<i>Michaela LIEBHART-GUNDAKER, BEd, MSc</i> <i>Peter STÖCKELMAIER, BEd, MSc</i>
Inhalt	Vorstellung der Office 365 Plattform <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ OneDrive</li> <li>▪ OneNote</li> <li>▪ OneNote Kursnotizbuch</li> <li>▪ Outlook</li> <li>▪ Forms</li> <li>▪ Word, PowerPoint, Excel Online</li> <li>▪ Online Zusammenarbeit mit der Office365-Plattform</li> </ul>
Info/Kontakt	<a href="mailto:michaela.liebhart@kphvie.ac.at">michaela.liebhart@kphvie.ac.at</a> <a href="mailto:peter.stoeckelmaier@kphvie.ac.at">peter.stoeckelmaier@kphvie.ac.at</a>

7340.000.303	<b>Chemie und Sport</b> Ein fächerübergreifendes Unterrichtskonzept
Termin	Mo., 31.08.2020, 14:00 – 15:30 Uhr
Referent*innen	<i>Dr. Martin HOLFELD</i> <i>Wolfgang PROSKE</i>
Inhalt	Chemie- und Sportunterricht sind grundverschieden. Oft sind Schülerinnen und Schüler, die am Fach Chemie interessiert sind, nicht am Sportunterricht interessiert und umgekehrt. Doch gerade ein fachübergreifender Unterricht kann hier für beide Fächer motivierend wirken. Fachübergreifende Beispiele, die in der eigenen Unterrichtspraxis erprobt wurden und sich bewährt haben, werden vorgestellt. Integriert werden Experimente, die teilweise für diese Thematik speziell entwickelt wurden. Im Fokus stehen Aspekte der Biochemie (Doping, Energiebereitstellung) und der Chemie der Polymere (Kunststoffe).
Info/Kontakt	<a href="mailto:gerhard.wailzer@kphvie.ac.at">gerhard.wailzer@kphvie.ac.at</a>

7340.000.304	<b>Virtual Chemistry</b> Chemieunterricht im Distance-Learning
Termin	Mo., 31.08.2020, 16:00 – 17:30 Uhr
Referent*innen	<i>Mag. Erich KERZENDORFER</i>
Inhalt	Beispiele und erprobte Konzepte, die sofort und auch über das Homeschooling hinaus in der Sek. I und Sek. II eingesetzt werden können, stehen im Mittelpunkt dieses Fortbildungsangebotes: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laborunterricht im Webbrowser samt detaillierten Anleitungen dazu</li> <li>▪ Simulationen und Visualisierungen eingebettet in Unterrichtseinheiten</li> <li>▪ Darstellung und Benennung von Molekülen mit Marvin (chemaxon.com) und Molview</li> <li>▪ Carbonsäuren für SEK I und II als komplette Unterrichtseinheit</li> </ul>
Info/Kontakt	<a href="mailto:gerhard.wailzer@kphvie.ac.at">gerhard.wailzer@kphvie.ac.at</a>

7340.000.305	<b>Lernaufgaben und Experimente für die digitale Unterrichtspraxis vom Lehrer*innen-Podium am AECCB</b>
Termin	Di., 01.09.2020, 09:00 – 10:30 Uhr
Referent*innen	<i>Mitarbeiter*innen des Lehrer*innen-Podiums am AECC Biologie</i>
Inhalt	Die vorgestellten Materialien und E-Learning-Sequenzen bauen auf den Erfahrungen des vergangenen Sommersemesters auf. Wir werden einen Mix aus Lernaufgaben, aus Experimenten, die sowohl in der Schule als auch daheim mit Alltagsgegenständen leicht umzusetzen sind, und aus Beispielen für das Arbeiten mit Simulationen und einem interaktiven Labor präsentieren. Außerdem zeigen wir, wie mit der App iNaturalist Schüler*innen auf digitalem Wege zurück zur Natur finden können.
Info/Kontakt	<a href="mailto:elisabeth.nowak@kphvie.ac.at">elisabeth.nowak@kphvie.ac.at</a>



7340.000.306	<b>Klimawandel unterrichten? Professionsverantwortung in der Klimakrise</b>
Termin	Di., 01.09.2020, 11:00 – 12:30 Uhr
Referent*innen	<i>Johanna Kranz, BEd M.Ed, Katharina Müller, BEd, Agnes Pürstinger, BEd, Veronika Winter, BEd</i>
Inhalt	Die Klimakrise stellt die größte Herausforderung der Menschheit dar und soll gemäß dem Bildungsauftrag für nachhaltige Entwicklung auch Einzug in das Klassenzimmer finden. Aber was ist beim Unterrichten des komplexen Themas zu beachten? Wie kann Schüler*innen der Ernst der Lage vermittelt und wie können sie gleichzeitig zum Aktiv-Werden angeregt werden, ohne Überforderung zu generieren? Welche Lösungen und Ratschläge bieten Disziplinen wie die Klimawandelkommunikation und Umweltpsychologie? Im Seminar werden mithilfe von theoretischen und interaktiven Sequenzen fachliche Grundlagen, Hilfestellungen und Unterrichtsmethoden zum Thema Klimawandel erarbeitet und selbst ausprobiert.
Info/Kontakt	<a href="mailto:elisabeth.nowak@kphvie.ac.at">elisabeth.nowak@kphvie.ac.at</a>



7340.000.307	<b>Digitales Experimentieren im Physikunterricht</b> Wie soll das funktionieren?
Termin	Di., 01.09.2020, 14:00 – 15:30 Uhr
Referent*innen	<i>Dr. Susanne NEUMANN</i>
Inhalt	<p>Mit und ohne Corona-Sperren ist das Thema „Digitaler Unterricht“ in aller Munde. Für Physik-Lehrkräfte bieten sich viele Möglichkeiten, den Unterricht durch digitale Tools zu öffnen. Das Internet stellt Websites und Programme zur Verfügung, die es uns ermöglichen, unterschiedliche Teilaspekte der E-Dimension (z.B. Beobachten, Daten auswerten, Interpretieren) auch im offenen Unterricht (z.B. Distance-Learning, längerfristige Projekte, ...) zu ermöglichen. Es werden konkrete Werkzeuge vorgestellt.</p> <p>Die Themen reichen dabei von Elektrizitätslehre über Optik bis zur Thermodynamik und orientieren sich am Lehrplan und den Ressourcen der Sek. 1, sind aber auch für die Sek. 2 gut einsetzbar.</p>
Info/Kontakt	<a href="mailto:ronald.binder@kphvie.ac.at">ronald.binder@kphvie.ac.at</a>

7340.000.308	<b>Smartphones als mobiles Labor</b> Beispiele aus der Verkehrsphysik
Termin	Di., 01.09.2020, 16:00 – 17:30 Uhr
Referent*innen	<i>Mag. Manfred LOHR</i> <i>Mag. Ronald BINDER</i>
Inhalt	<p>Das Smartphone ist ein wesentlicher Bestandteil der Welt der Schülerinnen und Schüler. In diesem Workshop werden Ideen gezeigt, wie Smartphones als Mess- und Analyseinstrument im Physikunterricht genutzt werden können. Der Schwerpunkt liegt auf Versuchen, die Schüler*nnen mit ihren Smartphones und dem Fahrrad durchführen können und dabei wichtige Gesetze der Verkehrsphysik kennenlernen. Mit der App „Phyphox“ werden Analysen von verschiedenen Fahrsituationen durchgeführt, mit der App „SparkVue“ werden Daten von Sensoren aufgezeichnet und mit der App „Video Physics“ werden Bremswege aufgenommen und ausgewertet.</p> <p>Weiters soll der fachdidaktische Einsatz im Unterricht diskutiert werden. Ergänzend wird das Erasmus+ Projekt KROS (Knights für Road Safety - <a href="http://www.kros-project.eu">www.kros-project.eu</a>) vorgestellt, in dessen Rahmen Unterrichtsbeispiele zur Verkehrssicherheit entwickelt wurden und zum Download zur Verfügung stehen.</p>
Info/Kontakt	<a href="mailto:ronald.binder@kphvie.ac.at">ronald.binder@kphvie.ac.at</a>



7340.000.309	<b>Technik kinderleicht: Ein Angebot des Technischen Museums für den naturwissenschaftlich orientierten Sachunterricht in der Klasse</b>
Termin	Mi., 02.09.2020, 09:00 – 12:30 Uhr
Referent*innen	<i>Mag. Maria BRUCK, BA</i> <i>Stefan JANDRISITS, Moritz TAPLICK</i>
Inhalt	Theoretische Inputs, ein virtueller Rundgang durch das Technische Museum und Videos zu Versuchen und Experimenten für den Einsatz im Sachunterricht; Die vorgestellten Unterrichtsmaterialien werden als Bücher kostenlos an die Teilnehmer*innen verschickt.
	 
Info/Kontakt	<a href="mailto:ronald.binder@kphvie.ac.at">ronald.binder@kphvie.ac.at</a>

7340.000.310	<b>Virtuelles Klassenzimmer mit Microsoft Teams</b> Teil 1
Termin	Mi., 02.09.2020, 14:00 – 15:30 Uhr
Referent*innen	<i>Michaela LIEBHART-GUNDACKER, BEd, MSc</i> <i>Peter STÖCKELMAIER, BEd, MSc</i>
Inhalt	Microsoft Teams Basics Teamsarten, Team anlegen, Kanäle, Besitzer- und Mitgliederpflege, Beiträge, Dateien, Einbindung interaktiver Webseiten, Kursnotizbuch in Teams
Info/Kontakt	<a href="mailto:michaela.liebhart@kphvie.ac.at">michaela.liebhart@kphvie.ac.at</a> <a href="mailto:peter.stoeckelmaier@kphvie.ac.at">peter.stoeckelmaier@kphvie.ac.at</a>

7340.000.311	<b>Virtuelles Klassenzimmer mit Microsoft Teams</b> Teil 2
Termin	Mi., 02.09.2020, 16:00 – 17:30 Uhr
Referent*innen	<i>Michaela LIEBHART-GUNDACKER, BEd, MSc</i> <i>Peter STÖCKELMAIER, BEd, MSc</i>
Inhalt	Microsoft Teams Aufgaben in Teams erstellen und verteilen, Aufgaben in Teams korrigieren und Feedback geben, Bewertung von Aufgaben in Teams
Info/Kontakt	<a href="mailto:michaela.liebhart@kphvie.ac.at">michaela.liebhart@kphvie.ac.at</a> <a href="mailto:peter.stoeckelmaier@kphvie.ac.at">peter.stoeckelmaier@kphvie.ac.at</a>



