

Bundesseminare als Begleitangebot

Im Rahmen der pädagogischen Hochschulwochen werden zwei Bundesseminare angeboten. Im Zentrum der Seminare stehen – unabhängig von den konkret eingesetzten technologischen Werkzeugen – methodische und didaktische Fragen des Technologieeinsatzes mit Blick auf die standardisierte kompetenzorientierte Reifeprüfung, der Erfahrungsaustausch sowie die Vorstellung, Diskussion und der Austausch von Unterrichtskonzepten und Materialien.

Dauer: 2-tägig, für jeweils etwa 20 - 25 Personen, getrennt für Ost- und Westösterreich

Zielgruppe: Lehrer/innen mit Technologieerfahrung

Zeitraum: Schuljahr 2012/13

Termin: erste Ferienwoche im Sommer 2013

Ausbildungslehrgang für Lehrer/innen

Ab dem Schuljahr 2013/2014 sind in allen Bundesländern einjährigen Ausbildungslehrgänge mit einer Gruppengröße von ca. 20 Personen geplant. In diesen Lehrgängen werden Absolventen/innen des Train-the-Trainer-Lehrgangs technologischen Grundkenntnissen und didaktischen Grundlagen des Technologieeinsatzes im Unterricht am Weg zur standardisierten kompetenzorientierten Reifeprüfung Mathematik vermitteln.

Dauer: 4 Präsenztage und zwei betreute Onlinephasen

Zielgruppe: Lehrer/innen ohne einschlägige Erfahrung beim Technologieeinsatz im Mathematikunterricht

Zeitraum: Schuljahr 2013/14

Weiterführung in den folgenden Jahren



TEAM



Mag. Martin Dangl, Lehramtsstudium Mathematik, Physik. Seit 2012 am BMUKK, Abteilung I/3 (AHS).

Martin.Dangl@bmukk.gv.at



Mag. Dr. Eva Sattlberger, Lehramtsstudium Mathematik und Physik an der Universität Wien, Arbeitsbereiche: Mathematik Fachdidaktik, Lehrer/innen-aus- und weiterbildung, Schulbuchautorin (Mathematik UST, Physik OST).

e.sattlberger@bifie.at



Mag. et Dr. rer. nat., Priv. Doz., Univ.-Prof. Hans-Stefan Siller, Studium der Mathematik und Physik (Lehramt) an der Universität Graz, Promotion 2006 aus dem Bereich der Mathematikdidaktik und Mathematik an der Universität Salzburg, Habilitation 2012 an der Universität Wien, Professor für Didaktik der Mathematik am Mathematischen Institut am Campus Koblenz der Universität Koblenz-Landau, FB 3 - Mathematik/Naturwissenschaften.

siller@uni-koblenz.de



Mag. Dr. Evelyn Süß-Stepancik, Studium der Mathematik und Germanistik (Lehramt) an der Universität Wien, Promotion 2008 im Bereich Mathematikdidaktik. Arbeitsbereiche: Fachdidaktik Mathematik, Technologieeinsatz im Mathematikunterricht, Lehrer/innen-aus- und weiterbildung, Schulbuchautorin (Mathematik Oberstufe).

evelyn.stepancik@ph-noe.ac.at



Mag. Walter Wegscheider, Lehramtsstudium Mathematik, Geographie und Wirtschaftskunde an der Universität Wien, Leiter des Departments 4 für IT und E-Learning an der Pädagogischen Hochschule Niederösterreich. Arbeitsbereiche: Grundkompetenzen IT, E-Learning Software, Schnittstellen zwischen Technologie (Informatik) und Mathematikunterricht.

walter.wegscheider@ph-noe.ac.at



K[O]MMT

Kompetenzorientierter Mathematikunterricht mit Technologie

Fortbildungsinitiative des BMUKK, des BIFIE und der Pädagogischen Hochschule Niederösterreich in Kooperation mit der Universität Koblenz Landau für Mathematiklehrer/innen der allgemeinbildenden höheren Schulen

Ab 2018 wird bei der schriftlichen standardisierten Reifeprüfung aus Mathematik der Einsatz von Technologie mit bestimmten Mindestanforderungen (höherwertiger Technologie: DGS, CAS, Tabellenkalkulation mit grundlegende Funktionen einer Dynamische-Geometrie-Software, einer Tabellenkalkulation sowie eines Computeralgebrasystems) verpflichtend.

Die Fortbildungsinitiative KoMMT trägt dazu bei, die Entwicklung mathematischer Kompetenzen durch einen didaktisch sinnvollen Technologieeinsatz im Unterricht zu fördern. Gleichzeitig werden die Schüler/innen auf den Umgang mit Technologie in der Prüfungssituation bestmöglich vorbereitet. Durch ein differenziertes und entsprechend abgestimmtes Angebot werden die unterschiedliche Technologie-Erfahrung der Kolleginnen und Kollegen wie auch die unterschiedlichen technologischen Rahmenbedingungen an den Schulen berücksichtigt:

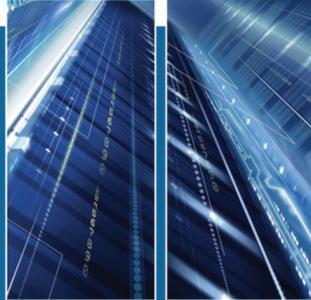
- Roadshows
- Train-the-Trainer-Lehrgang
- Ausbildungslehrgang für Lehrer/innen
- Bundesseminare
- Ergänzende Maßnahmen

Die genauen Anmeldemodalitäten und weiterführende Informationen zur Fortbildungsinitiative KoMMT werden den Schulen zu Schulbeginn 2012/13 übermittelt.



Kontakt:

Mag. Walter Wegscheider, PH Niederösterreich
Mail: walter.wegscheider@ph-noe.ac.at,
Tel: 02252-88570-124



Roadshows in den einzelnen Bundesländern

Die Roadshows in den einzelnen Bundesländern bieten

- einen Impulsvortrag zum Technologieeinsatz in einem kompetenzorientierten Mathematikunterricht,
- eine Vorstellung verschiedener gängiger Technologien für den Mathematikunterricht
- umfassende Informationen zum Technologieeinsatz in einem kompetenzorientierten Mathematikunterricht
- und eine individuelle Beratung für einzelne Schulen, damit diese die für sie und die neuen Anforderungen der standardisierten kompetenzorientierten Reifeprüfung passende Technologie-Lösungen finden.

Dauer:
halbtägig an einem Nachmittag

Zielgruppe:
Schulleiter/innen mit einer/einem Informatik- oder Mathematik-Verantwortlichen der Schule

Zeitraum:
Schuljahr 2012/13
Termin: kurz nach den Semesterferien



Train-the-Trainer-Lehrgang

Im Herbst 2012 startet ein Train-the-Trainer-Lehrgang an der Pädagogischen Hochschule Niederösterreich, der gemeinsam mit dem bm:ukk und dem BIFIE in Kooperation mit der Universität Koblenz Landau entwickelt wurde.

Dieser Lehrgang richtet sich an Lehrer/innen, die bereits Technologie im Mathematikunterricht einsetzen und bereit sind, ab Herbst 2013 in ihren Bundesländern die Ausbildung jener Kollegen/innen, die wenig Technologieerfahrung im Mathematikunterricht haben, aktiv zu übernehmen. Die Qualifikation dafür wird im einjährigen Train-the-Trainer-Lehrgang erworben.

Dauer:
5 Präsenztage mit zwei betreuten Onlinephasen

Zielgruppe:
Lehrer/innen mit Technologiekenntnissen und entsprechender Unterrichtserfahrung. Es wird die Bereitschaft vorausgesetzt, später als Leiter/in und/oder Referent/in mindestens eines Ausbildungslehrgangs zur Verfügung zu stehen.

Zeitraum:
Schuljahr 2012/13
Start: Anfang Oktober 2012



Kontakt:

Mag. Walter Wegscheider, PH Niederösterreich
Mail: walter.wegscheider@ph-noe.ac.at,
Tel: 02252-88570-124