

Hofbauer Peter

Von: Hofbauer Peter [Peter.Hofbauer@ph-noe.ac.at]
Gesendet: Mittwoch, 15. Dezember 2010 06:23
An: Hofbauer Peter
Betreff: WG: RFDZ/ACDCA-Newsletter #2

Geschätzte Kolleginnen und Kollegen!

Rechtzeitig vor dem Beginn der wohl verdienten Weihnachtsferien wollen wir Sie noch auf einige Aktivitäten des RFDZ/ der ACDCA im nächsten Kalenderjahr hinweisen:

1) Am 21. März 2011 findet im Hotel Gürtler in Amstetten eine **Podiumsdiskussion** zum Thema „Der Weg zum Ziel – Kompetenzorienterte, standardisierte Aufgaben am Ende eines Lernprozesses“ statt. Nähere Infos finden Sie auf der RFDZ-Homepage unter <http://bit.ly/hm5GAa>.

2) Das seit Jahren laufende **Medienvielfaltsprojekt**, welches derzeit in Kooperation von ACDCA, GeoGebra, mathe online, MathemaTech, Universität Wien, Universität Linz und Pädagogische Hochschule NÖ (RFDZ) geführt wird, geht in seine **nächste Runde**. Zum **Testen der überarbeiteten Lernpfade** suchen wir interessierte Kolleginnen und Kollegen aus ALLEN(!) Schultypen. Detailinformationen erhalten Sie ebenfalls auf der RFDZ-Homepage unter <http://bit.ly/hsCsoP>. Den offiziellen Aufruf des bm:ukk zur Teilnahme am Projekt finden Sie ebenfalls dort. Eine Übersicht der Lernpfade finden Sie unter <http://bit.ly/gxvktK>.

3) **GeoGebraCAS – Testphase 2**: Derzeit wird mit Hochdruck an der Verbesserung des CAS-Systems in GeoGebra gearbeitet. Grundlage dieser Arbeiten sind die Erkenntnisse aus der ersten Testphase. Schwerpunkte sind die Stabilität des Programms und die Benutzerfreundlichkeit sowie die Verbindung der drei Teilbereiche dyn. Geometrie, Tabellenkalkulation und CAS. Wenn Sie Interesse haben, im Rahmen der nächsten Testphase von März bis Juni 2011 mit Ihrer Klasse **GeoGebraCAS anhand fertiger Unterrichtsmaterialien zu testen**, wenden Sie sich bitte an walter.klinger@ph-noe.ac.at. Informationen zur Phase 1 des Projekts in Form des Rechenschafts- und Evaluationsberichts entnehmen Sie bitte der RFDZ-Homepage unter <http://bit.ly/hfmICb>.

4) **Nahstellentage Mathematik Sek1/Sek2** in den Bundesländern für alle Schularten mit dem Thema „Nahtstellentag Mathematik“ **im SS 2011**:
Niederösterreich: 11.3.2011 - PH-Online-Nummer 351F1SHW04 - Anmeldungen sind bis 9.1. möglich.
Tirol: 21.2.2011
Vorarlberg: 5.-6.5.2011 (zweitätig)
Wien: 1.3.2011 - PH-Online-Nummer 6611DKL028
Inhalte: Verschiedene aktuelle Projekte beschäftigen sich mit den mathematischen

Kompetenzen von Schüler/innen an der Nahtstelle 8. / 9. Schulstufe. In einigen Projekten wurden prototypische Aufgaben und Testitems entwickelt, die die mathematischen Kompetenzen und Wissenslücken der Schüler/innen aufzeigen sollen. Im Rahmen des Nahtstellenstellentages werden konkrete Aufgaben aus verschiedenen Projekten vorgestellt und diskutiert. Andere Projekte legen den Fokus auf die Entwicklung von Unterrichtsmaterialien. Hier steht im Zentrum, dass der Diagnose von mangelndem mathematischen Können eine Art "Nachsteuerung" folgen soll und muss. Die Schüler/innen müssen dabei unterstützt werden, die für die BHS / AHS Oberstufe nötigen mathematischen Fähigkeiten (nachträglich) zu erwerben.

Hierzu stehen unter anderem technologische Hilfsmittel wie etwa Lernpfade zur Verfügung. Im Rahmen des Nahtstellenstellentages werden verschiedene Fördermöglichkeiten aufgezeigt und diskutiert, sowie neue Zugänge erarbeitet.

Ziele:

- o Kennen von Projekten, die sich mit der Nahtstellenproblematik im Fach Mathematik beschäftigen, und Diskussion / Bearbeitung konkreter Aufgaben
- o Kennen und Entwickeln konkreter Fördermöglichkeiten bei mangelnden mathematischen Kenntnissen

5) Gerade rechtzeitig erreichte uns ein Mail von Walter Neuper (TU Graz) betreffend des von der PH NÖ ausgeschriebenen **Bundesseminars „Begründungsorientierter Mathematikunterricht“**. Da Koll. Neuper diejenige Person ist, die sich österreichweit wahrscheinlich am intensivsten mit diesem Ansatz beschäftigt hat, leiten wir sein Mail gerne an Sie weiter. Interessenten/innen der BHS können sich noch bis 9.1.2011 online anmelden, für Kollegen/innen aller Schultypen besteht bis 15.1.2011 die Möglichkeit zur Anmeldung per Mail an peter.hofbauer@ph-noe.ac.at.

Sehr geehrte Innovations-Interessierte,
PISA hat auch Mathematik in durchaus fragwürdiger Weise wieder zum öffentlichen Diskussionsthema gemacht.

Die PH Niederösterreich hat im Herbst unter besonderem persönlichem Einsatz innovationsfreudiger Verantwortlicher ein Seminar 'Begründungs-orientierter Mathematik-Unterricht' ausgeschrieben [1].

Als Referent ist Univ.Prof. Ralph-Johan Back aus *Finnland* vorgesehen. Er stellt seine Methode vor, Brücken zwischen Schul-Mathematik und Universitäts-Mathematik zu schlagen. Er wählt dazu einen speziellen Zugang zu 'Argumentieren und Kommunizieren' (laut aktuellem Kompetenzmodell) und begegnet so *der* aktuellen EU-weiten Herausforderung zur Science-Education [2].

Tatsache ist nun, dass derzeit 5 Lehrer auf die *bundesweite* Ausschreibung für AHS *und* BHS mit Anmeldung [3] reagiert haben --- Sie als Lehrende, als an Mathematik-Innovationen Interessierte und als Meinungsbildende haben es in der Hand, durch Anmeldungen zum Seminar (>= 15) konkrete finnische Erfahrungen in die aktuelle österreichische Diskussion einzubringen.

Mit besonderem Dank an die Verantwortlichen an der PHNÖ für die Möglichkeit dieses Mailings!
Walther Neuper

[1] Ausschreibung unter: <https://www.ph-online.ac.at/ph-noe/lv.detail?clvnr=145363>

[2] Rocard Report: http://ec.europa.eu/research/science-society/document_library/pdf_06/report-rocard-on-science-education_en.pdf

[3] Die Anmeldezahl bestätigt die Erfahrungen an der PH Steiermark zum Auftaktseminar mit Prof. Back, das dann aufgrund von Mundpropaganda zustande kam: Siehe dazu <http://www.ist.tugraz.at/projects/isac/publ/back-resume-09.pdf>

6) Vorankündigung: Im **August 2011** findet in **Hagenberg bei Linz** die internationale **GeoGebra-Konferenz** statt. Nähere Informationen erhalten Sie in Kürze auf der RFDZ-Homepage unter <http://bit.ly/dRtHqd>.

Außerdem möchten wir nochmals darauf hinweisen, dass die PH NÖ die **Anmeldefrist** für Bundesseminare **für alle BHS-Lehrer/innen bis zum 09.01.2011 verlängert** hat. Eine Anmeldung zu Bundesseminaren ist somit auch noch in den Weihnachtsferien möglich.

Wir wünschen Ihnen allen besinnliche Weihnachten, einen guten Rutsch ins Jahr 2011 und erholsame Ferien,

Peter Hofbauer, Walter Klinger und Evelyn Stepancik
RFDZ der PH NÖ und ACDCA