


Fortbildungsseminar am Instituto Austriaco Guemalteco, August 2006 „Elektronische Lernbehelfe im Mathematikunterricht“

Programmvorschlag


Jeder Teilnehmer erhält eine CD mit einer Sammlung von fertigen Unterrichtseinheiten für den Mathematikunterricht.

1.Tag: Arbeiten mit der dynamischen Geometriesoftware GEOGEBRA

Vormittag

- Kurze Vorstellung von GeoGebra
- Die Teilnehmer lernen GeoGebra anhand der  [GeoGebra Quickstart](#) - Anleitung selbstständig am Computer kennen
- Einige weitere Beispiele und Tricks (z.B. Name & Wert bei Beschriftung, dynamische Texte, Zugriff auf Koordinaten, Verwendung von Schieberegler für Parametervariation, usw.).

Nachmittag

- Konstruktionsprotokoll (Verändern der Konstruktionsreihenfolge durch Drag & Drop, Durchblättern der Konstruktion, Haltepunkte definieren)
- Export des Geometriefensters als maßstabsgetreues Bild, Übernahme der Grafikdatei (png) in Word; Drucken von Konstruktionen.
- Die Teilnehmer erstellen anhand der Anleitung  [Dynamische Arbeitsblätter erstellen](#) ein dynamisches Arbeitsblatt. Nachträglich wird der Text und die Konstruktion verändert.

2.Tag: Dynamische Arbeitsblätter / Unterrichtsmaterialien von „Medienvielfalt“

Vormittag

- [GeoGebraWiki](#) als Austauschplattform von Unterrichtsmaterialien und das [Benutzerforum](#) zur Beantwortung von Fragen und zum Geben von Anregungen.
- Workshop zum Erstellen von dynamischen Konstruktionen
- Erzeugen von dynamischen Arbeitsblättern und Arbeitsmaterialien in HTML

Nachmittag

- Vorstellen der Unterrichtsmaterialien von „**Medienvielfalt im Mathematikunterricht**“; Beispiele aus allen Schulstufen (Sekundarstufe 1 und 2) mit den Programmen Excel, GeoGebra, Derive,....
Die Teilnehmer haben die Gelegenheit, verschiedene fertig aufbereitete Lerneinheiten für ihren Unterricht zu erproben.

3.Tag: Unterrichtsmaterialien von „Medienvielfalt“ / Lernplattform

Vormittag

- Unterrichtsmaterialien von „Medienvielfalt im Mathematikunterricht“ testen. Bearbeiten von Lerneinheiten und Feedback.
- Diskussion und Bewertung der Lerneinheiten zur Unterrichtsverbesserung.

Nachmittag

- Einsatzmöglichkeiten der Lernplattform WeLearn und Moodle

Terminvorschlag:

Mo. – Mi. 7. – 9. August 2006 - jeweils 11-16 Uhr

Abänderungen und Ergänzungen des Programms vorbehalten.

Andreas Lindner
1.3.2006