

PROGRAMM
COSMOS Trainingsworkshop
„eLearning im naturwissenschaftlichen Unterricht“
Fr. 17. April 2009, 10:00 – 17:00

Ort: Institut für Astronomie, Universität Wien
Türkenschanzstr. 17, 1180 Wien
<http://www.univie.ac.at/astro/>



Leitung:
Christian REIMERS, christian.reimers@schule.at
Kontakt im BM:UKK: Elisabeth ZISTLER, elisabeth.zistler@bmukk.gv.at

gefördert von der EU Kommission: eContentPlus, kofinanziert durch: BM:UKK



ZIEL:

- Vorstellen aktueller EU-Projekte für Schulen und Universitäten
- Vorstellen des aktuellen Projektstandes von COSMOS
- Praktisches Arbeiten mit dem COSMOS-Portal und der COSMOS Tool-Box
- Erarbeiten von Lernaktivitäten für den Schulunterricht
- Vernetzung mit Gegenstandsportalen und Bildungspools, u.a.
- Evaluierung der didaktischen Inhalte und des Umgangs mit dem COSMOS-Portal und Tool-Box

ERGEBNIS:

- Die Ergebnisse sollen für die teilnehmenden Lehrerinnen und Lehrer sofort im Unterricht einsetzbar sein

10:00-10:05	Begrüßung	Christian REIMERS <i>Universität Wien</i>
10:05-10:15	Vorstellungsrunde	ALLE
10:15-10:45	Einführungsvortrag „Eine Reise durch das All“	Thomas LEBZELTER <i>Universität Wien</i>
PLENUM		
10:45-11:00	<p>Vorstellung aktueller EU-Projekte:</p> <p>COSMOS Kurzüberblick Österreich: http://www.virtuelleschule.at/cosmos/ International: http://www.cosmos-project.eu/</p> <p>INSPIRE Kurzüberblick Österreich: http://www.virtuelleschule.at/inspire/ International: http://inspire.eun.org/</p> <p>Organic.Edunet Kurzüberblick Österreich: http://virtuelleschule.bmukk.gv.at/projekte-international/eu-projekte/organicedunet/ International: http://www.organic-edunet.eu/</p>	<p>Christian REIMERS <i>Universität Wien</i></p> <p>Elisabeth KULNIGG <i>Nationale KoordinatorInnen Inspire</i></p> <p>Christiane WAGNER-ALT <i>BMLFUW, Abt. II/2</i> Manfred LOHR <i>BG/BRG Schwechat</i></p>

11:00–11:30	eLearning und eContent - Lernplattformen (Moodle: Austria: edumoodle) - Didaktische Konzepte - Mediaright und Copyright - Standards (IEEE LOM, IMS LD) - Suche im WWW und in Repositories	Astrid LEEB <i>Education Highway</i> Ruth SATTLER BMUKK
11:30-11:45	<i>P a u s e</i>	
11:45-12:15	Begriffsdefinitionen und Nutzen - Lernszenarien und Lernaktivitäten - Lernobjekte - Metadaten	Christian REIMERS <i>Universität Wien</i> Ruth SATTLER BM:UKK
12:15-13:00	<i>M i t t a g s p a u s e</i>	
Trainingsworkshop COSMOS		
13:00–13:30	COSMOS Szenarien: Beispiele - Dunkle Materie (von Christian Reimers) Guided Research Model - Meteoriteneinschläge (von Matthias Kittel) Project Based Learning – übertragen vom griechischen Modell auf österreichische Vorlage - Erdmond - Sonnensystem (FlyPen) - etc. Evaluierung und Diskussion der didaktischen Inhalte	Christian REIMERS <i>Universität Wien</i> Matthias KITTEL BORG Wr. Neustadt
13:30-13:45	Innovative Technologien für COSMOS - Vorstellung und Implementierung / Game based learning 1. Fly Pen: Sonnensystem 2. "COSMOS magic book" - Arbeitshefte: Interaktive PDFs	Christian REIMERS <i>Universität Wien</i> Andrea TANZER <i>Universität Wien</i>
13:45-14:15	In der Praxis - Suche im COSMOS Portal http://www.cosmosportal.eu/ - Zusammenstellung von Materialien für eine Unterrichtseinheit - Umgang mit den Lernobjekten (techn. Voraussetzungen,...)	Christian REIMERS <i>Universität Wien</i> Ronald BINDER BRG Gmünd
14:15-14:30	Content für das COSMOS-Portal - eContent Providers (schools, institutions, universities) provide e-Content - eContent Committee – Evaluation (criteria BM:UKK) - eContent Enrichment - Entwicklung von Lernszenarien und Lernobjekten - Szenario-Templates - Tools für Lernmodule (Puzzles, Wortzuordnung, etc.) - Metadaten-Erstellung und Upload von Lernszenarien und Lernobjekten	Christian REIMERS <i>Universität Wien</i>

	<ul style="list-style-type: none"> - COSMOS Science Educational Vocabulary - Videoanleitung zu den COSMOS-Tools <ul style="list-style-type: none"> - COSMOS ASK-LOM-AT (Authoring Toolkit) - COSMOS ASK-LDT (Learning Design Toolkit) - Upload ins COSMOS-Portal 	
14:30–14:45	<i>P a u s e</i>	
14:45–15:30	Diskussion (Teil 1) / Evaluation <ul style="list-style-type: none"> - "Usability der COSMOS Plattform für LehrerInnen als eContent User und Provider - Evaluation / Fragebögen & Online Questionnaire 	ALLE Moderation: Christian REIMERS, Thomas LEBZELTER
15:30-16:00	Austauschportal: <ul style="list-style-type: none"> - Gegenstandsportal: ViS:AT – EU Projekte http://www.schule.at/gegenstand - Implementierung von Szenarien und Lernobjekten im österreichischen Bildungswesen im Austauschportal <ul style="list-style-type: none"> - Lernszenarien für Österreich - Beispiel Beschreibung 	Astrid LEEB <i>Education Highway</i>
16:00 - 16:15	<i>P a u s e</i>	
PLENUM		
16:15 - 16:30	Diskussion (Teil 2) <ul style="list-style-type: none"> - Bisherige Eindrücke des Workshops - Erfahrungsberichte aus dem Unterricht an Schulen 	ALLE Moderation: Christian REIMERS, Thomas LEBZELTER
16:30 – 17:00	Vortrag über ein aktuelles Thema in der astronomischen Forschung: „...“	Ernst DORFI <i>Universität Wien</i>
17:00	Ende des Workshops	
17:00 - 18:30	<i>P a u s e / Abendessen</i>	
18:30-20:30	Besichtigung der Universitätsternwarte und Beobachtung mit dem großen Refraktor (0,68 cm Linsen-Durchmesser) bei Schönwetter oder Abreise	Thomas POSCH <i>Universität Wien</i>