
Kurzvortrag (20')

Andreas Müller

"Caught in the Trap" und "Stellarium Gornergrat"

Zwei ungewöhnliche außerschulische Lernorte für Moderne Physik und Astronomie

Vorgestellt werden zwei ungewöhnliche außerschulische Lernorte mit besonderen Interaktions- und Partizipationsmöglichkeiten für SchülerInnen und allgemeine Öffentlichkeit: Zum einen eine Ausstellung zu einem aktuellen Thema der Physik, nämlich Atomfallen, die im doppelten Sinne Interaktionsmöglichkeiten bietet, nämlich mit verschiedenen Experimenten und mit ForscherInnen, die in dem Gebiet arbeiten. Zum anderen ein ferngesteuertes astronomisches Observatorium, das Schulklassen verschiedene Aktivitäten mit authentischen Beobachtungen erlaubt, in der endgültigen Ausbaustufe mit 5 verschiedenen Beobachtungsinstrumenten.

Evaluationsergebnisse zu Motivations- und Lernwirkung, insbesondere zu „Gender“-Effekten dieser und ähnlicher Ansätze werden diskutiert. Auf der Basis der eigenen quantitativen Daten und deren Vergleich mit der internationalen Literatur ergibt sich ein grundsätzlich ermutigendes Bild, aber auch Handlungsbedarf und klare Schlussfolgerungen für die Bedingungen guter didaktischer Praxis, die vor allem die curriculare Einbindung betreffen.

Der Vortrag schließt mit einer Diskussion von Grenzen und Perspektiven der vorgestellten Projekte.

Fachbereich Naturlehre, Physik

Zielstufe Sek. I, Sek. II

Weiterführende Informationen:

obswww.unige.ch/wordpress/gornergrat

Kontakt

Prof. Dr. Andreas Mueller
Université de Genève
Fac. des Sciences / Sect. Physique
Institut Universitaire de la Formation des Enseignants (IUFE)
Pavillon d'Uni Mail (IUFE)
Boulevard du Pont d'Arve 40
1211 Genève
+41 22 37 90 713
Andreas.Mueller@unige.ch
