Astronomie/Astrophysik und Hochenergiephysik

CERN

CERN („Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire“, deutsch: „Europäischen Organisation für Nuklearforschung“) ist das weltweit größte Forschungszentrum für Teilchen- und Hochenergiephysik und befindet sich im Grenzgebiet zwischen der Schweiz und Frankreich bei Genf. Es bietet für LehrerInnen, SchülerInnen und Interessierte vielfältige Informations- und Aus-/Weiterbildungsmöglichkeiten. Ein Besuch des CERN lohnt sich ebenfalls!
Öffentliche Webseite: http://public.web.cern.ch/public/

public.web.cern.ch/public/

www.virtuelleschule.at/mobil

Welche Produkte und Angebote stehen zur Verfügung?

Die Virtuelle Schule Österreich und ihre KooperationspartnerInnen bieten an:
- **CERN Blended Learning Moodlekurs:** www.virtuelleschule.at/moodle
- **Lernpfade** (Discover the COSMOS): portal.discoverthecosmos.eu
- **Analysetools**, z.B. HYPATIA: www.discoverthecosmos.eu/e-science-apps
- **Austrian Teacher Training Programme:** https://www.ph-online.ac.at/ph-ooe/lv.detail?clvnr=201298&sprache=1
- **Zusatzinformationen** zur **HEPHY Wanderausstellung**: http://www.hephy.at/veranstaltungen/oeffentliche/wanderausstellung/

Informieren Sie sich überall rasch über die wichtigsten Teilgebiete moderner Physik mit **moCERN (mobile CERN)** ist eine Sammlung von ca. 20 mobilen Anwendungen zum Thema CERN, Astro-, Teilchen- und Hochenergiephysik. Diese Anwendungen können mobil mit geeigneten Handies/Smartphones oder mit jedem beliebigen Browser am PC verwendet werden. Neben Hintergrundinformationen, sind Animationen und ein Quiz zur Lernkontrolle enthalten: www.virtuelleschule.at/mobil

Das **ATLAS@CERN** Projekt steht im Zusammenhang mit dem ATLAS Experiment der Europäischen Organisation für Nuklearforschung (CERN), bei dem mit Hilfe des weltgößten Detektors für Teilchenkollisionen Forschungen zur Teilchenphysik erfolgen. Das Learning with ATLAS Webportal www.learningwithatlas-portal.eu, ein Versuchslabor für SchülerInnen, LehrerInnen und BesucherInnen von naturwissenschaftlichen Museen, enthält 43 Lernszenarien, zahlreiche Lernobjekte und Ressourcen zu Teilchenphysik und Naturwissenschaft.

Welche Projekte sind nachhaltig integriert?

Discover the COSMOS, www.discoverthecosmos.eu
Learning with ATLAS@CERN, www.learningwithatlas.eu

Kooperationen in Österreich:

Institut für Hochenergiephysik der ÖAW, HEPHY, www.hephy.at; www.teilchen.at
WELIOS Science Center, www.welios.at
Institut für Astrophysik der Universität Wien, astro.univie.ac.at

Kontakte:

Virtuelle Schule Österreich, ViS:AT, www.virtuelleschule.at

Elisabeth Zistler, BMUKK, elisabeth.zistler@bmukk.gv.at
Christian Reimers, Universität Wien, reimers@astro.univie.ac.at

Projekt-Koordination und Projektpartner:
Koordination: Ministry of Education, Arts and Culture (BMUKK), AT, www.bmukk.gv.at; Virtueleschule Österreich (ViS:AT), AT, www.virtuelleschule.at