

Innovation und
Qualität



NETZWERK STEIERMARK

2006/2007



RN

REGIONALES NETZWERK - STEIERMARK
FÜR LEHRERBILDUNG, FACHDIDAKTIK UND SCHULENTWICKLUNG



Hintergrund

Das Projekt IMST3 (Innovations in Mathematics, Science and Technology Teaching), finanziert vom Bildungsministerium, umfasst unter anderem die Einrichtung eines österreichischen Zentrums für Unterrichts- und Schulentwicklung, regionale Netzwerke und Fachdidaktikzentren in den Bundesländern, sowie den Fonds zur Förderung von Unterrichtsentwicklungsprojekten (MNI- Fonds).

In der Steiermark hat sich 2003 das erste regionale Netzwerk konstituiert. In der Steuergruppe des regionalen Netzwerkes Steiermark sind die AG- Leiter/innen bzw. Vertreter/innen der Fächer Biologie, Chemie, Darstellende Geometrie, Mathematik, Physik und Informatik aus APS, AHS und BHS vertreten, unterstützt durch den Landesschulrat.



Ziele und Aktivitäten

Hauptanliegen ist die Steigerung der Qualität und Attraktivität des Unterrichts aus Mathematik, den Naturwissenschaften und Informatik.

Das Regionale Netzwerk Steiermark bietet dafür folgende Unterstützungsmöglichkeiten an:

- Organisation von Erfahrungsaustausch (Informationsdrehscheibe, Seminare, Workshops, Tagungen, Netzwerktreffen)
- Hilfe bei der Entwicklung, Umsetzung und Evaluation von Schwerpunktbildungen (mit dem Instrument des Schulprogramms)
- Organisation und Durchführung schultypen- und fächerübergreifender Fortbildungsveranstaltungen
- Förderung von Kleinprojekten durch Beratung und finanzielle Unterstützung
- Hilfestellung bei der Verfassung von Projektanträgen für den MNI-Fonds
- Zusammenarbeit mit weiterführenden Bildungsinstitutionen, wie Universitäten, Pädagogische Akademien, Pädagogischem Institut und Fachhochschulen
- Mitarbeit beim Aufbau regionaler Fachdidaktikzentren



Informationen, Unterstützungs- und Kooperationsmöglichkeiten

Universitäten, Fachhochschulen und andere außerschulische Bildungseinrichtungen haben sich zu einer verstärkten Kooperation mit dem regionalen IMST3 Netzwerk Steiermark bereit erklärt und unterstützen durch attraktive Angebote (Institutsführungen, Vorträge und vieles mehr) für Schüler/innen und Lehrer/innen die Steigerung der Qualität und Attraktivität des Unterrichts. Interessierte Lehrer/innen können sich entweder direkt an die Kontaktperson des jeweiligen Instituts wenden oder das regionale Netzwerk als Vermittler in Anspruch nehmen.

Karl-Franzens Universität Graz

www.kfunigraz.ac.at

Allgemein

Studiendekan Ao.Univ. Prof. Mag. Dr. Helmut Guttenberger

helmut.guttenberger@uni-graz.at

Errichtung von Fachdidaktikstellen zur besseren Ausbildung der Lehrer; Akademie für neue Medien und Wissenstransfer; Kinderuni, Sommeruniversität

www.maturawasnun.at, <http://www.uni-graz.at/nawi/index1.html>

Institut für Chemie

<http://www.uni-graz.at/chewww/chemie.html>

Dr. Claudia Reidlinger

claudia.reidlinger@uni-graz.at

Mitmachlabor für SchülerInnen (auch für Volksschulen), Betreuung von FBA, Institutsführungen, Betreuung von Unterrichtspraktikanten und Junglehrer/innen, Seminare für Lehrer/innen, Schulexperimente zum Thema Lebensmittelchemie

Institut für Mathematik

<http://www.uni-graz.at/imawww>

Ao. Univ.-Prof. Dr. Bernd Thaller

bernd.thaller@uni-graz.at

Modellierungswoche auf Schloss Seckau, Sokratesprojekt zur Erstellung computerunterstützter Lerneinheiten für die Sekundarstufe II

Institut für Physik

<http://physik.uni-graz.at/itp/>

Ao. Univ.-Prof. Dr. Leopold Mathelitsch

leopold.mathelitsch@kfunigraz.ac.at

Projekt zur Betreuung von Unterrichtspraktikanten und Junglehrer; Koordination der Lehrerbildung an Uni, TU und Pädak; Regionales Fachdidaktikzentrum Physik

Fachdidaktik für Physik

Prof. Dr. Gerhard Rath

gerhard.rath@brgkepler.at

Ausführliche Literatur zu fachdidaktischen Themen, Vorlesungen, Institutsbesichtigungen

<http://physicsbox.uni-graz.at>

Technische Universität Graz

<http://www.tugraz.at/>

Institut für Anorganische Chemie

Univ. Prof. Dr. Frank Uhlig

frank.uhlig@tugraz.at

Technisches Supportzentrum für Schulen geplant, Projekt zur Erstellung von Unterrichtsmaterialien und Versuchspaketen (in Zusammenarbeit mit UNI Graz, Dr. Steinschifter und Mag. W. Pichler, AG-Leiter für Chemie); Ausleihen von Versuchsmaterialien möglich

https://online.tu-graz.ac.at/tug_online/organisationen.display?CORG=2807

Institut für Geometrie

Univ. Prof. Dr. Otto Röschel

roeschel@tugraz.at

Institutsbesichtigung, Demonstration von Software

https://online.tu-graz.ac.at/tug_online/organisationen.display?CORG=13067

Institut für Navigation und Satellitengeodäsie

Ao. Univ.-Prof. DI Dr. techn. Manfred Wieser

wieser@geomatics.tu-graz.ac.at

Institutsführungen, Informationsfolder, Beteiligung an Berufsinformationstagen von Schulen, Projekte gemeinsam mit Schulen; Informationstage für Lehrer

https://online.tu-graz.ac.at/tug_online/organisationen.display?CORG=12927

Institut für Geoinformation

www.geoinformation.tugraz.at

Univ. Prof. Dr. Norbert Bartelme

norbert.bartelme@tugraz.at

Institut für Informatik (IAIK)

Ao. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Karl-Christian POSCH

karl.posch@iaik.tugraz.at

Vorträge an Schulen, Informatikstudium „neu“ an der TU Graz

https://online.tu-graz.ac.at/tug_online/organisationen.display?CORG=983

Institut für Verfahrenstechnik (RNS)

Dipl. Ing. Dr. techn. Johannes Khinast

khinast@tugraz.at

Einbindung von Lehrern in den Forschungsbetrieb (Start Sommer 2006) in den Sommerferien; Entwicklung moderner Lehrunterlagen

https://online.tu-graz.ac.at/tug_online/organisationen.display?CORG=13866

Projekt FIT (Frauen in die Technik)

<http://www.fit.tugraz.at>

Adir. Johanna Klostermann

klostermann@tugraz.at

Ferialjobprogramm, Hilfestellung bei der Organisation von Projektwochen

„Schule trifft Universität“: Informationen der TU Graz

http://portal.tugraz.at/portal/page?_pageid=75,64606&_dad=portal&_schema=PORTAL

Pädagogische Akademie Graz-Eggenberg

http://www.pze.at/index_pa.php3

Dipl.Ing. Mag. Josef RANZ

jranz@pze.at

Großes Interesse an direkter Zusammenarbeit mit Schulen

Fachhochschule Joanneum

www.fh-joanneum.at

Infrastrukturwirtschaft Kapfenberg

www.infrastrukturwirtschaft.at

Prof(FH) DI Hans-Georg Frantz

hans-georg.frantz@fh-joanneum.at

Benutzung von FH- Labors durch Schüler möglich (Chemielabor, Telekommunikationslabor, Energietechniklabor), Kooperation mit Schulklassen bei Projekten (Übernahme der Buskosten für Fahrten nach Kapfenberg), Hilfe und Betreuung von FBAs

SBZ Graz

Mag. Sylvia Grabner

grabner@naturerlebnispark.at

außerschulische Lernorte (Naturerlebnispark)

Informationsseiten im Internet (Auswahl)

<http://imst.uni-klu.ac.at/>

Alles über das Projekt IMST3 und über die regionalen Netzwerke.

<http://www.lehrer.at/neu/index.htm>

Interessante Links für den Unterricht.

<http://www.schule.at/>

Österreichisches Schulportal für LehrerInnen.

<http://www.eduhi.at/index.php?changeurlto=gegenstaende>

Education Highway Österreich

<http://physicsnet.at>

Steirischer Facherserver für Physik in Österreich: hier findet man alles für den Physikunterricht: Unterrichtsvorbereitung, didaktische Hinweise, e- Learning-Sequenzen, viele weiterführende Links.



Vorschau

Bitte berücksichtigen sie die nachstehenden Veranstaltungen in ihrer Jahresplanung. Einladungen mit den genauen Terminen und Anmeldeformalitäten werden jeweils gesondert an die Schulen gesandt und über Mailverteiler verschickt.

Netzwerktag 07	19. Jänner 2007
Ernst- Gunacker- Symposium II (Ph - Ch)	1. Juni 2007
Tag der Geometrie	April 2007
GZ- Modellierwettbewerb	Oktober 2006 - Juni 2007
Exkursion "Erneuerbare Energie" (BIU)	29. September 2006
Workshop "Klima" (Ch - GWK)	17. November 2006
Pädagogischer Tag für Biologie	Ende November 2006
Treffen der IMST- Bezirkskoordinator/innen an HS	Dezember 2006



Netzwerktag 07

Am 19. Jänner 2007 findet der 4. Netzwerktag an der Pädagogischen Akademie der Diözese Graz- Seckau statt. Lehrer/innen aller steirischen Schulen (HS, AHS und BMHS) sind dazu herzlichst eingeladen. Neben Referaten aus aktuellen Forschungsgebieten werden steirische Schulprojekte von Schüler/innen und Lehrer/innen vorgestellt. Zum Abschluss der Veranstaltung wird unter den Teilnehmer/innen ein "Physikkoffer" von W. Pichler und H. Tentschert verlost. Alle Teilnehmer/innen werden zum Mittagsbuffet eingeladen.



Kontakte zur Steuergruppe

Koordinator

Mag. Hermann Scherz
hermann.scherz@chello.at

Biologie

Mag. Werner Gaggl
wgaggl@tele2.at

Chemie

Mag. Wilhelm Pichler
wilhelm.pichler@abteigym-seckau.ac.at

Darstellende Geometrie

Mag. Rudolf Neuwirt
neuwirt@petersgasse.at

Mathematik

Mag. Waltraud Knechtl
waltraud.knechtl@brgkepler.at

Physik

Dr. Erich Reichel
erich.reichel@chello.at

Informatik

NN

Pflichtschulbereich

BSI Juliane Müller
juliane.mueller@stmk.gv.at

BHS

Dr. Sonja Draxler
sonja.draxler@uni-graz.at

Nachhaltige HS- Entwicklung

Eduard Schittelkopf
schittelkopf@utanet.at



Unterstützung von Kleinprojekten

Mit einem formlosen Ansuchen an eines der oben genannten Steuergruppenmitglieder kann eine finanzielle Unterstützung von Kleinprojekten im Rahmen der Möglichkeiten des Regionalen Netzwerkes Steiermark gewährt werden. Das Ansuchen soll eine kurze Projektbeschreibung und eine Kostenabschätzung (Richtwert 400,-) enthalten. Die Ansuchen werden in der Reihenfolge ihres Einlangens bearbeitet.