



Innovationen Machen Schulen Top

IMST-Themenprogramm

Kompetenzen im mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht

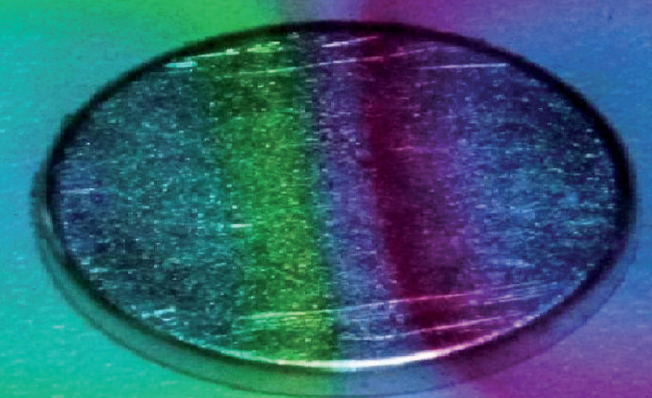


Foto: Eduard Schreierhof

www.imst.ac.at



IMST – Innovationen Machen Schulen Top

IMST ist ein flexibles Unterstützungssystem, großteils finanziert vom Bundesministerium für Unterricht, Kunst und Kultur (BMUKK). Ziel ist es, eine Innovationskultur zur Stärkung des MINDT-Unterrichts (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Deutsch, Technik) an österreichischen Schulen zu etablieren und strukturell zu verankern.

Die Förderstruktur von IMST ist in ein Netzwerkprogramm und in mehrere Themenprogramme gegliedert.

Im Netzwerkprogramm unterstützt IMST auf Basis von Ziel- und Entwicklungsvereinbarungen „Regionale Netzwerke“. Die Netzwerke stärken im Rahmen ihrer Aktivitäten Erfahrungsaustausch, Wissenstransfer und inhaltliche sowie strukturelle Weiterentwicklung im Bildungsbereich und verbreiten Erkenntnisse und Erfahrungen auf regionaler Ebene.

In den Themenprogrammen können Lehrerinnen und Lehrer innovative Unterrichts- und Schulprojekte einreichen und werden über ein Schuljahr hinweg von Programm-Teams (bestehend aus WissenschaftlerInnen an Pädagogischen Hochschulen und Universitäten sowie SchulpraktikerInnen) begleitet. Die Themen sind sowohl pädagogischer als auch fachdidaktischer Natur, eine Verknüpfung der beiden Ebenen erfolgt in jedem Programm.

Zentrale Prinzipien im Projekt sind die Förderung von Chancengerechtigkeit unter besonderer Berücksichtigung von Geschlechteraspekten (unter anderem durch das IMST Gender Netzwerk) und die Implementierung von Evaluation auf allen Ebenen. Die in IMST gewonnenen Erfahrungen und Erkenntnisse werden durch den IMST-Newsletter, das IMST-Wiki und die IMST-Tagung verbreitet.

ProgrammträgerInnen

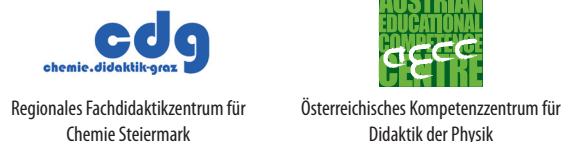
Das IMST-Themenprogramm „Kompetenzen im mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht“ ist eine Kooperation der folgenden Institutionen:



Beteiligte Organisationen



KooperationspartnerInnen



Warum Kompetenzen?

Kompetenzen, Standards und Grundbildung gewinnen zunehmend an Wichtigkeit im Unterricht aller Schulstufen und Schularten. Ein entsprechender Unterricht orientiert sich an dem, was Schülerinnen und Schüler nachhaltig wissen und können sollen. Beabsichtigen Sie die Durchführung eines interessanten, innovativen Projekts im Bereich

- *Sachunterricht* (Natur und Technik) oder *Mathematik* in der **Grundschule**
- *Mathematik* oder *Naturwissenschaften* in **HS, NMS, AHS, BMHS?**

Wir begleiten, unterstützen und beraten Sie sowohl in fachlicher als auch in didaktisch-methodischer Hinsicht bei der Planung und Umsetzung ihres kompetenzorientierten und/oder auf Bildungsstandards ausgerichteten Projekts.

Das Projekt kann dabei zu einer Weiterentwicklung der pädagogischen Kompetenzen der beteiligten Lehrkräfte führen, eine Qualitätssteigerung Ihrer Schule bedeuten sowie zu Ihrer Öffentlichkeitsarbeit entscheidend beitragen.

Leitfragen

- Wie entwickelt und erprobt man kompetenzorientierten Unterricht?
- Mit welchen Aufgaben und Problemstellungen kann man Kompetenzen systematisch aufbauen und testen?
- Welche Kompetenzen sollen durch Schülerinnen- und Schülerexperimente erworben werden?
- Welche gemeinsamen Kompetenzen ergeben sich in den naturwissenschaftlichen Fächern bzw. in Verbindung zur Mathematik?
- Welche Wechselwirkung gibt es zwischen fachlichen und sprachlichen Kompetenzen?

Betreuung und Förderung

Wir bieten Unterstützung bei der Einreichung Ihres Projekts und begleiten Sie nach Bedarf bei der Umsetzung, der Evaluation und beim Verfassen des Berichts.

Sie erhalten € 1.500,- pro Schuljahr (für projektbezogene Materialien, Reisekosten, Beratungskosten, Honorar für den Projektbericht)

Sie wollen ein Projekt einreichen?

Einreichfrist 1. März – 30. April
Online unter www.imst.ac.at

Genehmigung der Projekte durch das Kuratorium bis Anfang Juli

Durchführung der Schulprojekte
September – Juni

Weitere Informationen

Organisatorische Leitung:

Mag. Waltraud Knechtl
Regionales Fachdidaktikzentrum für Mathematik und Geometrie Steiermark
waltraud.knechtl@brgkepler.at

Wissenschaftliche Leitung:

Ao. Univ.-Prof. Dr. Leopold Mathelitsch
Institut für Physik, Universität Graz
Regionales Fachdidaktikzentrum für Physik Steiermark
leopold.mathelitsch@uni-graz.at

<http://kompetenzen.didaktik-graz.at>