

LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN
LEHRSTUHL FÜR DIDAKTIK DER MATHEMATIK PROF. DR. FRITSCH
LEHRSTUHL FÜR MATHEMATISCHE PHYSIK PROF. DR. WESS
LEHRSTUHL FÜR DIDAKTIK DER PHYSIK PROF. DR. WIESNER

Förderklasse „Naturwissenschaften“ in Niš, Serbien und Montenegro

Mit diesem Brief möchten wir unsere Unterstützung für das Projekt der Universität Niš und des Gymnasiums „9. Mai“, Niš, zur Bildung einer Förderklasse in den naturwissenschaftlichen Fächern ausdrücken und um Ihre Unterstützung für dieses wichtige Projekt werben.

In den Ländern des ehemaligen Jugoslawiens haben Förderklassen in einzelnen Fächern für hochbegabte Schüler eine lange und erfolgreiche Tradition. Dieses Konzept leidet heute ebenso wie der allgemeine Schulunterricht unter den sehr schlechten Rahmenbedingungen. Drei fundamentale Probleme charakterisieren heute den Schulunterricht in Serbien-Montenegro:

- Veraltete Ausstattung (keine Demonstrations- und Übungslabors, keine PCs usw.)
- Veraltete Lehrmethoden (Frontalunterricht, keine Vermittlung von Problemlösungskompetenz)
- Geringe Motivation der Lehrer (unzureichende Bezahlung, Paralleljobs)

Das Ergebnis dieser Situation an den Gymnasien ist eine sehr geringe Anzahl von Studenten in den Naturwissenschaften und den Ingenieurwissenschaften. Die flächendeckende Verbesserung des Unterrichts gerade in materialintensiven Fächern wie Naturwissenschaften ist in keiner Weise abzusehen.

Daher haben Professoren der Fakultät Physik der Universität Niš das Projekt einer Modellförderklasse entworfen, worin jungen Menschen mit einer Begabung in naturwissenschaftlichen Fächern ein hochwertiger Unterricht geboten werden soll. Damit soll ihnen eine Perspektive auf weitergehende qualitative Ausbildung gegeben sowie Interesse und Begeisterung vermittelt werden.

Dieses Ziel soll mit folgenden Maßnahmen erreicht werden:

- Konzentration des Unterrichts auf naturwissenschaftliche Fächer
- Enge Anbindung an die Universität mit Mentorenprogramm und Gastunterricht von Dozenten
- Intensivierung des Sprachunterrichts in Englisch (neben einer weiteren Fremdsprache)
- Einrichtung einer Mindestausstattung mit Laborausstattung und PCs (zugänglich auch für andere Schulklassen)
- Enge Zusammenarbeit mit anderen Projekten in der EU und Osteuropa

Die erste dieser Förderklassen mit 22 Schülerinnen und Schülern wurde im Herbst 2003 eingerichtet, das Projekt ist in jeder Hinsicht staatlich anerkannt. Finanzielle Unterstützung erhält das Projekt durch das serbische Wissenschaftsministerium, das dafür Mittel der Weltbank empfangen hat. Weitere Mittel stehen durch die Stadt Niš und durch private Sponsoren aus Serbien zur Verfügung. Mittel zur Finanzierung der Lehrplan- und Lehrmittelreform wurden bei der UNESCO (ROSTE) beantragt.

Aufgrund von anderen gemeinsam durchgeführten Projekten in der Vergangenheit haben wir großes Vertrauen, dass diese Initiative den erwarteten Erfolg zeigen wird, und wir werden sie nach Kräften unterstützen. Wir möchten Sie bitten, die beigelegten Unterlagen zu prüfen und bei positiver Beurteilung das Projekt ebenfalls zu unterstützen. Dringend benötigt werden:

- Weitere finanzielle Unterstützung
- Naturwissenschaftliches Experimentiergerät
- PCs und Peripheriegeräte
- Bücher (englisch und deutsch), besonders Schulbücher

Weitere Informationen sind zu finden unter http://www.pmf.ni.ac.yu/f_odeljenje/indexe.htm.
Anfragen können gerichtet werden an f_odeljenje@pmf.ni.ac.yu.