

EU-Projekt ‚ScienceMath‘ Meeting in Finnland

Astrid Beckmann

ScienceMath: Mathematical literacy and cross curricular competencies through interdisciplinarity, mathematizing and modelling science

Vom 14. Mai bis 17. Mai 2008 fand das dritte Projekttreffen des EU-Projekts ScienceMath in Turku/ Finnland statt. Das Projekt ScienceMath ist ein europäisches Kooperationsprojekt zur Förderung von *mathematical* und *scientific literacy*, das von der Europäischen Kommission im Programm Comenius 2.1 gefördert wird. Kooperationspartner sind Hochschulen und Schulen aus den Ländern Deutschland, Dänemark, Finnland und Slowenien (Koordination: Prof. Dr. Astrid Beckmann, Pädagogische Hochschule Schwäbisch Gmünd). Ziel ist die Entwicklung von erprobten Unterrichtssequenzen und -modulen, die auf ein einsichtiges und vernetztes Lernen mathematischer Inhalte und Begriffe führen und für die europäische Lehrerfortbildung zur Verfügung gestellt werden. Grundidee ist, mathematisches Lernen in naturwissenschaftlichen Kontexten und durch aktive Tätigkeiten der Schülerinnen und Schüler anzuregen. Durch außermathematische Bezüge sollen sie Mathematik angemessen, bedeutungsvoll und interessant erfahren; das Lernen in Zusammenhängen soll zu einem intuitiven mathematischen Verstehen beitragen. Mit Hilfe naturwissenschaftlicher Kontexte und Methoden soll einerseits die oft beobachtete Kluft zwischen formaler Mathematik und authentischer Erfahrung geschlossen werden, andererseits die Vielseitigkeit mathematischer Begriffe erfahren werden.

In dem Projekttreffen wurden die bisher entwickelten interdisziplinären Module diskutiert und Ergebnisse aus Unterrichtserprobungen vorgestellt. Gleichzeitig bestand die Gelegenheit, eine

finnische Schulklasse im Unterricht direkt zu beobachten. Projektbeispiele betreffen mathematische Modellbildungsprozesse und experimentelle Aktivitäten in naturwissenschaftlichen Kontexten und Alltagssituationen. Ein Schwerpunkt des Austauschs in Turku betraf auch die Verbreitung der Ergebnisse über die Webseiten. Zur Zeit wird eine Oberfläche vorbereitet, die einen vereinfachten informativen Zugriff in verschiedenen europäischen Sprachen ermöglicht. Eine Auswahl von Modulen ist bereits abrufbar unter www.sciencemath.ph-gmuend.de.



ScienceMath-meeting in Turku: Teilnehmer aus Dänemark, Deutschland, Finnland, Slowenien und den Niederlanden