

# EU-Projekt ‚ScienceMath‘ Meeting in Dänemark

Astrid Beckmann

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

Vom 31. Mai bis 1. Juni 2007 fand das zweite Projekttreffen des EU-Projekts ScienceMath in Odense/Dänemark 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 bereits entwickelte und in Planung befindliche interdisziplinäre Sequenzen und Module diskutiert und Erfahrungen über erste Erprobungen ausgetauscht. Projektbeispiele betreffen mathematische Modellbildungsprozesse und experimentelle Aktivitäten in naturwissenschaftlichen Kontexten und Alltagssituationen. Ein wesentliches Ziel des Projekts ist die Verbreitung der erprobten Unterrichtsbeispiele für die schulische Umsetzung. Ab spätestens Ende des Jahres werden erste entsprechende Module auf den Projektwebseiten in verschiedenen europäischen Sprachen verfügbar sein: <http://www.sciencemath.ph-gmuend.de>.



ScienceMath-meeting in Odense: Projektpartner aus Dänemark, Deutschland, Finnland und Slowenien