



B. Fuchssteiner • Fakultät EIM • Universität 33095 Paderborn

Frau Ministerin Hannelore Kraft  
Ministerium für  
Wissenschaft und Forschung  
Völklinger Straße 49  
40221 Düsseldorf

**Tel.:** 05251-60-5521  
**Fax:** 05251-60-5534  
**eMail:** benno@fuchssteiner.de

Paderborn, 12.10.2004

Betr.: Information über ein von Ihrem Haus gefördertes Entwicklungsprojekt

Sehr geehrte Frau Ministerin!

Die Initiative "*Intel® Lehren für die Zukunft*" ist eine vom Bund und den Ländern geförderte Fortbildungsmaßnahme der Intel Education Group, die den effektiven Einsatz von Computern und neuen Medien im Unterricht zum Ziel hat.

Im Herbst 2003 startete die zweite Phase dieses Projektes für Lehrkräfte mit dem Titel "*Intel® Lehren für die Zukunft - online trainieren und gemeinsam lernen*", die zunächst bis August 2006 geplant ist.

Neu in diesem Projekt ist, dass seit kurzem für den Fachunterricht Mathematik auch das Computeralgebra-System (CAS) MuPAD zur Verfügung steht. MuPAD ist ein Entwicklungsprojekt aus NRW, welches von Ihrem Hause immer eine besondere Förderung erfahren hat. Auch Ihre Vorgängerinnen, insbesondere Frau Anke Brunn, haben sich bevorzugt für dieses Projekt eingesetzt.

Diese Fokussierung auf das wichtige Grundlagenfach Mathematik wurde dadurch möglich, dass unser Partner, die SciFace GmbH sich trotz schwierigster wirtschaftlicher Rahmenbedingungen bereit fand, das Projekt zu fördern, und allen Lehrern, die am Projekt teilnehmen, die neuste Version von MuPAD kostenlos zur Verfügung zu stellen. Unsere gemeinsame Pressemeldung dazu habe ich angehängt. SciFace ist auf Vorschlag des Landes gegründet worden und hat eine nicht unwesentliche Rolle in der Technologieförderung des Landes gespielt.

Die erste Phase von *Intel® Lehren für die Zukunft* war sehr erfolgreich, denn bis Oktober 2003 haben mehr als **200 000** Lehrkräfte in Deutschland und den deutschsprachigen Regionen Europas erfolgreich teilgenommen. Wir, die Uni Gruppe von MuPAD, werden in dem Projekt Fortbildungsmaßnahmen übernehmen sowie eine didaktische, fachdidaktische und pädagogische Begleitung. Außerdem werden von uns die Lehrmaterialien entwickelt. Auch diese Rolle wird von der SciFace GmbH insofern gefördert, als diese eine Stelle (Dr. Andreas Sorgatz) zur Leitung des MuPAD Schule Team an uns abgestellt hat. Ich muss betonen, dass uns, wie auch allen anderen Partnern, aus dem Projekt selbst keine Mittel zufließen.

Ich glaube, dass noch nie eine Hochschule die Gelegenheit bekam eine derartige Breitenwirkung für die Ausbildung im Grundlagenfach Mathematik zu entfalten. Da die notwendigen Projektarbeiten unsere Mittel bei weitem übersteigen, habe ich die Universität Paderborn um Hilfe

gebeten. Ich bin zuversichtlich, dass es der Hochschule offensichtlich sein wird, dass die Mittel, welche die Hochschule einem solchen Projekt zur Verfügung stellen würde, noch nie die Aussicht hatten, so wirksam zur Verbesserung der Bildungssituation im Fach Mathematik in Deutschland und im deutschsprachigen Europa eingesetzt zu werden.

Natürlich wird sich meine Forschungsgruppe selbst überdurchschnittlich einsetzen und ihre umfangreiche Erfahrung auf diesem Gebiet nutzen. Diese Erfahrungen konnten wir schon erfolgreich im MUMM-Projekt, nutzen, welches wir zusammen mit dem Ministerium für Schule, Jugend und Kinder durchgeführt haben. Dieses Projekt haben wir, trotz schwieriger Lage, zusammen mit der Firma SciFace kostenfrei für das Land durchgeführt, unter anderem auch um zu zeigen, dass unsere Technologieförderung zu einem positiven Rücklauf für das Land führt. Im Rahmen des MUMM-Projektes haben wir ca. 50 Lehrerfortbildungsveranstaltungen durchgeführt.

Mit freundlichen Grüßen

# MuPAD in Schule und Studium

## P R E S S E M E L D U N G

### "Intel® Lehren für die Zukunft" - mit MuPAD

eine gemeinsame Initiative der "*Intel® Lehren für die Zukunft - mit MuPAD*" ist [ref="http://www.intel.de/education">Intel Education Group](http://www.intel.de/education), Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung (ALP) Dillingen, SciFace Software, Additive und des 'MuPAD in Schule und Studium'-Teams der Universität Paderborn:



Die Initiative "*Intel® Lehren für die Zukunft*" ist eine vom Bund und den Ländern geförderte Fortbildungsmaßnahme der Intel Education Group, die den effektiven Einsatz von Computern und neuen Medien im Unterricht zum Ziel hat. Bis Oktober 2003 haben mehr als 200.000 Lehrkräfte in Deutschland und den deutschsprachigen Regionen die Maßnahme erfolgreich absolviert.

Im Herbst 2003 startete der Aufbaukurs für Lehrkräfte mit dem Titel "*Intel® Lehren für die Zukunft - online trainieren und gemeinsam lernen*", der zunächst bis August 2006 geplant ist. Schwerpunkte des Aufbaukurses sind die Förderung der Unterrichtsentwicklung und die Weiterentwicklung von Unterrichtsmethoden im Fachunterricht. Fortbildungen werden im Aufbaukurs, neben üblichen Präsenzveranstaltungen, vor allem über eine Web-gestützte Trainingsplattform der Intel Education Group und der ALP realisiert. Die Details der Umsetzung dieser Maßnahme variieren jedoch leicht in den einzelnen Bundesländern.

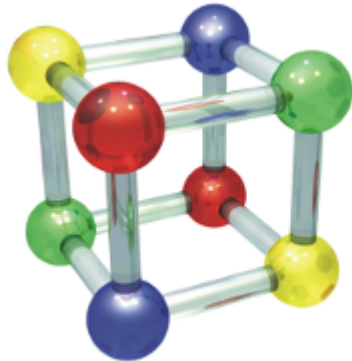
Neu im Aufbaukurs ist, dass für den Fachunterricht Mathematik nun auch das Computeralgebra-System (CAS) MuPAD zur Verfügung steht. MuPAD ist eine in Forschung, Entwicklung und Bildung etablierte Mathematik-Software, die von SciFace Software in enger Zusammenarbeit mit der Universität Paderborn, NRW entwickelt wird.

Lehrkräfte, die an der Fortbildungsmaßnahme teilnehmen, erhalten kostenlos eine persönliche Vollversion von MuPAD Pro 3.0 für Windows. Schulen, deren Fachteams ein schulinternes organisatorisches und fachdidaktisches Konzept zum Einsatz von CAS im Unterricht entwickelt haben, können einmalig eine MuPAD Projekt-Schullizenz für 9 Monate abrufen, die neben den PCs der Schule und aller beteiligten Lehrkräfte insbesondere auch die PCs aller Schülerinnen und Schüler zu Hause umfasst. Damit wird für die Projektphase eine volle Integration des CAS in den Unterricht sowie in die Vor- und Nachbereitung zu Hause gewährleistet.

Lehrkräfte und Schulen werden darüber hinaus vom "MuPAD in Schule und Studium"-Team der Universität Paderborn durch Fortbildung von Lehrern und Mentoren der Bundesländer sowie über das Web-Portal [schule.mupad.de](http://schule.mupad.de) mit einführenden Handreichungen, Unterrichtsmaterialien und Online-Support unterstützt.

Dabei bringt das MuPAD Team insbesondere auch seine weitreichenden Erfahrungen aus dem Projekt **Mumm** - "*Mathematik-Unterricht mit MuPAD*" zur Förderung des Einsatzes moderner Medien im Mathematikunterricht in Nordrhein-Westfalen ein. An dem, in Zusammenarbeit mit dem Ministerium für Schule, Jugend und Kinder NRW, dem Medienzentrum Rheinland / e-nitiative NRW und dem Landesinstitut für Schule in Soest durchgeführten Projekt nahm im Schuljahr 2003/2004 etwa jede dritte weiterführende Schule in NRW teil.

Weitere Informationen und Details zur Teilnahme an der Initiative "Intel® Lehren für die Zukunft - mit MuPAD" erhalten Sie im Internet unter: [schule.mupad.de/projekte/intel2](http://schule.mupad.de/projekte/intel2).



# MuPAD

Computeralgebra und mehr...

MuPAD  
Forschungsgruppe

SciFace  
Scientific Interfaces

Kontakt:

Dr. Andreas Sorgatz,

Leiter des "MuPAD in Schule und Studium"-Teams der Universität Paderborn,

Email: [schule@mupad.de](mailto:schule@mupad.de)