

Universität-GH Essen Universitätsklinikum, Institut für Anatomie Prof. Dr. Dr. H.-W. Denker, Prof. Dr. B. Reusch, PD Dr. H.-P. Hohn, J. Wei- J. Hiltner, C. Tresp demann, Dr. K. Venjakob Otto-Hahn-Str. 16 Hufelandstraße 55 45122 Essen Tel.: 02 01/7 23-43 80

Fax.: 02 01/7 23-59 16

Universität Dortmund Fachbereich Informatik. Lehrstuhl I 44227 Dortmund Tel.: 02 31/7 55-62 23 Fax.: 02 31/7 55-65 55

NRW.

## HyperMed: Ein hypermedialer Tutor für die Schnittbildanatomie

HyperMed ist ein neues hypermediales Computerprogramm, das in der medizinischen Ausbildung in einem klinisch relevanten Teilbereich des Fachs Anatomie eingesetzt wird. Es soll dem Studenten das Verständnis der Darstellungsweise anatomischer Strukturen durch die moderenen bildgebenden Verfahren (Computertomographie, CT, und Kernspinresonanz, MR), die heute in der klinischen Diagnostik eine bedeutende Rolle spielen, erleichtern.

HyperMed bietet ein Tutorium für Schnittbildanatomie, das digitalisierte Abbildungen von realen Körperschnitten, korrespondierende CTs und MRs sowie zusätzliches Informationsmaterial in Form von Texten und schematischen Abbildungen enthält. Diese verschiedenen Komponenten sind durch intensive Verknüpfung (hypermediale Links) miteinander in Beziehung gesetzt. Der Nutzer hat umfangreiche interaktive Möglichkeiten, sich die Lehrinhalte von HyperMed zu erarbeiten. Die Lehrinhalte können durch eine Autorenkomponente erweitert und der aktuellen Gestaltung individueller Unterrichtseinheiten angepaßt werden. Als Exponat wird eine Version vorgestellt, die über den Status des Prototyps hinaus entwickelt und schon zwei Semester lang im Unterricht eingesetzt wurde.

# Forschungsland Nordrhein-Westfalen

# didacta '97

17. - 21. Februar 1997 Düsseldorfer Messegesellschaft **NOWEA** 

Halle 4 Stand B 03

Telefon: 01 71/3 39 47 78





Vorwort

Anke Brunn, Ministerin für Wissenschaft und Forschung des Landes NRW

NRW.

Das Hochschulland Nordrhein-Westfalen ist Spitze: In Forschung und Entwicklung, aber auch bei der Vermittlung unterschiedlichster Wissensbereiche kann die dichteste Hochschullandschaft Europas mit ihren 53 Universitäten, Fach- und Gesamthochschulen, Musik- und Kunsthochschulen hervorragende Leistungen vorzeigen.

Acht nordrhein-westfälische Hochschulen präsentieren vom 17. bis 21. Februar auf der internationalen Bildungsmesse DIDACTA '97 in Düsseldorf innovative Projekte. Das "virtuelle Mikroskop auf CD-ROM", entwickelt am Lehrstuhl für Tierphysiologie der Ruhr-Universität Bochum; "Kinder spielen Theater", ein Projekt für die Schule und für die Ausbildung von Lehramtsstudenten aus dem Fachbereich Technologie und ihre Didaktik an der Universität GH Essen; oder "Kreakanji", ein "multimediales Lernprogramm für japanische Schriftzeichen" aus dem Pädagogischen Seminar der Universität zu Köln sind nur drei Beispiele, die Ihnen diese Broschüre vorstellt.

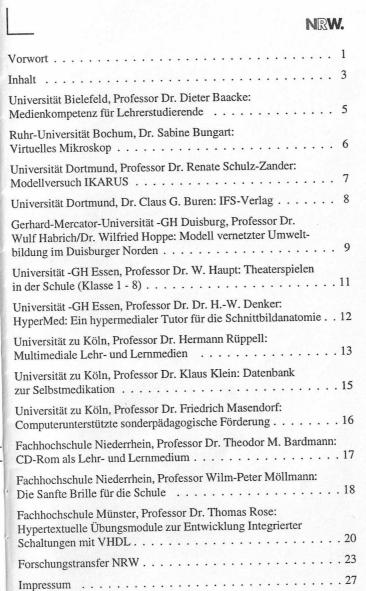
Das Wissenschaftsministerium fördert viele Projekte, die neue Medien und ihre Nutzung erforschen und weiterentwickeln. Im vergangenen Jahr haben wir unsere Hochschulen in bundesweit vorbildlicher Weise an das NRW-Wissenschaftsnetz angeschlossen. Jetzt können die Studierenden zum Beispiel virtuelle Arbeitsgruppen bilden und multimediale Lehr- und Lernsoftware online abrufen. Der Weg auf die Datenautobahn ist frei: Es gilt, die vielen Möglichkeiten auch zu nutzen. Ich wünsche mir, daß das Medienland Nordrhein-Westfalen hier auch in Zukunft Maßstäbe setzt.

Ich hoffe, daß die DIDACTA Ihnen das Forschungsland Nordrhein-Westfalen als kompetenten Ratgeber und als Partner für gemeinsame Forschungs- und Ausbildungsprojekte nahebringt. Im Anhang finden Sie eine Liste mit Ihren möglichen Ansprechpartnern, den Transferein richtungen der Hochschulen des Forschungslandes NRW. Den Organi satoren, Ausstellern und Besuchern der DIDACTA wünsche ich viel Erfolg, interessante Informationen und anregende Gespräche.

Aule 12



Inhalt





#### **Impressum**

NRW.

### Herausgeber

Forschungsland Nordrhein-Westfalen

#### Projektleitung

Dipl.-Geologe Joachim Zielinski Universität zu Köln Abteilung Drittmittel und Forschungstransfer Albertus-Magnus-Platz — 50923 Köln Telefon: 02 21/4 70-43 80 Telefax: 02 21/4 70-52 79 e-mail: j.zielinski@verw.uni-koeln.de

# Redaktion/Gestaltung

Caspar Malchus Giersch Joachim Zielinski

#### Druck

Hausdruckerei der Gerhard-Mercator-Universität -GH Duisburg

gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier

Weitere Informationen zu Wissenschaft und Forschung in Nordrhein-Westfalen sind erhältlich beim Ministerium für Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen

Referat Öffentlichkeitsarbeit Völklinger Straße 49 — 40221 Düsseldorf Telefon: 02 11/8 96-42 10 Telefax: 02 11/8 96-45 14 url: http://www.mwf.nrw.de/