

MHH-Arbeitsgruppe MedAppLab gewinnt renommierten BITKOM E-Learning-Preis

Hannover, 30. Januar 2013. Die Arbeitsgruppe MedAppLab hat den renommierten Nachwuchs-Preis d-elina des Hightec-Verbands BITKOM gewonnen. Der Preis wurde für das Projekt mARble in der Kategorie Campus vergeben. Das teilte die Arbeitsgruppe MedAppLab des Peter L. Reicherts Instituts für Medizinische Informatik mit. Der Preis wurde in diesem Jahr erstmals vergeben.

„mARble“ steht für mobile Augmented Reality learning blended environment und ist eine Simulations-App, die eine Lernumgebung für Smartphones und Tablet-Computer für Studierende bietet. Unter Einbeziehung der realen Umgebung dank Augmented Reality können die Lernenden zum Beispiel Untersuchungs- oder Interview-Techniken in simulierten Situationen trainieren. Durch die Umwandlung abstrakter Symbole in reale Abbildungen von Verletzungen oder Erkrankungen entstehen nachhaltige Lerneffekte. Angesichts der zunehmenden Verbreitung von mobilen Endgeräten wird die Nachfrage nach Mobile-Learning-Angeboten an den Universitäten künftig deutlich steigen.

Das Erleben steht im Mittelpunkt

In Echtzeit können die Studierenden mit dem integrierten Lernmodul „Dermatologie“, erstellt in Kooperation mit Frau Prof. Ulrike Raap vom Institut für Dermatologie und Venerologie der Medizinischen Hochschule Hannover, Hautbefunde auf dem eigenen Körper darstellen und interaktiv bestimmte Untersuchungsgänge nachstellen. Die Studierenden werden zum eigenen Lernobjekt. „Das Erleben steht im Mittelpunkt der Lernerfahrung und ermöglicht individuelle Auseinandersetzungen mit der Thematik jenseits des Faktenlernens“,

Peter L. Reichertz Institut für
Medizinische Informatik
der Technischen Universität
Braunschweig und
der Medizinischen Hochschule
Hannover

Carl-Neuberg-Str. 1
D-30625 Hannover

Dr. med. Urs-Vito Albrecht, MPH

Tel.: +49(0)511 / 532-3508
Fax: +49(0)511 / 532-2517

Albrecht.Urs-Vito@mh-hannover.de
<http://www.plri.de>

sagt Dr. Urs-Vito Albrecht, Leiter des MedAppLab am Peter L. Reichertz Institut für Medizinische Informatik am Standort Medizinische Hochschule Hannover. Das Erkennen und die Einschätzung der Befunde und die Auseinandersetzung mit der eigenen Gefühlswelt stelle eine Herausforderung für die Studierenden dar, die sie auch im späteren Beruf begleiten wird. „Die Anwendung bietet hier hervorragende Möglichkeiten in einer Simulation die eigenen Gefühle zu erforschen“, sagt Professor Dr. Folta-Schoofs von der Universität Hildesheim, der die Arbeitsgruppe als Lernpsychologe unterstützt. Die App mARble erlaubt es Studierenden, auch seltene dermatologische Erkrankungsmuster interaktiv kennen zu lernen. In die Software integrierte Fragen und Aufgaben vertiefen den Lernerfolg und können in Lerngruppen durch Rollenspiele ergänzt werden. Erklärungen erfolgen in gesprochener Sprache.

mARble schafft eine reale Lernumgebung

„Zudem können ethische Probleme entstehen, wenn Studierende in für Patienten belastende und intime Situationen involviert werden“, erklärt Dr. Albrecht den Hintergrund der Entwicklung. Außer in der Dermatologie ist der Einsatz auch in anderen medizinischen Fachgebieten, zum Beispiel der Mikrobiologie, geplant. Sie kann sowohl im Selbststudium als auch im Gruppenunterricht eingesetzt werden.

Der Deutsche E-Learning Innovations- und Nachwuchs-Award (d-elina) richtet sich als einziger Preis im deutschsprachigen Raum direkt an den Nachwuchs in Schulen, Hochschulen und Unternehmen. Ausgezeichnet werden Konzepte, Lösungen und fertige Produkte, die digitale Medien in beispielhafter Form in Lernprozesse in Schule, Hochschule, Unternehmen oder öffentliche Verwaltung integrieren.

Das Peter L. Reichertz Institut für Medizinische Informatik ist ein gemeinsames Institut der Technischen Universität Braunschweig und der Medizinischen Hochschule Hannover. Es besteht seit dem Jahr 2007 mit

Presseinformation 30.1.13

zwei Standorten in Hannover und Braunschweig. Die beiden Hochschulen stärken durch das Institut ihre Kompetenzen in den Bereichen assistierende Gesundheitstechnologien, E-Learning und Informationsmanagement sowie Lehre.

Kontakt:

Dr. med. Urs-Vito Albrecht, MPH

Leiter PLRI MedAppLab

Peter L. Reichertz Institut für Medizinische Informatik
der Technischen Universität Braunschweig und
der Medizinischen Hochschule Hannover

Carl-Neuberg-Str. 1

D-30625 Hannover

Tel.: +49-0511-532-3508

E-Mail: albrecht.urs-vito@mh-hannover.de