



32/2015

15. April 2015

Kostenlose Motion Capture-Datenbank mit weltweit erster webbasierter 3D-Vorschau

Das Institut für Medien- und Phototechnik (IMP) der Fachhochschule Köln bietet ab sofort eine webbasierte Motion Capture-Datenbank an. Rund 250 digitale Bewegungsabläufe stehen für Spieleentwickler, Spezialeffekt-Künstler oder Forscherinnen und Forscher kostenlos zum Download bereit. Auf ihrer Grundlage können computeranimierte Figuren für Filme oder Spiele modelliert werden. In einer bislang einzigartigen interaktiven 3D-Vorschau können Interessierte sich die Bewegungsabläufe im Internetbrowser anschauen. Die Datenbank ist erreichbar unter <http://cg.web.fh-koeln.de/motion-capture-database/index.php>.

„Bei herkömmlichen Datenbanken lädt der Nutzer die meist sehr umfangreichen Datenpakete herunter und schaut sie sich in einem Spezialprogramm an. Erst dann kann er beurteilen, ob die angebotenen Bewegungsabläufe überhaupt zu seinem Projekt passen. Das wollten wir ändern“, sagt Prof. Dr. Arnulph Fuhrmann vom IMP.

In einer Übersichtsliste können die Nutzer auswählen, für welche Rolle (z. B. Athlet, Boxer oder Cowboy) sie eine Animation benötigen, welche Stimmung vorherrschen soll (z. B. traurig, wütend, aufgeregt oder angespannt) und welche Bewegungen gewünscht sind (z. B. springen, auf einen Stuhl steigen, auf Zehenspitzen gehen oder stampfen). In der Vorschau können die Bewegungsabläufe als stick figure (Strichmännchen) aus allen Perspektiven betrachtet und Bild für Bild analysiert werden.

Bildmaterial zur honorarfreien Verwendung bei Copyright-Angabe stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Bitte wenden Sie sich dazu an pressestelle@fh-koeln.de.

Die Datenbank wurde in zwei Studierendenprojekten im Arbeitsgebiet Interaktive Computergrafik, das von Prof. Dr. Arnulph Fuhrmann und Prof. Dr. Stefan Grünvogel geleitet wird, entwickelt. „Zurzeit haben wir etwa 250 Bewegungsaufnahmen, die zwischen fünf und zwölf Sekunden lang sind“, sagt Fuhrmann. Diese sind frei kombinierbar, so dass daraus längere Sequenzen entstehen können. Die Auswahl in der Datenbank soll jedes Semester weiter ausgebaut werden.

Die **Fachhochschule Köln** ist die größte Hochschule für Angewandte Wissenschaften in Deutschland. Mehr als 23.000 Studierende werden von rund 420 Professorinnen und Professoren unterrichtet. Das Angebot der elf Fakultäten und des ITT umfasst mehr als 80 Studiengänge aus den Ingenieur-, Geistes- und Gesellschaftswissenschaften und den Angewandten Naturwissenschaften. Die Fachhochschule Köln ist Vollmitglied in der Vereinigung Europäischer Universitäten (EUA) und gehört dem Fachhochschulverband UAS7 an. Die EU-Kommission bestätigt der Hochschule internationale Standards in der Personalentwicklung der Forscherinnen und Forscher durch ihr Logo „HR Excellence in Research“. Die Fachhochschule Köln ist zudem eine nach den europäischen Öko-Management-Richtlinien EMAS und ISO 14001 geprüfte umweltorientierte Einrichtung und als familiengerechte Hochschule zertifiziert.

fh-aktuell



- **Kontakt für die Medien**
- Fachhochschule Köln
- Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
- Christian Sander
- 02 21 / 82 75 - 35 82
- pressestelle@fh-koeln.de
-
- www.fh-koeln.de
- www.facebook.de/fhkoeln
- www.twitter.com/fhkoeln

Fachhochschule Köln
 Gustav-Heinemann-Ufer 54
 D 50968 Köln
 Telefon: +49 221 / 82 75 - 31 90
 Telefax: +49 221 / 82 75 - 33 94
www.fh-koeln.de

