

HdM-Studenten auf Innovationsmesse

Vom 2. bis 4. Juli 2014 lädt die ICT AG zur Innovationsmesse ICT & Friends nach Kohlberg ein. Bei der Veranstaltung wird an drei Tagen ein Querschnitt aus Multimedia-Exponaten, Workshops, Best-Practice-Beispielen und zukunftsorientierten Multimedia-Lösungen vorgestellt. Auch die Hochschule der Medien (HdM) ist auf der Messe vertreten: In der Kategorie "Interaction Highlights" wird die Studioproduktion Event Media "PsychoPath" vorgestellt.



Die Darstellung der Boulder-Kletterwand.

Bei der Innovationsmesse ICT & Friends werden unkonventionelle Exponate, die mit den neuesten Technologien aus dem Hard- und Softwarebereich funktionieren, vorgestellt und ein Ausblick in die multimediale Zukunft gegeben. Dieses Jahr ist in der Kategorie „Interaction Highlights“ das Projekt "PsychoPath", eine Studioproduktion Event Media von Studenten der HdM, mit dabei. Bei "PsychoPath" handelt es sich um eine interaktive Boulder-Kletterwand, die gleichzeitig als Spiel fungiert. Entstanden ist das Projekt im Sommersemester 2014.

Die Geschichte des Spiels



Das Team der diesjährigen Studioproduktion Event Media

In "PsychoPath" steht die Hauptfigur Peter kurz davor, den Verstand zu verlieren. Seine Neuronen werden durch Klettersteine in Blau und Rot symbolisiert. Die blauen versinnbildlichen gesunde, die roten kranke Nervenzellen, die ihn in den Wahnsinn treiben. Durch eine Berührung können sie jedoch geheilt werden. Während des Spiels gilt es, in einem festgelegten Zeitraum alle Klettersteine zu berühren, um sie zu heilen. Dabei sind zwei Spieler beteiligt, einer der klettert, einer der Anweisungen gibt.

Innovative Technik



Ein Close-up des Klettersteins.

Jeder Kletterstein ist mit einem Touchsensor, einem Microcontroller und LED-Lichtern ausgestattet. Die Berührungen durch die Hände und Füße werden gemessen und über ein Impulssignal an ein LED-Licht im Kletterstein geschickt. Gleichzeitig werden Daten an eine LED-Wand weitergeleitet, die hinter der Kletterwand liegt. Die Klettersteine sind Einzelanfertigungen mit einer Verdrahtung zur Berührungswahrnehmung und einem eigens für diese Wand entwickelten Microcontroller. Diese sind für die Datenvermittlung verantwortlich.

Felix Hundhausen, Student der Mechatronik der Hochschule Esslingen im Fachbereich Electronic hat das Projekt maßgeblich unterstützt. Das Institut für Polymerchemie (IPOC) an der Universität Stuttgart hat den HdM-Studenten seine Labore für den Guss zur Verfügung gestellt. Das Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK) der Universität Stuttgart hat bei der Statik der Wand beraten.

Kooperation, die begeistert

"Eine interaktive Kletterwand, die auch gleichzeitig ein Spiel ist, gibt es weltweit noch nicht. Die Entwicklung der Klettersteine und der Microcontroller als eigenständige, angewandte Forschungsprojekte ist herausragend", freut sich Ursula Drees, Professorin im Studiengang Audiovisuelle Medien an der HdM, die das Projekt gemeinsam mit Steffen Mühlhöfer, Technischer Angestellter im Studiengang Audiovisuelle Medien, betreut hat. Zudem unterstreicht die

interdisziplinäre Zusammenarbeit von HdM-Studiengängen, der Hochschule Esslingen und der Institute der Universität Stuttgart die Komplexität und den Anspruch des Projekts "PsychoPath".

Weiterführende Links

- » [Zur Homepage der Studioproduktion Event Media](#)
- » [Studiengang Audiovisuelle Medien](#)
- » [Studiengang Medienwirtschaft](#)
- » [Masterstudiengang Computer Science and Media](#)

Kontakt

Name: **Kristina Coric, Tamara Frech, Tim Forstehäusler, Daniel Maternus**

Projektteam Studioproduktion

E-Mail: kc011@hdm-stuttgart.de, tf035@hdm-stuttgart.de, tf034@hdm-stuttgart.de, dm069@hdm-stuttgart.de

Name: **Prof. Ursula Drees** 

Funktion: Professorin

Studiengang: Audiovisuelle Medien (Bachelor)

Fakultät: Fakultät Electronic Media

Raum: 330, Nobelstraße 10 (Hörsaalbau)

Telefon: 0711 8923-2292

E-Mail: drees@hdm-stuttgart.de



Name: **Steffen Mühlhöfer** 

Funktion: Techn. Angestellter

Studiengang: Audiovisuelle Medien (Bachelor)

Fakultät: Fakultät Electronic Media

Raum: 045, Nobelstraße 10 (Neubau)

Telefon: 0711 8923-2233

E-Mail: muehlhoefer@hdm-stuttgart.de

