

Pressemitteilung

Erlangen,
3. Juli 2012

Aus Forschung wird Kunst

Mit der kommunizierenden Tapete »Emotional Dialogue« gewannen die Studentinnen Svenja Keune und Larissa Müller drei Preise beim DMY Design Festival in Berlin. Das Ungewöhnliche daran: die Kunst nutzt SHORE™, eine Software zur Detektion von Gesichtern und Gesichtsausdrücken, entwickelt vom Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS.

Emotional Dialogue ist ein Objekt aus verschiedenen textilen Materialien. Es bewegt sich und gibt Töne von sich, je nachdem, welchen Gesichtsausdruck ihm sein Gegenüber zeigt.

Svenja Keune und Larissa Müller gewannen damit auf dem DMY (day month year) International Design Festival im Juni 2012 in Berlin gleich drei Preise: den DMY Award, den von der FH Potsdam erstmals verliehenen Pappel-Designpreis und den Pappel-Publikumspreis.

**Fraunhofer-Institut für
Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen

Institutsleiter
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

Ansprechpartner
Sabine Stigler
Telefon +49 9131 776-5110
sabine.stigler@iis.fraunhofer.de

www.iis.fraunhofer.de
www.facebook.com/FraunhoferIIS



Larissa Müller (l.) und Svenja Keune vor ihrem ausgezeichneten Textilobjekt
»Emotional Dialogue«
Foto: DMY

Pressemitteilung

Erlangen,
3. Juli 2012

Svenja Keune studiert Textildesign und Larissa Müller Computer Science an der Hochschule für Angewandte Wissenschaften HAW in Hamburg. Gemeinsam entwickeln die Studentinnen kommunizierende textile Oberflächen.

Das Fraunhofer IIS stellte den Studentinnen für wissenschaftliche Zwecke die SHORE-Library zur Verfügung. Die Software-Bibliothek SHORE ermöglicht die Detektion von Objekten und Gesichtern sowie die Feinanalyse von Gesichtern und Gesichtsausdrücken. SHORE erkennt z. B. ob jemand die Augen offen oder geschlossen hat, und kann grob den Gesichtsausdruck einschätzen: Es erkennt, ob das Gegenüber gerade lächelt, überrascht oder traurig schaut. Letzteres nutzten die Studentinnen dafür dass ihre Tapete unterschiedlich auf die Stimmungen fröhlich, überrascht, ärgerlich und traurig reagiert.

Damit entstand eine für die Wissenschaftler unerwartete und ungewöhnliche Anwendung. »Die Idee mit der reagierenden Tapete ist etwas völlig Neues«, sagt Jens-Uwe Garbas vom Fraunhofer IIS. »Wir haben mit SHORE schon einige, größtenteils akademische Projekte im Bereich interaktives Design und »Responsive Environments« unterstützt. Aber so ein kreativer Ansatz im künstlerischen Bereich ist auch für uns neu.«

Das DMY International Design Festival fand vom 6. – 10. Juni 2012 in Berlin statt. Über 500 internationale Designer, Unternehmen, Hochschulen und Stiftungen präsentierten dort ihre Projekte, drei davon wurden prämiert.

**Fraunhofer-Institut für
Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen

Institutsleiter
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

Ansprechpartner
Sabine Stigler
Telefon +49 9131 776-5110
sabine.stigler@iis.fraunhofer.de

www.iis.fraunhofer.de
www.facebook.com/FraunhoferIIS

Pressemitteilung

Erlangen,
3. Juli 2012

Mehr zu SHORE erfahren Sie hier:

www.iis.fraunhofer.de/shore

Das 1985 gegründete Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS mit dem Hauptsitz in Erlangen und weiteren Standorten in Nürnberg, Fürth, Würzburg, Ilmenau und Dresden ist heute das größte Fraunhofer-Institut in der Fraunhofer-Gesellschaft. Mit der maßgeblichen Beteiligung an der Entwicklung der Audiocodierverfahren mp3 und MPEG AAC ist das Fraunhofer IIS weltweit bekannt geworden. In enger Kooperation mit den Auftraggebern aus der Industrie forschen und entwickeln die Wissenschaftler auf folgenden Gebieten:

Digitaler Rundfunk, Audio- und Multimediatechnik, digitale Kinotechnik, Entwurfsautomatisierung, integrierte Schaltungen und Sensorsysteme, drahtgebundene, drahtlose und optische Netzwerke, Lokalisierung und Navigation, Hochgeschwindigkeitskameras, Ultrafeinfokus-Röntgentechnologie, Bildverarbeitung und Medizintechnik sowie Supply Chain Services.

Mehr als 750 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten in der Vertragsforschung für die Industrie, für Dienstleistungsunternehmen und öffentliche Einrichtungen. Das Budget von über 95 Millionen Euro wird bis auf eine Grundfinanzierung in Höhe von weniger als 25 Prozent aus der Auftragsforschung finanziert.

**Fraunhofer-Institut für
Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen

Institutsleiter
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

Ansprechpartner
Sabine Stigler
Telefon +49 9131 776-5110
sabine.stigler@iis.fraunhofer.de

www.iis.fraunhofer.de
www.facebook.com/FraunhoferIIS