

PRESSEMITTEILUNG

zur sofortigen Veröffentlichung

Andreas Breyer
Public Relations &
Market Research

Phone +34 931 80 70 60
Mobile +49 151 1242 8585
E-Mail press@emva.org

13. Juni 2015

Benjamin Busam erhält EMVA Young Professional Award 2015

Athen/Barcelona, 13. Juni 2015. Der EMVA Young Professional Award 2015 geht an Benjamin Busam für seine Arbeit an anpassungsfähigem, hochauflösendem Stereo-Tracking in Echtzeit. Der 27jährige Busam hat einen Master in Mathematik und ist derzeit externer Doktorand der Informatik mit Fokus auf Computer Vision am Lehrstuhl für Informatikanwendungen in der Medizin & Augmented Reality der TU München, in Kooperation mit der FRAMOS GmbH, wo er als Entwicklungsingenieur für Bildverarbeitungssysteme arbeitet.

Optisches Tracking in Echtzeit

Moderne Lösungen zur Positions- und Orientierungsbestimmung in Echtzeit, die im klinischen Umfeld benutzt werden, sind unhandlich und abhängig von externen Trackingsystemen. Deren Genauigkeit ist entweder durch elektromagnetisches Tracking eingeschränkt oder es bedarf einer direkten Sichtlinie zwischen dem zu verfolgenden Tool und dem externen optischen Trackingsystem.

In der ausgezeichneten Arbeit wird nun ein anpassungsfähiges, hochauflösendes Tracking-System vorgestellt, das auf Stereo Computer Vision basiert und sich für Echtzeit-Anwendungen eignet, die ein hohes Maß an Genauigkeit erfordern. Der technologische Vorteil liegt insbesondere im Bewältigen aktueller Schwierigkeiten im praktischen Einsatz

wie beispielsweise Line-of-Sight Problemen. Dies macht das System attraktiv für Weiterentwicklungen im medizinischen Sektor wie etwa für Inside-Out-Tracking Lösungen. Das Optische Tracking System ermöglicht hochpräzise, echtzeitfähige Posenbestimmung von Werkzeugen und Objekten durch sein neues Hard- und Softwarekonzept, das auch im Fall von Teilverdeckung weiterhin robust arbeitet.

Hierdurch ist das System nicht allein an medizinische Anwendungen gebunden, sondern im Allgemeinen für eine Vielzahl an industriellen Aufgaben wie hochgenaue Roboterführung, Werkzeugnavigation oder 3D-Vermessungen einsetzbar.

EMVA Young Professional Award Teil der EMVA Business Conference

Der EMVA Young Professional Award ist ein jährlich ausgelobter Preis, der die außergewöhnliche und innovative Arbeit Studierender oder Berufseinsteiger in der Bildverarbeitung honoriert. Ziel der European Machine Vision Association (EMVA) ist es, Innovation in der Bildverarbeitung weiter zu fördern, einen Beitrag zum wichtigen Aspekt der Ausbildung in der Bildverarbeitungsdisziplin zu leisten, sowie eine Brücke zwischen Forschung und Industrie zu bilden. Mit dem Preis möchte die EMVA speziell Studenten/Studentinnen dazu ermuntern, sich auf die technischen Herausforderungen der industriellen Bildverarbeitung zu fokussieren und die neuesten Forschungsergebnisse der Bildverarbeitung auf die praktischen Erfordernisse in der Industrie anzuwenden. Der Preisträger wurde am 13. Juni im Rahmen der 13. EMVA Business Conference in Athen/Griechenland bekanntgegeben und bekam dort die Gelegenheit, den Konferenzteilnehmern seine Arbeit vorzustellen.

Die 14. EMVA Business Conference wird vom 9.-11. Juni 2016 in Edinburgh/Schottland stattfinden.

Bildquelle: EMVA

Über die EMVA:

Gegründet im Mai 2003 in Barcelona hat die European Machine Vision Association derzeit 100+ Mitglieder aus über 20 Nationen. Ihr Ziel ist es, die Entwicklung und den Einsatz von Bildverarbeitungstechnologie zu fördern und die Interessen ihrer Mitglieder zu unterstützen. Dies sind Bildverarbeitungsunternehmen, Forschungseinrichtungen und nationale Verbände der industriellen Bildverarbeitung. Die wichtigsten Arbeitsfelder der EMVA sind: Standardisierung, Statistiken, die jährliche EMVA Business Conference und weitere Networking-Events, europäische Forschungsförderung, Öffentlichkeitsarbeit und Marketing. Mehr Informationen rund um die EMVA unter www.emva.org.