



Innovative KUKA Applikationen auf Forschungsmesse IROS

Vancouver, September 2017 – Autogramm von einem Roboter: KUKA demonstriert auf der Robotik-Konferenz IROS mit zwei innovativen Applikationen die flexible Übertragung individueller Formen und Schriften.

So zeigt der Augsburger Automatisierungsspezialist in Kooperation mit der University of Alberta ein Robotersystem zur freien Beschriftung von nahezu beliebigen Gegenständen. Das System, ein KUKA flexFellow, auf dem der sensitive Leichtbauroboter LBR iiwa montiert ist, kann vorgegebene Muster auf unterschiedliche Oberflächen übertragen.

Dabei liefern Standbesucher eine individuelle Vorlage wie Zeichnungen oder eine Unterschrift. Diese wird dann auf einen beliebigen Gegenstand übertragen, zum Beispiel eine Tasse oder einen Ball. Optische Sensoren erfassen dabei zuerst die Oberflächeninformation.

Anschließend folgt ein vom Roboter gehaltener Stift genau der Vorlage und transferiert sie so auf die Oberfläche. Die Sensitivität des LBR iiwa hilft, etwaige Ungenauigkeiten bei der Erfassung der Oberfläche auszugleichen und den Stift mit einer geeigneten Kraft auf der Oberfläche entlangzuführen.

Ein weiteres innovatives Exponat ist ein Autogramm-Automat. Dafür wird eine Autogrammkarte in die Zelle gesteckt, die dann von einem Roboter originalgetreu nach der Unterschrift eines Prominenten unterschrieben wird.

Gleichzeitig wird dem Besucher ein Film des VIP gezeigt, wie er seine Unterschrift mit einem vom Roboter gehaltenen Stift leistet. Um ein möglichst naturgetreues Aufzeichnen der Unterschrift zu ermöglichen, hat KUKA die Kraftregelung signifikant verbessert und hier mit einem KUKA KR3 AGILUS-Roboter mit einem Kraftmomentensensor umgesetzt.

KUKA Aktiengesellschaft

Contact:

Katrin Stuber-Koeppe
Press Spokesperson
Head of Corporate
Communications

T +49 821 797 3722

F +49 821 797 5213

press@kuka.com



Über die IROS 2017

Die International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS) zählt zu den wichtigsten Robotik-Konferenzen weltweit und bringt jedes Jahr etwa 2.000 Automatisierungsspezialisten zusammen. Es besteht dort die Möglichkeit sich in Workshops, Foren, Diskussionen und Ausstellungen über die neuesten Innovationen und technischen Produkte auszutauschen. Gesponsert wird die Messe unter anderem von der IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), dem weltgrößten Berufsverband von Ingenieuren sowie weiteren Verbänden und Gesellschaften.

In diesem Jahr findet die IROS im kanadischen Vancouver statt, wo sie ihr dreißigjähriges Jubiläum feiert. „Friendly People , Friendly Robots“ ist in diesem Jahr das Motto der Konferenz. Der Fokus liegt dabei auf der partnerschaftlichen Zusammenarbeit von Mensch und Roboter. Durch die Zusammenarbeit von Mensch und Roboter rücken zunehmend neue technische Herausforderungen und Forschungsmöglichkeiten in den Vordergrund. KUKA engagiert sich nicht nur in der begleitenden Ausstellung, sondern auch in der Organisation und Moderation von Foren und mit wissenschaftlichen Vorträgen und Beiträgen zu Podiumsdiskussionen in diversen Workshops.



Website

www.kuka.com

Twitter

https://twitter.com/kuka_presse

https://twitter.com/kuka_roboticsen

https://twitter.com/kuka_systems

<https://twitter.com/swissloginspire>

<https://twitter.com/swissloghcseu>

Facebook

<https://facebook.com/KUKA.Robotics>

<https://facebook.com/kuka.systems>

YouTube

<https://www.youtube.com/kukasystems>

<https://www.youtube.com/KukaRobotGroup>

KUKA Aktiengesellschaft

KUKA ist ein international tätiger Automatisierungskonzern mit einem Umsatz von rund 3 Mrd. EUR und rund 13.200 Mitarbeitern. Als einer der weltweit führenden Anbieter von intelligenten Automatisierungslösungen bietet KUKA den Kunden alles aus einer Hand: Von der Komponente über die Zelle bis hin zur vollautomatisierten Anlage in den Branchen Automotive, Electronics, Consumer Goods, Metallindustrie, Logistics / E-Commerce, Healthcare und Servicerobotik. Der Hauptsitz des Konzerns ist Augsburg.