



“Robots and Us”- KUKA zeigt innovatives Medizinprojekt beim European Robotics Forum 2018

Augsburg, 28. Februar 2018 – Innovationen vorantreiben – das ist das Ziel des einflussreichsten europäischen Robotik-Netzwerkevents, dem European Robotics Forum (ERF). Vom 13.-15. März 2018 zeigt KUKA beim ERF im finnischen Tampere ein innovatives Forschungsprojekt aus dem Medizinbereich.

Gemeinsam mit der Universität Bremen und der Technischen Universität Chemnitz, der FACT Software GmbH und der CAT PRODUCTION GmbH präsentiert KUKA eine Applikation zur Simulation einer der anspruchsvollsten Schritte während einer Operation: das Einsetzen einer künstlichen Hüfte. Die Durchführung der Operation in der virtuellen Welt mit haptischem Feedback durch den KUKA Leichtbauroboter LBR iiwa ist ein wichtiger Baustein in der Ausbildung angehender Chirurgen und in der Operationsplanung, bevor ein Eingriff durchgeführt wird.

In der auf dem ERF erstmalig vorgestellten Simulation muss der Chirurg die Gelenkpfanne eines Hüftgelenks fräsen, was in der Ausbildung schwer zu vermitteln und zu erlernen ist, da das Fräsen viel Kraft benötigt und gleichzeitig mit einer hohen Präzision ausgeführt werden muss. Zudem ist die zu bearbeitende Stelle kaum zu sehen, so dass sich der Operateur auf die eigene Wahrnehmung der Kräfte verlassen muss.

Hier kann der KUKA LBR iiwa seine Stärken ausspielen: Er vermittelt dem Übenden durch eine haptische Rückkopplung ein Gefühl für Kräfte und Fräsgrenzen. In der Simulation können Handgriffe so lange wie nötig geübt werden. „Medizinische Simulationen wie diese können einen sehr realistischen Eindruck vermitteln und so optimale Trainingsmöglichkeiten bieten, gerade bei Aufgaben, die wiederkehrendes Üben oder die Simulation schwieriger Eingriffe erfordern“, sagt Dr. Rainer Bischoff, Leiter der KUKA Konzernfor-

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



schung. „Das Exponat passt perfekt zum European Robotics Forum, bei dem die Community diskutiert, wie Robotik bei den wichtigsten gesellschaftlichen Herausforderungen helfen kann.“

Über das European Robotics Forum

Das diesjährige European Robotics Forum steht unter dem Motto „Robots and Us“. Mehr als 800 Experten aus über 40 Ländern kommen dabei zusammen, um sich über aktuelle gesellschaftliche und technische Themen aus dem Bereich der Robotik auszutauschen. Die Agenda umfasst 50 Workshops mit Präsentationen und Diskussionsforen, gehalten von führenden Experten aus Industrie und Wissenschaft, sowie von Politikern aus ganz Europa und Vertretern der europäischen Kommission. Auf der begleitenden Ausstellung präsentieren Unternehmen, Universitäten und Forschungsinstitute Ergebnisse ihrer innovativen Projekte und zeigen ein großes Spektrum ihrer Dienstleistungen.

Das ERF ist eine von mehreren Veranstaltungen von euRobotics aisbl, ein internationaler gemeinnütziger Verband für alle Stakeholder in der europäischen Robotik. Präsident des Verbandes ist Dr. Bernd Liepert. Entstanden ist das ERF aus einer rein akademischen Veranstaltung im Jahr 2010 und hat sich seitdem zu einem der einflussreichsten und wichtigsten Foren mit Vertretern aus Forschung und Industrie entwickelt.

Informationen zu dem Event und der Anmeldungen finden Sie hier: www.erf2018.eu

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.