



KUKA zeigt Innovationsprojekt auf Forschungsmesse IROS

Augsburg/Kyoto, 18. Oktober 2022 – KUKA demonstriert vom 23. bis 27. Oktober 2022 auf der IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS) mit einer Forschungsanwendung, wie die Zusammenarbeit zwischen Mensch und Roboter aussehen kann.

Die IROS zählt zu den größten und einflussreichsten Robotik-Forschungskonferenzen weltweit und findet in diesem Jahr unter dem Motto „Embodied AI for a Symbiotic Society“ im japanischen Kyoto statt. KUKA ist Gold-Sponsor der Veranstaltung und präsentiert zudem zusammen mit dem Stanford Robotics Lab eine Robotik-Applikation mit einer haptischen Robotersteuerung.

In der Anwendung arbeiten Mensch und Roboter zusammen, um das Spiel "Buzz Wire" zu spielen. Dabei führt ein sensitiver KUKA Leichtbaurobter LBR iiwa eine Metallschleife entlang eines gebogenen Drahtes, ohne den Draht mit der Schleife zu berühren. Der Benutzer steuert den Roboter mit einem haptischen Gerät, das eine Krafrückmeldung gibt, um den Benutzer beim Spiel zu unterstützen. Dadurch kann der Nutzer die physische Interaktion des Roboters mit der Umgebung über das Gerät spüren. Die Applikation zeigt, wie Mensch und Roboter interaktiv zusammenarbeiten können und wie Algorithmen für eine sichere und robuste haptische Robotersteuerung eingesetzt werden können.

Über die IROS 2022

Die Konferenz bietet ein Forum für die internationale Robotik-Forschungsgemeinschaft, um die Grenzen von Wissenschaft und Technologie bei intelligenten Robotern und intelligenten Maschinen zu erkunden. Zusätzlich zu den technischen Sitzungen und Multimedia-Präsentationen bieten die IROS-Konferenzen auch Podiumsdiskussionen, Foren, Workshops, Tutorien, Ausstellungen und technische Führungen.

KUKA Aktiengesellschaft

Ihr Ansprechpartner:
Teresa Fischer
Corporate Communications

T +49 821 797 3722
F +49 821 797 5213

press@kuka.com
twitter.com/KUKA_press



KUKA

KUKA ist ein international tätiger Automatisierungskonzern mit einem Umsatz von rund 3,3 Mrd. EUR und rund 14.000 Mitarbeitenden. Der Hauptsitz des Unternehmens ist Augsburg. Als einer der weltweit führenden Anbieter von intelligenten Automatisierungslösungen bietet KUKA den Kunden alles aus einer Hand: Vom Roboter über die Zelle bis hin zur vollautomatisierten Anlage und deren Vernetzung in Märkten wie Automotive, Electronics, Metal & Plastic, Consumer Goods, E-Commerce/ Retail und Healthcare. (Stand: 31.12.2021)