

Gründung der BioRob GmbH – der klügere Roboter gibt nach

Datum: 25.11.2010 17:25

Kategorie: Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: BioRob GmbH



BioRob - der klügere Roboter gibt nach

Darmstadt, 15. November 2010.

Mit dem Ziel die Service- und Assistenzrobotik zu revolutionieren wurde am 16. September 2010 die BioRob GmbH gegründet. Kernprodukt der Gesellschaft wird zunächst der BioRob-Arm sein, ein elastisch nachgiebiger Roboterarm, der sich in seinen Ausmaßen und seiner Bewegungsgeschwindigkeit am menschlichen Arm orientiert.

Der Roboter zeichnet sich durch ein bemerkenswertes Verhältnis von Traglast zu Eigengewicht aus, die der sehr leichten Konstruktion zu verdanken ist. Ein besonderes Merkmal ist die hohe aktive und insbesondere passive Sicherheit bei Kollisionen, die einen Einsatz im direkten Umfeld des Menschen bei sehr schnellen Einrichtungszeiten dank intuitiver Teach-In Programmierung erlaubt.

Auf Grund seiner besonderen Konstruktionsmerkmale kann der Roboter ohne zusätzliche Schutzeinrichtung zusammen mit dem Mitarbeiter „Hand in Hand“ arbeiten und diesen z.B. von stark repetitiven Arbeiten entlasten. Vor dem Hintergrund des demographischen Wandels in der Gesellschaft gewinnen solche Produktionskonzepte gerade für kleine und mittlere Unternehmen immer stärker an Bedeutung. Auf aufwendige Sicherheitseinrichtungen wie Lichtschranken oder Schutzzäune kann gänzlich verzichtet werden. Die im Vergleich zu konventionellen Roboterarmtechnologien günstigen Anschaffungs- und Betriebskosten führen zu einer schnellen Amortisation der Investitionskosten.

Der BioRob-Arm ist das Ergebnis einer jahrelangen Entwicklungsarbeit zusammen mit dem strategischen Partner, der TETRA Gesellschaft für Sensorik, Robotik und Automation mbH aus Ilmenau. Das Unternehmen ist seit ca. 20 Jahren erfolgreich am Markt aktiv und ist für die Entwicklung und Produktion der Roboterhardware zuständig. Die Steuerungssoftware wurde am Fachgebiet Simulation, Systemoptimierung und Robotik der TU Darmstadt entwickelt. Das Fachgebiet wird auch weiterhin intensiv an der Weiterentwicklung beteiligt sein.

Die Gründung der BioRob GmbH erfolgt im Rahmen einer Förderung durch das Exist-Gründerstipendium. Das EXIST-Gründerstipendium ist ein Förderprogramm des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie und wird durch den Europäischen Sozialfonds kofinanziert. Begleitet wird die BioRob GmbH dabei von der UniTechSpin – Gründungsberatung der TU Darmstadt.

Im Zusammenhang mit dieser Förderung wird der Sitz der Gesellschaft bis Sommer 2011 an der Technischen Universität Darmstadt sein. Als Geschäftsführer wird Dipl. Wirt. Ing. Jan Röhlinger das neue Unternehmen leiten.

Diese Pressemitteilung wurde auf openPR veröffentlicht.

BioRob GmbH
Jan Röhlinger
Hochschulstraße 10
64289 Darmstadt
Tel: 06151-167377
Email: info@biorob.de

Der Ursprung der BioRob GmbH liegt in einer Entwicklung vom Biologen Prof. Bernhard Möhl. Er meldete 1997 ein Patent an, um das Prinzip des elastischen Muskel-Sehnen-Apparats des Menschen technisch umzusetzen. Der Informatiker Prof. Oskar von Stryk erkannte das hohe Potential einer solchen Abkehr vom klassischen Roboterparadigma, welches den steifen Antrieb vorschreibt. Oskar von Stryk und Bernhard Möhl konnten für eine Weiterentwicklung des elastischen Prinzips als dritten Partner die Firma Tetra GmbH aus Ilmenau als Spezialisten für mechatronische Geräte gewinnen. Diese führte den mechanischen Aufbau und die Steuerhardware des BioRob zur Marktreife. Das BioRob-Projekt gewann im Jahre 2009 den europäischen Innovationspreis für Robotik. Im Oktober 2010 erfolgte die Ausgründung der BioRob GmbH aus der Technischen Universität.