

## **RoboCup German Open 2018: Mit igus auf das Siegerpodest**

### **Kölner motion plastics Spezialist sponsert deutschen Robotik-Wettbewerb**

**Köln, 22. Mai 2018 - Sie spielen Fußball, meistern Rettungseinsätze und übernehmen die Logistik in einer Smart Factory: Roboter aus 16 Ländern, die im April beim RoboCup German Open 2018 in Magdeburg gegeneinander angetreten sind. In der Logistikliga ist das Team Carologistics aus Aachen Deutscher Meister geworden – mit Unterstützung des motion plastics Spezialisten igus.**

Wie weit sind Robotik und Künstliche Intelligenz entwickelt? Antworten geben Fachmagazine, Diskussionsforen oder Messen. Noch spannender ist es aber, Systeme aus der ganzen Welt im Liveeinsatz zu erleben, wie bei von igus gesponserten RoboCup German Open 2018 in Magdeburg. Schüler sowie Jung-Ingenieure über 40 Hochschulen und Forschungseinrichtungen hatten unterschiedlichste Roboter im Gepäck: vom kleinen humanoiden Roboter bis hin zum tischhohen Transportroboter. Sie sollten in verschiedenen Disziplinen gegeneinander antreten, etwa im Fußball, in simulierten Rettungseinsätzen oder bei Intralogistikaufgaben.

#### **Aachener Studententeam siegt in der Logistik Liga**

In einer Vielzahl solcher Roboter kommen schmier- und wartungsfreie Hochleistungskunststoffe zum Einsatz. So auch beim von igus gesponserten Team Carologistics, das in der Logistik Liga den ersten Platz erreichte. Die Roboter aus Aachen mussten Logistikaufgaben erledigen, die in einer Smart Factory anfallen. Die Roboter kommunizierten miteinander und orientierten sich in einem 112 Quadratmeter großen Feld ohne Hilfe, transportierten Ringe und Kapfen zwischen Montagestationen und setzten am Ende Produkte zusammen. Teamwork par excellence. In den neuen Intralogistik-Robotern werden jetzt drylin Linearmodule in der Drei-Achsen-Steuerung des Greifers eingesetzt. Zudem eine elektrische Linearachse mit einem Spindelmotor und eine dryspin Spindel, die für Präzision bei Auf- und Ablegen der Produkte sorgt. Auch in der Standard Liga, in der Roboter auf dem Fußballfeld gegeneinander antreten, unterstützte

igus das Team B-Human der Universität Bremen und des Deutschen Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz. Der Vorjahressieger belegte den 3. Platz und wird wie Carologistics im Juni bei der Weltmeisterschaft im kanadischen Montréal gegen Teams aus aller Welt antreten.

### **igus bietet modulare Bausätze für günstige Roboter**

igus ist in der Robotikbranche längst keine Unbekannte mehr. Neben der Ausstattung von Industrierobotern mit Kunststoff-Energieketten und hochflexiblen Leitungen hat sich das Kölner Unternehmen das Ziel gesetzt, Anwendern eine schnelle und günstige Automatisierung zu ermöglichen. Auf der Hannover Messe 2018 hat igus den robolink Apero vorgestellt. Getriebe mit Linearbewegung sowie invertierte und herkömmliche robolink Schneckengetriebe sind in vier verschiedenen Größen geplant und können durch die hohe Modularität nach Wunsch miteinander kombiniert werden. So lassen sich mit dem neuen Baukasten selbst komplizierte Bewegungen und Ideen umsetzen. Ebenfalls neu ist der robolink ReBeL. Das neue Konzept unterscheidet sich grundlegend von den anderen robolink Gelenken und ermöglicht den Roboterbauern neue und besonders günstige Lösungen im Bereich der Servicerobotik. Anstelle von Schrittmotoren kommen in den leichten Kunststoff-Wellgetrieben bürstenlose Gleichstrommotoren (BLDC-Motoren) zum Einsatz.

#### **PRESSEKONTAKT:**

Oliver Cyrus  
Leiter Presse und Werbung

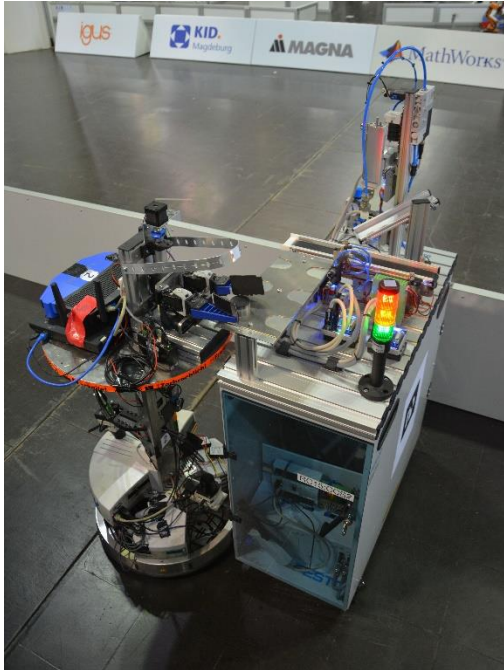
igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Köln  
Tel. 0 22 03 / 96 49-459  
Fax 0 22 03 / 96 49-631  
ocyrus@igus.de  
www.igus.de/presse

#### **ÜBER IGUS:**

Die igus GmbH ist ein weltweit führender Hersteller von Energiekettensystemen und Polymer-Gleitlagern. Das familiengeführte Unternehmen mit Sitz in Köln ist in 35 Ländern vertreten und beschäftigt weltweit 3.800 Mitarbeiter. 2017 erwirtschaftete igus mit motion plastics, Kunststoffkomponenten für bewegte Anwendungen, einen Umsatz von 690 Millionen Euro. igus betreibt die größten Testlabore und Fabriken in seiner Branche, um dem Kunden innovative auf ihn zugeschnittene Produkte und Lösungen in kürzester Zeit anzubieten.

Die Begriffe "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", „ibow“, „iglide“, „iglidur“, "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "robolink", "xiros" und "xirodur" sind gesetzlich geschützte Marken der igus® GmbH in der Bundesrepublik Deutschland und gegebenenfalls international.

**Bildunterschrift:**



**Bild PM3018-1**

Intralogistik-Roboter des von igus unterstützten Teams Carologistics auf dem RoboCup 2018. (Quelle: igus GmbH)