

## **Een lange reis: 80 low-cost robots van igus voor onderzoek op universiteiten en hogescholen in India**

**Duits-Indiase kennisoverdracht met gemakkelijk te bedienen robotarmen voor eenvoudige automatiseringstaken**

Robotica en automatiseringstechnologie is een belangrijk onderwerp op universiteiten en hogescholen in India en niet alleen in Duitsland. De overheden van deze twee landen werken intensief samen om onderzoek op deze vlakken te stimuleren. In respons op de zoektocht van de Indiase overheid voor eenvoudige robotsystemen voor lesdoeleinden, was robolink, het voordelige bouwpakket van igus zo overtuigend, dat meer dan 80 robolink armen voor 40 onderwijsinstellingen werden besteld. Tijdens een workshop in Aken, deden professoren uit India directe ervaring uit de eerste hand op hoe gemakkelijk het is de low-cost robots van igus te gebruiken.

Toenemende samenwerking tussen Duitsland en India – De overheden van de twee landen zetten zich in voor dit doel. Deze inspanningen werden geactiveerd toen de Indiase premier, Narendra Modi, in juli van het afgelopen jaar op bezoek kwam bij Angela Merkel in Berlijn. Met 1,3 miljard inwoners, zei Merkel, is India een sterke partner voor Duitsland. Het was nu tijd om de intentieverklaring die de twee landen hadden getekend met als doel de samenwerking te consolideren te implementeren. Een nauwere samenwerking op de gebieden van onderzoek en educatie is een belangrijk aspect van deze verklaring. Het onderwerp robotica en automatiseringstechnologie is een nieuw interessegebied bij universiteiten en hogescholen in India en is in sommige gevallen slechts in geringe mate bestudeerd. Vangapandu Venkatanagaraju werkt namens de Indiase overheid om het kennisoverdrachtsproces tussen Indiase en Duitse ingenieurs op te zetten. Bij het bezoek aan de Automatica-beurs op zoek naar robots die gebruikt konden worden voor educatieve doeleinden, werd de aandacht getrokken door robolink, het voordelige bouwpakket-systeem van de motion plastics specialist igus. Dit leidde tot het

idee van het uitrusten van universiteiten en hogescholen met 80 robotarmen op het gebied van automatiseringstechnologie.

### **Gemakkelijk te gebruiken dankzij intuïtieve software**

De hogescholen en universiteiten moeten leren hoe eenvoudige automatiseringstaken in de industrie uitgevoerd kunnen worden met de robotarmen. 40 Indiase educatieve instituten ontvangen elk twee robots: de robolink DCi met vier assen, geïntegreerd besturingssysteem en elektrische magneten, evenals een robolink robotarm met vier assen en pneumatische zuignappen. In het kader van een delegatiereis, maakten 24 Indiase professoren zichzelf vertrouwd met de robolink systemen. De reis was georganiseerd door APS GmbH. Het bedrijf heeft zelf besloten de robotiekennis en het onderzoek over te dragen tussen de landen. De professoren werden getraind door de igus low-cost robotica experts, Alexander Mühlens en Kai Schmitz, tijdens een event in het Aachen Digital Capability Center. Dr. Christian Meyer, de ontwikkelaar van de robolink DCi software van Commonplace Robotics, instrueerde de professoren omtrent het gebruik van de intuïtieve software. "Na extra *Train the Trainer* webinars, zullen de getrainde professoren hun studenten leren hoe robolink kan worden gebruikt in industriële toepassingen", legt Meyer uit. Na slechts een korte uitleg waren de professoren in staat enkele bewegingen van de robot te definiëren en hun succes "live" te zien. Andere projecten, zoals het gebruik van low-cost robotica op het gebied van textieltechnologie worden al gepland in samenspraak met APS GmbH.

**Fotobijschriften:**



**Foto PM0119-1**

Tijdens een workshop in Aken, leerden de Indiase professoren direct van de software-ontwikkelaar hoe gemakkelijk het was om de robolink low-cost robotarmen van igus in beweging te krijgen. (Bron: igus B.V.)



**Foto PM0119-2**

Robotica kennisoverdracht van Duitsland naar India (v.l.n.r): Dr. Christian Meyer van Commonplace Robotics, Alexander Mühlens van igus GmbH, Prof. Dr. Günther Starke van APS GmbH, Vangapandu Venkatanagaraju, aangestelde van de Indiase overheid, Dr. Till Quadflieg van APS GmbH en Kai Schmitz van igus GmbH. (Bron: igus B.V.)

### CONTACT:

**Hanne Geelen**  
igus® B.V.B.A  
Jagersdreef 4A  
2900 Schoten  
Tel. +32 3 330 1360  
Fax +32 3 33 79 71  
info@igus.be  
www.igus.be

### OVER IGUS:

igus GmbH is een wereldwijd leidende fabrikant op het gebied van kabelrupssystemen en polymeerglijlagers. Het familiebedrijf met hoofdkantoor in Keulen is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd 4.150 medewerkers in dienst. In 2018 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 748 miljoen euro. igus beschikt over de grootste testlaboratoria en fabrieken in haar branche om de klanten innovatieve, individuele producten en oplossingen binnen de kortste tijd te kunnen bieden.

### CONTACTPERSON PERS:

Oliver Cyrus  
Head of PR & Advertising

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

De begrippen "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robotlink" en "xiros" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.