

## 漫長的旅程：80 個 igus 低成本機器人供印度高等教育機構 研究

### 德國-印度知識轉移：易於操作的機械手臂用於執行簡單的自動化任務

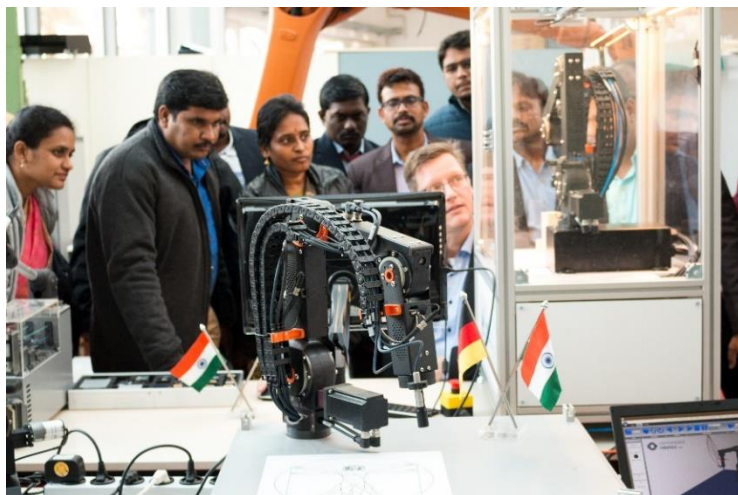
科隆，2019 年 1 月 17 日——除了德國，機器人和自動化技術也是印度高等教育機構的一個重要課題。兩國政府正在密切合作，以促進這些領域的研究。印度政府尋求簡單的機器人系統供教學使用。他們看中了 igus 具有成本效益的模組化系統 robolink 並為 40 個印度教育設施訂購了 80 多個 robolink 機械手臂。在亞琛的一次研討會上，來自印度的教授親自體驗了使用 igus 低成本機器人是多麼簡單。

加強德國和印度之間的合作——兩國政府都致力於實現這一目標。去年七月，印度總理莫迪在柏林與默克爾會面，雙方同意加強合作。默克爾表示，擁有 13 億人口的印度是德國的強大合作夥伴。兩國簽署了旨在加強彼此合作的意向聲明，現在正是執行的時候了。加強研究和教學領域的合作是本聲明的一個重要方面。機器人和自動化技術是印度高等教育機構感興趣的一個新領域，但有時研究的範圍非常有限。Vangapandu Venkatanagaraju 代表印度政府建立印度和德國工程師之間的知識轉移過程。在訪問 Automatica 並尋找用於教學的機器人時，他注意到了動態工程塑膠專家 igus 的高性價比模組化系統 robolink。這讓他有了為自動化技術領域的大學和學院配備 80 個機械手臂的想法。

### 借助直觀的軟體輕鬆使用

高等教育機構將學習如何使用機械手臂執行工業中的簡單自動化任務。40 個印度教育機構將分別得到兩個機器人：有四個軸、整合控制系統和電磁鐵的 **robolink DCi**，以及有四個軸和氣動吸盤的 **robolink** 機械手臂。在代表團的行程中，24 名印度教授熟悉了 **robolink** 系統。這次行程由德國 **APS** 公司籌建。該公司致力於在各國之間轉讓機器人知識和研究。在亞琛數字能力中心舉辦的活動中，教授們接受 **igus** 低成本機器人專家 **Alexander Mühlens** 和 **Kai Schmitz** 的培訓。**Commonplace Robotics** 的 **robolink DCi** 軟體發展者 **Christian Meyer** 博士向教授們講解如何使用直觀的軟體。**Meyer** 表示：“經過額外的為培訓師提供培訓網路研討會後，受過培訓的教授將教他們的學生如何在工業應用中使用 **robolink**”。在簡短的講解之後，教授們能夠定義機器人的一些動作，並看到機器人真正執行這些動作。我們已與 **APS** 公司合作規劃其他項目，如在紡織技術領域使用低成本機器人技術。

圖片說明：



圖片 PM0119-1

在亞琛的一次研討會上，印度教授們直接向軟體發展人員學習，瞭解到將 igus 的 robotlink 低成本機械手臂投入使用是多麼簡單。（來源：igus GmbH）



圖片 PM0119-2

從德國到印度的機器人知識轉移（從左到右）：Commonplace Robotics 的 Christian Meyer 博士，igus GmbH 的 Alexander Mühlens，APS GmbH 的 Günther Starke 博士、教授，代表印度政府的 Vangapandu Venkatanagaraju，APS GmbH 的 Till Quadflieg 博士和 igus GmbH 的 Kai Schmitz。（來源：igus GmbH）

## 新聞稿

軸承... 自潤軸承... 免上油軸承... 自潤襯套... 自潤軸襯套... 培林... 華司... 乾式自潤軸承...  
乾式科技軸承... 取代粉末冶金軸承... 取代金屬DU軸承... 取代滾針軸承... 滾珠軸承... 自  
潤滾珠軸承... 魚眼軸承... 軸承座... 自潤軸承座... 萬向軸承... 滑軌... 線軌... 乾式科技滑  
軌... 乾式滑軌... 乾式線軌... 自潤滑軌... 自潤線軌... 導軌... 免上油滑軌... 直線滑軌... 滑  
動軸承... 自潤滑動軸承... 螺桿... 拖鏈... 動態拖鏈... 電線保護... 方形護管... 游動護管... 伸縮  
護套... 塑鋼鍊條... 伸縮護蓋... 高柔性電纜... 電線... 電纜... 螺旋電線... 耐折電線... 耐撓曲線...  
耐移動電纜... 耐油線... 耐屈尺... 耐彎曲電纜...