

## PRESSEMITTEILUNG

# Hochschul-Sponsoring

### ***Lernen für die Zukunft: Mitsubishi Electric übergibt Industrieroboter modernsten Zuschnitts an die Fachhochschule Düsseldorf***

*Ratingen, 21.11.2011*

Im Rahmen seines Sponsoring-Programms hat Mitsubishi Electric Deutschland, Anbieter zukunftsweisender Automatisierungssysteme, der Fachhochschule Düsseldorf einen sechssachsigen Industrieroboter vom Typ RV-3SB als Dauerleihgabe zur Verfügung gestellt. Am 29. September 2011 wurde das Hightech-Gerät durch Reiner Hänel, Vertriebsleiter Roboter-CE, Geschäftsbereich Industrial Automation, offiziell an die fachbereichsübergreifenden Labore HMT und AUTLAB der Fachbereiche Elektrotechnik sowie Maschinenbau und Verfahrenstechnik der FH Düsseldorf, übergeben. Die Labore werden vertreten durch Prof. Dr.-Ing. Hartmut Haehnel, Prof. Dr.-Ing. Andreas Jahr und B.Eng. Mario Meilchen.

Der Roboter von Mitsubishi Electric wird seinen Platz in den oben genannten interdisziplinären Laboren haben und ist bereits im Wintersemester 2011/12 für praktische Versuche fest eingeplant, bei denen kleine Lernteams projektbasiert zusammenarbeiten. „Die praxisnahe Wissensvermittlung hat bei uns einen hohen Stellenwert“, erklärt Prof. Haehnel. „Die Studierenden sollen durch eigene Anschauung und angeleitete Mitarbeit wesentliche Bereiche ihres künftigen Berufsfeldes exemplarisch erfahren. Durch das Sponsoring lässt sich dieses Lernziel mit einem Roboter modernster Technologie realisieren.“

Neben dem eigentlichen Industrieroboter umfasst das bereitgestellte Förderpaket auch die komplette Systemsteuerung, Programmier-Software, Simulation und das Handbedienteil. Sein Gesamtwert liegt bei einem mehrfach fünfstelligen Euro-Betrag.

In der Fachhochschule ist der RV-3SB in eine flexible und transportable Schulungszelle integriert. Diese deckt mit austauschbaren Applikationsplatten eine Vielzahl der Aspekte der Robotik ab. Mit dieser Schulungszelle wird auch für den Fall, dass ein Programmierfehler beim Roboter zu unkoordinierten Bewegungsabläufen führt, die Sicherheit im Laborbetrieb erreicht. „Die sichere Einhausung ist ein Muss, um so einen sicheren Umgang mit dem Roboter zu realisieren“, so Reiner Hänel von Mitsubishi Electric. „Unsere Roboterarme zeichnen sich durch ihre einfache Programmierbarkeit und eine flexible Einsetzbarkeit aus. Diese Erfahrung werden auch die Studierenden machen und erkennen, dass der Einsatz eines Sechs-Achsen-Roboters in vielen Fällen einen Vorteil gegenüber einer Standardlösung mit Linearachsen bringt.“ Für die Anschaffung und den Betrieb des Roboters entstehen Kosten, die lediglich im Bereich von 1,65 – 2,35 Euro/Stunde liegen.

Der sechssachsige Knickarmroboter mit der Typenbezeichnung RV-3SB ist schnell, äußerst wendig und arbeitet hochpräzise. Mit einer maximalen Geschwindigkeit von 5,3 Metern pro Sekunde kann er Werkstücke bewegen und mit einer Wiederholgenauigkeit von  $\pm 0,02$  mm in die gewünschte Position bringen. Aufgrund seiner Konstruktion und seiner sechs Achsen gibt es in seinem Arbeitsbereich nahezu keine Stelle, die der Mitsubishi Electric-Roboter mit seiner maximalen Hebekraft von drei kg nicht mühelos erreicht.

Moderne Automatisierungstechnik von Mitsubishi Electric sorgt weltweit für technischen Fortschritt und wirtschaftlichen Erfolg. Seit 1978 arbeiten Kleinroboter in mehr als 30.000 Anwendungen in den unterschiedlichsten Einsatzbereichen. Im Rahmen der Förderprogramme von Mitsubishi Electric sind derzeit europaweit insgesamt rund 1.500 Industrieroboter an Bildungseinrichtungen im Einsatz.

Das Engagement von Mitsubishi Electric beschränkt sich jedoch nicht nur auf die Leihgabe von Produkten. Das Unternehmen unterstützt den Nachwuchs auch in Form von Stipendien und fördert den Austausch von Wissenschaft und Wirtschaft, wo immer möglich.

Weitere Informationen:

Mitsubishi Electric Europe B.V.  
Niederlassung Deutschland  
Gothaer Str. 8  
40880 Ratingen  
Tel.: +49-(0)2102-486 5290  
Fax: +49-(0)2102-486 1458  
<http://www.MitsubishiElectric.de>  
<http://www.mitsubishi-automation.de/>

Fachhochschule Düsseldorf  
Josef-Gockeln-Str. 9  
40474 Düsseldorf  
Tel.: +49-(0)211-4351-0  
<http://hmt.fh-duesseldorf.de>



*Bildunterschrift Abb. 1:*

*Prof. Dr.-Ing. Hartmut Haehnel (links), Reiner Hänel, Vertriebsleiter Roboter-CE von Mitsubishi Electric Deutschland, Ratingen*



*Bildunterschrift Abb. 2:*

*Industrieroboter wie der RV-3SB sind nur ein Baustein im Automatisierungsangebot von Mitsubishi Electric.*

## **Über die Fachhochschule Düsseldorf**

Die Fachhochschule Düsseldorf ist mit einem umfangreichen und interdisziplinären Studienangebot eine der größten Fachhochschulen Nordrhein-Westfalens. Derzeit werden rund 7.500 Studierende von 190 Professorinnen und Professoren sowie 100 wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in 31 Studiengängen an sieben Fachbereichen ausgebildet.

Weitere Informationen:

<http://www.fh-duesseldorf.de>

## **Über Mitsubishi Electric**

Seit 90 Jahren versorgt Mitsubishi Electric Corporation sowohl Unternehmenskunden als auch Endverbraucher auf der ganzen Welt mit qualitativ hochwertigen Produkten aus den Bereichen Informationsverarbeitung und Kommunikation, Weltraumentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnologie, Energie, Transport- und Bauwesen.

Mit rund 114.000 Mitarbeitern erzielte das Unternehmen zum Ende des Geschäftsjahrs am 31.03.2011 einen konsolidierten Umsatz von 32,2 Milliarden Euro. In über 30 Ländern sind Vertriebsbüros, Forschungsunternehmen und Entwicklungszentren sowie Fertigungsstätten angesiedelt.

Seit 1978 ist Mitsubishi Electric auch als deutsche Niederlassung der Mitsubishi Electric Europe vertreten. Mitsubishi Electric Europe ist eine hundertprozentige Tochter der Mitsubishi Electric Corporation in Tokio. Von Ratingen bei Düsseldorf steuert die deutsche Niederlassung Vertriebs- und Marketingaktivitäten für neun Geschäftsbereiche in vielen europäischen Ländern.

Weitere Informationen:

<http://global.mitsubishielectric.com>

<http://www.MitsubishiElectric.de>

<http://www.mitsubishi-automation.de/>

## **Pressekontakt Unternehmen: Mitsubishi Electric Europe B.V.**

### **Niederlassung Deutschland**

Alexandra Blechmann  
Corporate Communications  
Gothaer Straße 8  
40880 Ratingen, Germany  
[www.MitsubishiElectric.de](http://www.MitsubishiElectric.de)  
Tel.: +49 -(0)2102 / 486-5290  
Fax: +49 -(0)2102 / 486-1458  
[alexandra.blechmann@meg.mee.com](mailto:alexandra.blechmann@meg.mee.com)