

## **Österreichische KMU bauen Medien-Roboter mit weltweit einzigartiger Kapazität**

**DiscMaker-Initiative zur Entwicklung des Robotersystems mit einem Produktionsvolumen bis zu 4.000 CD, DVD und Blu-Ray pro Tag durch das Förderprogramm COIN unterstützt**

Linz, 15. Oktober 2009 – X-Net Services GmbH, ATV Elektronik GesmbH und Hammer Schmid Maschinenbau GmbH bauen in Zusammenarbeit mit ACCM (Austrian Center of Competence in Mechatronics GmbH), Automotive Solutions GmbH und dem Institut für Fertigungstechnik und Hochleistungslasertechnik der TU Wien einen Industrieroboter zur Produktion individueller CD, DVD und Blu-Ray in bisher nicht erreichter Geschwindigkeit. Die Markteinführung ist für 2010 geplant.

Im Gegensatz zu bestehenden Lösungen stellt der DiscMaker ein völlig neues Gesamtsystem dar. Durch die Integration von bis zu 30 Brennlaufwerken und 3 Druckeinheiten ermöglicht er eine bis dato noch nicht angebotene Geschwindigkeit der Datenbereitstellung auf CD, DVD und Blu-Ray. Wirtschaftlichkeit, eine nahtlose Integration in bestehende Infrastruktur und höchste Flexibilität bezüglich alternativer Medien und Drucksysteme (zum Beispiel Einsatz von Labeldruck mittels Thermo-Re-Transfer bis hin zu vorbedruckten Medien) sind damit sichergestellt.

Startschuss für die Entwicklung des Medien-Roboters DiscMaker stellte die Förderzusage der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) im nationalen Strukturprogramm COIN „Kooperation und Netzwerke“ dar. Ein zentrales Ziel im Projekt ist die Vernetzung heimischer Unternehmen, die durch den Prototypenbau angestoßen wird.

### **Auf industrielle Anforderungen zugeschnitten**

Die Entwicklung des Robotersystems zielt auf eine vollständige Integration in den Produktionsbereich ab und ermöglicht dadurch eine kundenindividuelle und auftragsbezogene Informationsweitergabe. Die wirtschaftliche Erstellung von personalisierten und maßgeschneiderten Informationen stellt dabei einen erheblichen Mehrwert für produzierende Unternehmen dar.

Dementsprechend muss der DiscMaker den hohen Ansprüchen und Anforderungen der Industrie genügen. Die Herausforderungen für das Entwicklungsteam liegen in den Produktionszyklen, der Automatisierung im Herstellungsprozess der Medien sowie in der geforderten Prozessstabilität und Zuverlässigkeit des Systems.

### **Individualisierung von Massenproduktionen**

Die Kapazität des Roboters umfasst die Produktion von bis zu 4.000 CD, DVD und Blu-Ray pro Tag. Trotz der hohen Geschwindigkeit der Datenträgerproduktion kann jedes Me-

dium nicht nur kopiert, sondern auch individuell bezüglich Kunden, Auftrag und Produktvariante erzeugt werden. Dabei variieren nicht nur Inhalt und Aufdruck von Medium zu Medium, auch die Auswahl der entsprechenden Datenträger (CD, DVD oder Blu-Ray) erfolgt automatisch.

Damit haben sich die beteiligten Unternehmen ein ambitioniertes Ziel gesteckt, um die individualisierte Produktion produktspezifischer und/oder personalisierter Datenträger auch bei großen Produktionsmengen zu ermöglichen.

#### Weitere Informationen:



**X-Net Services GmbH, Linz**

Tel.: +43 (0) 732/ 77 31 42 - 0, Fax: - 24

E-Mail: [office@x-net.at](mailto:office@x-net.at), Internet: [www.x-net.at](http://www.x-net.at)

#### Weitere Informationen zu den Projektpartnern:



**ATV Elektronik GesmbH**

Internet: [www.atv-elektronik.ac.at](http://www.atv-elektronik.ac.at)



**Austrian Center of Competence in Mechatronics GmbH (ACCM)**

Internet: [www.accm.co.at](http://www.accm.co.at)



**Automotive Solutions GmbH**

Internet: [www.automotive-solutions.at](http://www.automotive-solutions.at)



**Hammerschmid Maschinenbau GmbH**

Internet: [www.hammerschmid-mb.com](http://www.hammerschmid-mb.com)



**Institut für Fertigungstechnik und Hochleistungslasertechnik an der TU Wien**

Internet: [www.ift.at](http://www.ift.at)