

Themen - Hersteller/Lieferanten Hefarchiv Stellenmarkt Events Whitepaper Mediathek Gebrauchtmachines Akademie Workstations@MM

 Produktion Konstruktion Materialfluss Automatisierung Betriebstechnik Management & IT Additive Fertigung Normen & Richtlinien CompositesWorld

 Sie befinden sich hier: [Themen](#) > [Automatisierung](#) > [Robotik](#)

 Sie sind noch nicht angemeldet [Login](#) | [Registrierung](#) | [Newsletter](#)

Robotik

Nachhaltige Produktion führt zu Wachstum in der Robotik

11.08.14 | Autor / Redakteur: Reinhold Mannel / Reinhold Schäfer

Teilen auf:

[PDF](#) | [Weiterempfehlen](#) | [Merken](#) | [Drucken](#)


Mit innovativen Montagelösungen lassen sich Prozesse weiter optimieren sowie Qualität und Produktivität steigern. (Bild: Yaskawa)

Die Nachhaltigkeit in der Produktion wird immer wichtiger. Im Rahmen der Mensch-Maschine-Kooperation nehmen Roboter den Menschen zunehmend monotone, gesundheitsschädliche und niederwertige Arbeiten ab. Das macht Arbeitsplätze produktiver, flexibler und ergonomischer.

Serviceroboter können ihr Umfeld erfassen und interpretieren, sind lernfähig und einfach zu instruieren. Flexibel und autonom, eignen sie sich für höherwertige, individuelle Dienstleistungen, auch in unterstützender

Funktion mit dem Menschen. Folgerichtig stößt die marktreife Servicerobotik auf ein immer größeres Interesse, beispielsweise in den Bereichen Medizin und Pflege, Inspektion und Wartung sowie Logistik. Aber auch bei den herkömmlichen Industrierobotern gibt es weiterhin überdurchschnittliche Wachstumsmöglichkeiten.

Folgerichtig haben die Europäische Kommission und Eurobotics AISBL das weltgrößte zivile Forschungs- und Innovationsprogramm für Robotik gestartet. Die Initiative – genannt Sparc – soll Europas führende Position in diesem strategischen Bereich erhalten und ausbauen. Das Gesamtmarktvolumen soll bis zum Jahr 2020 von heute etwa 22 Mrd. Euro auf dann mehr als 60 Mrd. Euro wachsen. Sparc soll in Europa mehr als 240.000 Arbeitsplätze schaffen. Dafür sollen im Rahmen des Forschungs- und Innovationsprogramms Horizon bis 2020 700 Mio. Euro investiert werden. Die Gesamtinvestition der europäischen Industrie soll 2,1 Mrd. Euro erreichen. Europa ist mit einem Anteil von 35 % bereits Marktführer; dennoch soll er bis 2020 auf 42 % anwachsen. Jedoch ist bei der Vernetzung von Maschinen und Geräten auch die Gestaltung der Schnittstellen ein wesentlicher Erfolgsfaktor. Daher sind passende Schnittstellen zu allen gängigen Industriestandards besonders wichtig.

Vierte industrielle Revolution führt zur vernetzten Produktion

Die vierte industrielle Revolution – Industrie 4.0 – führt zu einer vernetzten, ressourceneffizienten und hochflexiblen Produktion, wozu Robotik und Handhabungstechnik ihren Beitrag leisten müssen. Gleiches gilt beispielsweise für die Spanntechnik und Greifsysteme, wie Henrik A. Schunk, geschäftsführender Gesellschafter der Schunk GmbH & Co. KG, deutlich macht: „Wir forcieren die intelligente Mechatronik als Antwort auf die Flexibilitätsanforderungen der Smart Factory und als Grundlage für das sichere Greifen. Zudem wollen wir mit vernetzten Systemen neuartige Produktionsprozesse unterstützen.“ Bereits in wenigen Jahren sollen intuitive Steuerungen und die Kommunikation über Webtechniken ebenso zum Standard in der Automatisierung zählen wie eine unterbrechungsfreie Kooperation zwischen Mensch und Roboter. In dieses Bild passt bereits das weltweit erste zertifizierte Safety-Greifsystem von Schunk, denn es etabliert Safety bis auf die Ebene der Akteure.

Anzeige

 Erweitern Sie
Ihre Kompetenz

Mehr zum Thema

[Robotik/Automatisierung](#)
[Automatica 2014 mit kräftigem Besucherplus](#)
[VDMA](#)
[Neue Ära löst Boom bei Robotik und Automation aus](#)
[Fraunhofer IPA](#)
[Forscher zeigen Feuerwerk an Roboter-Neuheiten](#)
[Automatica 2014](#)
[Roboter erobern den Service](#)
[Automatica](#)
[Kuka zeigt Zusammenarbeit von Mensch und Roboter](#)

Anzeige

Hersteller & Lieferanten zum Thema



Dipl.-Ing. FH Reinhold Mannel
 Ingenieurbüro
 96253 Untersiema | Deutschland
[Firmenprofil](#)



Stäubli Tec-Systems GmbH
 Robotics
 95448 Bayreuth | Deutschland
[Firmenprofil](#) | [Kontakt](#)



Röhm GmbH
 89567 Sontheim | Deutschland
[Firmenprofil](#) | [Kontakt](#)



IEF-Werner GmbH
 78120 Furtwangen im Schwarzwald |
 Deutschland
[Firmenprofil](#) | [Kontakt](#)



FANUC Deutschland GmbH
 73765 Neuhausen auf den Fildern |
 Deutschland
[Firmenprofil](#) | [Kontakt](#)

[Alle Firmen](#)



Inhalt des Artikels:

- ▶ Seite 1: Nachhaltige Produktion führt zu Wachstum in der Robotik
- ▶ Seite 2: [Simulationsumgebung für die Fertigungsprozessautomatisierung](#)
- ▶ Seite 3: [Servicerobotik in aller Munde](#)
- ▶ Seite 4: [Wirtschaftliche Montagesysteme für die bedarfsorientierte Produktion](#)
- ▶ Seite 5: [Immer mehr Module - vielfältige Auswirkungen](#)
- ▶ Seite 6: [Breite Lösungsmöglichkeiten](#)
- ▶ Seite 7: [Energiebilanz der Gesamtanlage ist entscheidend](#)
- ▶ Seite 8: [Konsequenzen veränderter Bevölkerungsstrukturen](#)
- ▶ Seite 9: [Globale Wissensgesellschaft fordert Mitarbeiter und Strategien](#)

» 1 » 2 » 3 » 4 » 5 » 6 » 7 » 8 » 9 nächste Seite

Mehr zum Thema

Kuka

Mit dem Leichtbauroboter in eine neue Ära der Automatisierung

Automatica 2014

Industrie- und Servicerobotik – die Messtipps des Tages

MM-Roundtable

Wohin steuert die Robotik?

Robotik

Die Zukunft bei Servicerobotern mitbestimmen

Automatica 2014

Industrie- und Servicerobotik – die Messtipps des Tages

Kommentar zu diesem Artikel abgeben

Soziales Plug-in von Facebook



Dieser Beitrag ist urheberrechtlich geschützt. Sie wollen ihn für Ihre Zwecke verwenden? Infos finden Sie unter www.mycontentfactory.de (ID: 42846503) | Fotos: Yaskawa

Weiterbildung 2014

stuttgarter-weiterbildungstag.de

Mit Weiterbildung Zukunft schaffen!
Kostenfreie Infos und Anregungen.

Aktuelle Videos



Wie das Pendelkugellager die Industrie ins Rollen brachte



SKF: Power of Knowledge Engineering



Die neuen HP ZBook 15 und 17 mobile Workstations



Mit Leichtbaurobotern in eine neue Ära der Automatisierung

[Alle Videos](#)

Whitepaper & Webcasts zum Thema

[Wirtschaftsförderung
Branchenreport Region Hannover](#)

[MM-Roundtable
Wohin steuert die Robotik?](#)

[Montagetechnik
Modulare Systeme im Kommen](#)

[Laserschneiden
Welcher Laser eignet sich für meine Blechbearbeitung?](#)

[DELMIA V5
Offline-Programmierungslösung für 3D-Oberflächen-Prozesse](#)

[Alle Whitepaper](#) [Alle Webcasts](#)

Bildergalerien



[Nachhaltige Produktion führt zu Wachstum ...](#)



[Entnahmeeinheit greift von innen empfindliche ...](#)



[3D-gedruckte Drohne filmt Outdoor-Sportler](#)



[Spritzenhandlung auf engstem Raum](#)

[Alle Bildergalerien](#)

Wir auf Twitter

Freudenberg-Gruppe baut Geschäft mit Akkumulatoren aus: Freudenberg Sealing Technologies, weltwe...
[#Konstruktion](http://t.co/CE7oQf6LhQ) 11 hours ago

Oerlikon-Balzers-Anlagen mit Red Dot Award dekoriert: Oerlikon Balzers hat sich gegen eine anspruch...
[#Produktion](http://t.co/RMQbKyZzqT) 11 hours ago

Wibu-Industrie-4.0-Lösung Codemeter überzeugt NEO-2014-Jury: Erstmals hat sich Wibu-Systems m...
[#Automatisierung](http://t.co/J7diWGP6GP) 11 hours ago

Messer investiert in große Industriegasanlage in Polen: Der Industriegase-Spezialist Messer ...
[#Betriebstechnik](http://t.co/rqg0J47d7c) 14 hours ago

Wir auf Facebook

MM MaschinenMarkt
Gefällt mir

1.220 Personen gefällt **MM MaschinenMarkt**.

Soziales Plug-in von Facebook

Meistgelesene Artikel

Studie Industrie 4.0
[In der Praxis überwiegt Skepsis gegen das Konzept Industrie 4.0](#)

Laserschneiden
[Mit Lichtbündeln mehr als nur dünne Bleche bohren](#)

2. Internationaler Vendorenworkshop
[SHW Werkzeugmaschinen hält Russland die Stange](#)

Siemens
[Integriertes Antriebssystem unterstützt Stromerzeugung in Tiroler Berghütte](#)

Reisebudgets
[Geschäftsreisende schlagen über die Stränge – und merken es nicht](#)

MM MaschinenMarkt ist eine Marke von Vogel Business Media. Unser gesamtes Angebot finden Sie [hier](#)

[AGB](#) | [EWG](#) | [Hilfe](#) | [Kundencenter](#) | [Media](#) | [Datenschutz](#) | [Impressum](#) | [Sitemap](#)
Copyright © 2014 Vogel Business Media