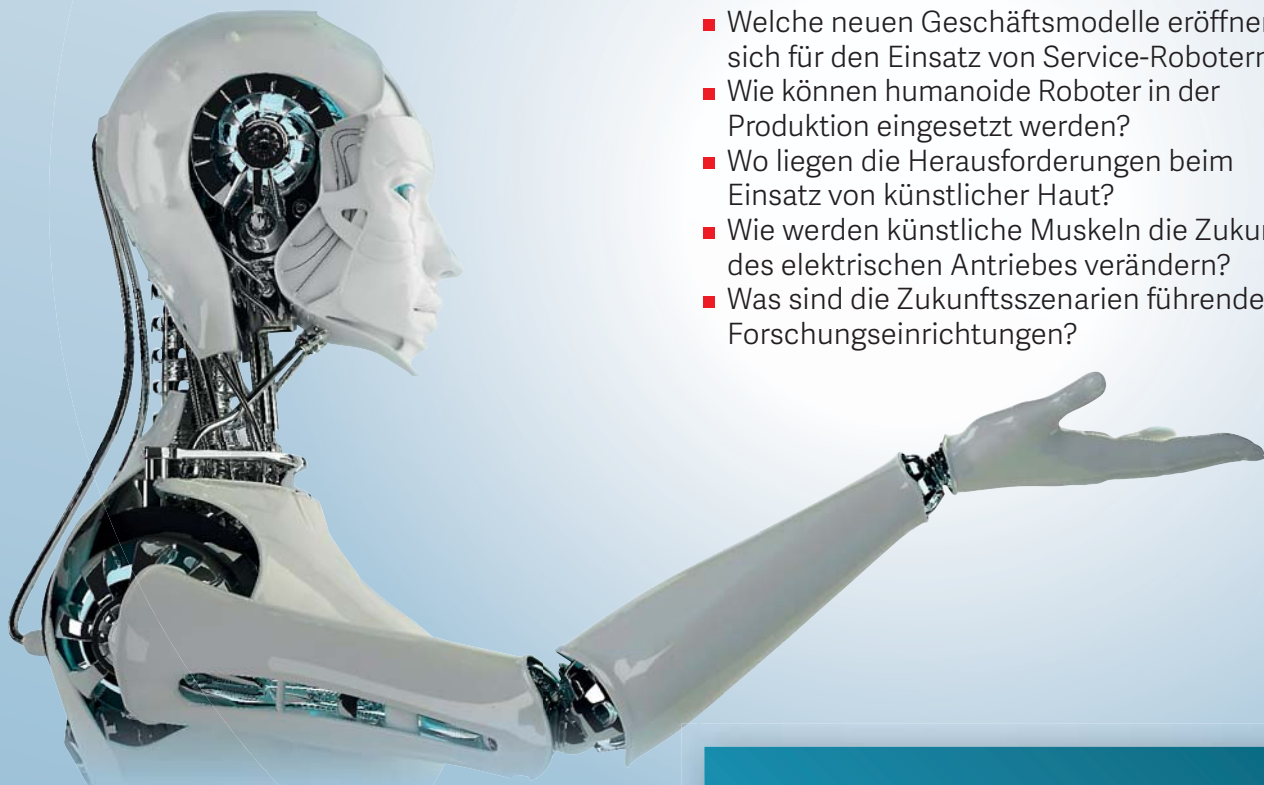


Service-Roboter

Die Revolution der Roboter startet jetzt.
Seien Sie dabei!



- Welche neuen Geschäftsmodelle eröffnen sich für den Einsatz von Service-Robotern?
- Wie können humanoide Roboter in der Produktion eingesetzt werden?
- Wo liegen die Herausforderungen beim Einsatz von künstlicher Haut?
- Wie werden künstliche Muskeln die Zukunft des elektrischen Antriebes verändern?
- Was sind die Zukunftsszenarien führender Forschungseinrichtungen?

Mit Beiträgen u.a. von :

Ai TECHNOLOGY

FESTO fortiss



IHRE HIGHLIGHTS

- Vorführung des künstlichen Kängurus aus der Bionik-Werkstatt von Festo
- CO-CREATION Zukunftswerkstatt
- Spannende Podiumsdiskussion zum Thema: Übernehmen Roboter jetzt unsere Jobs?

WirtschaftsWoche Konferenz

8. und 9. Dezember 2014, Stuttgart

<http://wiwo.konferenz.de/serviceroboter>

Konzeption und Organisation:

EUROFORUM

Quality in Business Information

**Wirtschafts
Woche**

Das Wesentliche wissen

Montag, 8. Dezember 2014

ERSTER KONFERENZTAG

9.00 – 9.30

**Empfang mit Kaffee und Tee,
Ausgabe der Tagungsunterlagen****ICE BREAKER SESSION POLAROID****Die Revolution der Roboter
startet jetzt. Seien Sie dabei!**

Erhalten Sie einen Überblick, wenn Sie auf der Konferenz treffen. Lernen Sie andere Teilnehmer vorab kennen.



Welche Rolle Polaroids dabei spielen? – Lassen Sie sich überraschen!

9.30 – 9.45

Eröffnung durch den Moderator

Andreas Menn, Redakteur Technik & Wissen, WirtschaftsWoche

Politische Key Note zum Auftakt der Konferenz

9.45 – 10.15

**Servicerobotik – ein Schwerpunkt der
digitalen Agenda der Bundesregierung**

- Stärkung von Deutschlands Spitzenstellung als hochwertiger Produktionsstandort und als Anbieter für modernste Produktionstechnologien
- Technologieprogramm „Autonomik für Industrie 4.0“: das BMWi als Impulsgeber
- Perspektiven der Service-Robotik



Dr. Andreas Goerdeler, Ministerialdirigent, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

10.15 – 10.45

Roboter in Lebens- und Arbeitswelten

- Langzeitautonomie von Robotern
- Resiliente Roboter
- Mensch-Roboter Interaktion



Prof. Dr. rer. nat. Frank Kirchner, Direktor des Robotics Innovation Centers des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz (DFKI) GmbH

10.45 – 11.00 Diskussion

11.00 – 11.30 Pause mit Kaffee, Tee und Gebäck

**Aktuelle und zukünftige Anwendungsfelder
der Service-Robotik**

11.30 – 12.00

JAMES, der Roboter-Bartender**Mensch-Roboter-Interaktion im öffentlichen Raum**

- Interaktion mit mehreren Menschen zur gleichen Zeit
- Berücksichtigung von gesellschaftlichen Konventionen
- Zukünftige Einsatzfelder



Dr. Manuel Giuliani, Projektleiter, Staff Researcher, fortiss GmbH, An-Institut Technische Universität München

12.00 – 12.30

Roboter in Alltagssituationen – Wissen ist die Lösung

- Autonome Ausführung komplexer Manipulationsaufgaben
- Auf künstlicher Intelligenz basierte Robotik
- Anwendungen: Haushaltsrobotik und chemische Experimente



Prof. Michael Beetz PhD, Arbeitsgruppe Künstliche Intelligenz, Universität Bremen

12.30 – 13.00

Autonome intelligente Systeme am Projektbeispiel „Obelix“

- Vorstellung der Technik
- Anwendungsfelder/Marktreife
- Zukunftsszenario



Prof. Dr. Wolfram Burgard, Leiter der Arbeitsgruppe „Autonome Intelligente Systeme“ an der Universität Freiburg

13.00 – 13.15 Diskussion

13.15 – 14.15 Networking Lunch

SPEAKERS CORNER

**Treffen Sie die Referenten des Vormittags
in einem informellen Rahmen und stellen Sie
Ihre persönlichen Fragen!**



14.15 – 16.15

CO-CREATION ZUKUNFTSWERSTATT

Erfahren Sie, was die Menschen heute über Robotik denken und was sie sich morgen wünschen: Was sollte ein Roboter können? Welche Lebensbereiche sollte er entlasten? Wie sollte ein Roboter aussehen? In der Live Session dienen Ideen einer Vorbefragung als Stimulus für die gemeinsame Kreativ-Session vor Ort. Profitieren Sie dabei vom Know-how anderer Teilnehmer und entwickeln Sie Ideen an wechselnden Tischen weiter. Die neu entwickelten Ideen münden in von unserem Illustrator bebilderten Konzept-Boards, die von Konsumenten über Nacht online bewertet werden. Die Bewertung wird am nächsten Tag vorgestellt.

**Moderator**

Detlef Happel, Director Innovation Consulting, Hello!Innovation by Dialego, Dialego AG

16.15 – 16.45 Pause mit Kaffee, Tee und Gebäck

16.45 – 17.15

Humanoide Roboter: Von Assistenten im Haushalt zu personalisierten Roboteranzügen

- Humanoide Roboter als Helfer im Haushalt und in der Produktion
- Lernen vom Menschen
- Interaktion mit den Menschen
- Aktuelle und zukünftige Forschungsthemen der humanoiden Robotik



Prof. Dr.-Ing. Tamim Asfour, Hochperformante Humanoide Technologien, Institut für Anthropomatik und Robotik, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Einsatzfeld Produktion: Assistenz-Roboter in der Produktion

17.15 – 17.45

Anforderungen an Service-Roboter im hochautomatisierten industriellen Umfeld

- Aktuelle Anforderungen an eine globale, hochautomatisierte Fertigung
- Industrie 4.0 basierte Automatisierungskonzepte der Zukunft für Produktionsanlagen
- Zukünftige Anforderungen an die Robotik und insbesondere Service-Roboter im Produktionsumfeld



Dr. Stefan Markus Baginski, Leiter Planung Anlagen-, Steuerungs- und Verbindungstechnik Karosseriebau, BMW Group

17.45 – 18.15

BIONIK: Was wir von Fischen, Elefanten und Kängurus lernen können**MIT LIVE VORFÜHRUNG!**

Dr. Ing. Heinrich Frontzek, Leiter Corporate Communication & Future Concepts, Festo AG & Co. KG

Im Anschluss findet eine gemeinsame Abendveranstaltung statt. Nutzen Sie die Gelegenheit zu vertiefenden Gesprächen mit Teilnehmern und Referenten, um neue Kontakte zu knüpfen und Ihr Netzwerk zu erweitern.



Dienstag, 9. Dezember 2014

ZWEITER KONFERENZTAG

8.30 – 9.00 Empfang mit Kaffee und Tee

Visionen für eine mobile Zukunft

9.00 – 9.30

Autonome Autos für eine bessere Welt?

Alexander Mankowsky, Daimler AG (angefragt)

9.30 – 10.00

Effektive Lösungen für die Perzeption und Navigation von humanoiden Service-Robotern

- Weltmodellierung
- Bewegungsplanung



Prof. Dr. Maren Bennewitz, Leiterin der Arbeitsgruppe Humanoide Roboter, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Künstliche Muskeln als Antriebselement der Zukunft

10.00 – 10.30

Künstliche Muskeln auf der Basis dielektrischer Elastomeraktoren

- Effiziente und flexible Antriebe für nachgiebige und hochdynamische Roboter
- Vier Forschungsschwerpunkte zur Nutzbarmachung dielektrischer Elastomeraktoren als Antriebselemente der Zukunft.



Sebastian Reitelshöfer, Leiter Forschungsbereich Biomechatronik, Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Einsatz von künstlicher Haut in der Interaktion Mensch-Roboter

10.30 – 11.00

Herausforderungen beim Einsatz von Näherungssensoren als künstliche Haut für Robotersysteme

- Sensordatenverarbeitung
- Anwendung in der Mensch-Roboter Interaktion
- Anwendung im industriellen Kontext



Prof. Dr.-Ing. habil. Björn Hein, Inhaber SCHUNK Shared Professorship Industrierobotik und industrienaher Servicerobotik, Institut für Anthropomatik und Robotik (IAR) - Intelligente Prozessautomation und Robotik (IPR), Karlsruher Institut für Technologie – KIT

11.00 – 11.15 Diskussion

11.15 – 11.45 Pause mit Kaffee, Tee und Gebäck

11.45 – 12.15

Roboy – ein Botschafter biologisch inspirierter Roboter auf dem Weg in die Zukunft

- Was wir vom Mensch lernen können, um bessere Roboter zu bauen
- Roboy: 9 Monate von der Idee zum fertigen Roboter
- Roboy James: Vom Botschafter zum marktfähigen Produkt



Rafael Hostettler, Mitgründer und CTO der AI Technology AG

12.15 – 13.00

PODIUMSDISKUSSION

Ende der Handarbeit: Übernehmen Roboter jetzt unsere Jobs?
mit den Referenten des Vormittags

13.00 – 14.00 Networking Lunch

SPEAKERS CORNER

Treffen Sie die Referenten des Vormittags in einem informellen Rahmen und stellen Sie Ihre persönlichen Fragen!

14.00 – 14.45

CO-CREATION

Ergebnisse der Zukunftswerkstatt vom ersten Konferenztag

Detlef Happel

14.45 – 15.00 Abschlussdiskussion zum Ende der Konferenz



Der Siegeszug der Service-Roboter ist nicht mehr aufzuhalten.

Jahrelang befand sich die Servicerobotik im Entwicklungsstadium. Nun steht sie mit konkreten Anwendungen vor dem Marktdurchbruch. Nicht nur als Haushalts- und Krankenhilfe. Auch als Produktionsassistenten für die direkte Zusammenarbeit mit Werkern drängen Roboter in immer mehr konkrete Industrieanwendungen.

Experten gehen davon aus, dass bis 2016 an die 100.000 neue Service-Roboter im Wert von ca. 17 Mrd. Euro für den professionellen Einsatz verkauft werden. Dabei ist die zukünftige Herausforderung für Service-Roboter die physische Wechselwirkung mit Menschen, Objekten und Prozessen: Sie müssen sicher, robust und mit wachsender Autonomie in der realen Welt handeln. Das bedeutet, sie brauchen flexible, universell einsetzbare Greifer und Algorithmen für clevere Manipulationen, Planungsalgorithmen für kollisionsfreie Bewegungen im dynamischen Umfeld, sowie Sensorik und Wahrnehmung, die nicht nur sieht, sondern die Welt um uns herum auch begreift.

Informieren Sie sich über die technischen Anforderungen, derzeitige und künftige Anwendungsgebiete sowie neue Geschäftsfelder und Märkte!

5 gute Gründe für den Besuch der Konferenz

1. Diskutieren Sie mit führenden Wissenschaftlern die unterschiedlichen Einsatzfelder von Service-Robotern.
2. Erhalten Sie einen Einblick in die aktuelle Forschungsarbeit der wegweisenden Institute in Deutschland.
3. Informieren Sie sich über die Zukunft von Service-Robotern im privaten sowie im industriellen Umfeld.
4. Nutzen Sie die Gelegenheit zur Marktrecherche in der „**CO-CREATION ZUKUNFTSWERSTATT!**“!
5. Networken Sie mit Hilfe von Ice Breaker Wall, Speakers Corner und der Abendveranstaltung.

Inhaltliche Partnerschaften und Ausstellung

Im Rahmen der Veranstaltung besteht die Möglichkeit, dem exklusiven Teilnehmerkreis Ihr Unternehmen und Ihre Produkte oder Dienstleistungen zu präsentieren. Ihre Fragen zu den unterschiedlichen Präsentationsmöglichkeiten beantwortet Ihnen gerne:



Tobias Schalamon

Senior-Sales-Manager

Tel.: +49 (0)2 11/ 96 86 - 3714

tobias.schalamon@euroforum.com

INFO-Telefon +49 (0)2 11/96 86-35 96

Haben Sie Fragen zu dieser Konferenz? Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Kundenberatung und Anmeldung:



Murat Öncü

anmeldung@euroforum.com



Annette Hansen

Senior-Konferenz-Managerin

Industrie/Technik

annette.hansen@euroforum.com

Folgen Sie uns!



www.twitter.com/itk_live

www.facebook.com/euroforum.de

www.euroforum.de/news

Für wen ist diese Konferenz konzipiert?

Geschäftsführer, Mitglieder der Geschäftsleitung, Führungskräfte, Projektverantwortliche und leitende Mitarbeiter aus den Bereichen:

- Unternehmensstrategie/-entwicklung
- Produktionstechnik
- Produktions- & Fabrikssysteme
- Robotik & Automation
- Forschung & Entwicklung
- Produktions-IT
- Systemintegration
- IT- & Software Engineering

Aus den Branchen:

- Automation
- Robotik
- Maschinen- und Anlagenbau
- Automobilbau
- Automobilzulieferer
- Elektrotechnik
- Medizintechnik
- Haushaltsgerätehersteller



Ihr persönlicher
Anmeldecode

Anmeldung und Information

- Fax: +49 (0)211/96 86-4040
- Telefon: +49 (0)211/9686-35 96 [Murat Öncü]
- Post: EUROFORUM Deutschland SE, Postfach 11 12 34, 40512 Düsseldorf
- E-Mail: anmeldung@euroforum.com
- Internet: <http://wiwo.konferenz.de/serviceroboter>

Teilnahmebedingungen. Der Teilnahmebetrag für diese Veranstaltung inklusive Tagungsunterlagen, Mittagessen, Pausengetränken und Abendessen pro Person zzgl. MwSt. ist nach Erhalt der Rechnung fällig. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung. Die Stornierung (nur schriftlich) ist bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich, danach wird die Hälfte des Teilnahmebetrages erhoben. Bei Nichterscheinen oder Stornierung am Veranstaltungstag wird der gesamte Teilnahmebetrag fällig. Gerne akzeptieren wir ohne zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer. Programmänderungen aus dringendem Anlass behält sich der Veranstalter vor.

Datenschutzinformation. Die EUROFORUM Deutschland SE und die Handelsblatt GmbH verwenden die im Rahmen der Bestellung und Nutzung unseres Angebotes erhobenen Daten in den geltenden rechtlichen Grenzen zum Zweck der Durchführung unserer Leistungen und um Ihnen postalisch Informationen über weitere Angebote von uns sowie unseren Partner- oder Konzernunternehmen wie der Handelsblatt GmbH zukommen zu lassen. Wenn Sie unser Kunde sind, informieren wir Sie außerdem in den geltenden rechtlichen Grenzen per E-Mail über unsere Angebote, die den vorher von Ihnen genutzten Leistungen ähnlich sind. Soweit im Rahmen der Verwendung der Daten eine Übermittlung in Länder ohne angemessenes Datenschutzniveau erfolgt, schaffen wir ausreichende Garantien zum Schutz der Daten. Außerdem verwenden wir Ihre Daten, soweit Sie uns hierfür eine Einwilligung erteilt haben. Sie können der Nutzung Ihrer Daten für Zwecke der Werbung oder der Ansprache per E-Mail oder Telefax jederzeit gegenüber der EUROFORUM Deutschland SE, Postfach 111234, 40512 Düsseldorf widersprechen.

Zimmerreservierung. Im Tagungshotel steht ein begrenztes Zimmerkontingent zum ermäßigten Preis zur Verfügung. Bitte nehmen Sie die Reservierung direkt im Hotel unter dem Stichwort WirtschaftsWoche-/EUROFORUM-Konferenz vor. Änderungen vorbehalten.

Ihr Tagungshotel.

Hotel Le Méridien, Willy-Brandt-Strasse 30, 70173 Stuttgart, Telefon: +49 (0) 711 22210

WirtschaftsWoche Konferenz

Service-Roboter

Die Revolution der Roboter startet jetzt. Seien Sie dabei!

**8. und 9. Dezember 2014,
Hotel Le Méridien, Stuttgart**

Willy-Brandt-Strasse 30, 70173 Stuttgart
Telefon: +49 (0) 711 2221 0



Jetzt schnell und
bequem online
anmelden!

<http://wiwo.konferenz.de/serviceroboter/anmeldung>
oder ausfüllen und faxen an: 0211/96 86-4040

WirtschaftsWoche Konferenz, 8. und 9. Dezember 2014, Stuttgart

Ja, ich nehme teil am 8. und 9. Dezember 2014 [P1900106M012]

Sparen Sie € 400,-	Sparen Sie € 200,-	
Bei Anmeldung bis zum	Bei Anmeldung bis zum	Bei Anmeldung ab
26. Sep 2014	7. Nov 2014	8. Nov 2014
€ 1.799,-	€ 1.999,-	€ 2.199,-

Ich kann nicht teilnehmen. Senden Sie mir bitte die digitalen Tagungsunterlagen zum Preis von € 399,- zzgl. MwSt.
[Lieferbar ab ca. 2 Wochen nach der Veranstaltung.]

Ich möchte meine Adresse wie angegeben korrigieren lassen.
[Wir nehmen Ihre Adressänderung auch gern telefonisch auf: 0211/9686-3333.]

Name			
Position/Abteilung			
Telefon	Fax		
E-Mail	Geburtsjahr		
Die EUROFORUM Deutschland SE darf mich über verschiedenste Angebote von sich, Konzern- und Partnerunternehmen wie folgt zu Werbezwecken informieren: Zusendung per E-Mail: <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein Zusendung per Fax: <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein			
Firma			
Anschrift			
Branche			
Anmeldung erfolgt durch			
Datum, Unterschrift			