

Auftaktkonferenz – AUTONOMIK

Das Technologieprogramm „AUTONOMIK– Autonome und simulationsbasierte Systeme für den Mittelstand“ ist der neue Förderschwerpunkt des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie (BMW) im Rahmen des IT-Gipfel Leuchtturmprojekts „Internet der Dinge“. Die Auftaktveranstaltung am 17. Mai 2010 bietet allen Interessierten die Möglichkeit zum Kennenlernen der Vorhaben, die erfolgreich aus einem Technologiewettbewerb hervorgegangen sind.

Bei AUTONOMIK geht es um zukunftsweisende Ansätze für die Entwicklung einer neuen Generation von intelligenten Werkzeugen und Systemen, die eigenständig in der Lage sind, sich via Internet zu vernetzen, Situationen zu erkennen, sich wechselnden Einsatzbedingungen anzupassen und mit Nutzern zu interagieren. Chancen dieser Entwicklung sind vor allem auch für kleine und mittelständische Hersteller und Anwender zur weiteren Steigerung von Qualität und Effizienz und zur Erschließung neuer Marktsegmente zu sehen. Die Themen reichen von sicheren und autonomen Logistik- und Transportlösungen für den Außenbereich über Simulationslösungen für autonome Produktionsprozesse, bis zur Vernetzung von intelligenten Systemen im Operationsaal der Zukunft. Ein zusätzlicher Schwerpunkt ist das Verbundprojekt RAN (RFID based Automotive Network) zur Optimierung und notwendigen Standardisierung von Logistikprozessen für die gesamte Automobilbranche auf Basis modernster RFID-Technologien.

Die Konferenz bietet Herstellern, Dienstleistern, Wissenschaftlern, Branchenvertretern und weiteren interessierten Nutzern und Anwendern eine branchenübergreifende Plattform, um eigene Interessen und Wünsche in die Diskussion einzubringen und Informationen direkt mit hochrangigen Vertretern beteiligter Partner auszutauschen.

Sie sind herzlich dazu eingeladen!

Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis zum 07.05.2010 verbindlich an. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Der Eintritt ist frei. Anmeldeformular und weitere Informationen finden Sie unter: www.autonomik.de

Übernachtung

Für Konferenzgäste steht ein Abrufkontingent von Einzel- und Doppelzimmern in verschiedenen Hotels zur Verfügung. Informationen zur Reservierung und eine Hotelliste finden Sie unter: www.autonomik.de

Konferenzort

Montag, 17.05.2010: Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS)
Invalidenstraße 44, 10115 Berlin

Dienstag, 18.05.2010: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMW)
Invalidenstraße 48, 10115 Berlin

Die Workshops sind den Projektpartnern vorbehalten

Verkehrsverbindungen

Bus: 120, 123, 147, 240, 245 (Haltestelle: Invalidenpark)

U-Bahn: U6 (Haltestelle: Naturkundemuseum (ehem. Zinnowitzerstraße))

S-Bahn: S3, S5, S7, S75 (Haltestelle: Berlin Hauptbahnhof)

Fernverkehr: über Berlin Hauptbahnhof oder Ostbahnhof

Verkehrsverbindung vom Flughafen Tegel:
JetExpressBus TXL bis Hauptbahnhof

Kontakt

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Steinplatz 1, 10623 Berlin
Alfons Botthof
Tel: +49 (0)30 310 078-195
Fax: +49 (0)30 310 078-216
E-Mail: botthof@vdi-vde-it.de

LoeschHundLiepold
Kommunikation Berlin
Linienstraße 154a, 10115 Berlin
Ute Rosin
Tel: +49 (0)30 4000 652-0
Fax: +49 (0)30 4000 652-20
E-Mail: autonomik@lhk.de



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

AUTONOMIK



AUTONOMIK – Autonome und Simulationsbasierte
Systeme für den Mittelstand

Einladung zur Auftaktkonferenz

am 17. Mai in Berlin

(Die Workshops am 18. Mai sind den Projektpartnern vorbehalten)

www.autonomik.de

AUTONOMIK – Projekte

Programm

AGILITA – Agile Produktionslogistik und Transportanlagen

AutASS – Autonome Antriebstechnik durch Sensorfusion für die intelligente, simulationsbasierte Überwachung & Steuerung von Produktionsanlagen

AutoBauLog – Autonome Steuerung in der Baustellenlogistik

DyCoNet – Dynamisch, autonomes, energieautarkes Container Netzwerk in der Luftfrachtindustrie

LUPO – Leistungsfähigkeitsbeurteilung unabhängiger Produktionsobjekte

RAN – RFID based Automotive Network

RoboGasInspector – Simulationsgestützter Entwurf und Evaluation eines Mensch-Maschine-Systems mit autonomen mobilen Inspektionsrobotern zur IR-optischen Gasleck-Ferndetektion und -ortung in technischen Anlagen

RoRaRob – Schweißaufgabenassistenz für Rohr- und Rahmenkonstruktionen durch ein Robotersystem

SaLa – Sichere autonome Logistik- und Transportfahrzeuge im Außenbereich

SimKMU – Entwicklung unternehmensübergreifender, prozessintegrierter und internetbasierter Simulationsdienstleistungen für KMU

smartOR – Innovative Kommunikations- und Netzwerkarchitekturen für den modular adaptierbaren integrierten OP-Saal der Zukunft

viEMA – Vernetzte, informationsbasierte Einlern- und Ausführungsstrategien für autonome Montagearbeitsabläufe

Montag, 17.05.2010 – Auftaktkonferenz

Ort: Lichthof im BMVBS

Moderator: Ulrich Walter

11.00 **Konferenzöffnung**
Hans-Joachim Otto MdB, Parlamentarischer Staatssekretär beim Bundesminister für Wirtschaft und Technologie

11.15 **Autonome Logistikprozesse in der Deutschen Automobilindustrie**
N.N.

11.30 **Embedded Systems/Sensorik in Logistik und Automation**
Prof. Wolfgang Nebel, Vorstandsvorsitzender OFFIS Institut für Informatik e.V.

11.45 **Intelligente Automaten eröffnen neue Perspektiven für die produzierende Wirtschaft**
Dr. Michael Wenzel, Geschäftsführer Reis Robotics

12:00 **Service-Robotik – technologische Herausforderungen und Trends**
Prof. Dr. Frank Kirchner, Leiter der AG Robotik der Universität Bremen und Leiter DFKI Labor Bremen

12.15–13.15 Uhr Mittagessen

13.15 **Technologieprogramm Autonomik: Autonome und simulationsbasierte Systeme für den Mittelstand**
BMW i, Dr. A. Goerdeler, Referatsleiter „Entwicklung konvergenter IKT“

13.30 **Vorstellung Begleitforschung**
Alfons Botthof, VDI/VDE-Innovation + Technik GmbH

13.45 **Vorstellung der Projekte**
Projektkoordinatoren

15.15–15.45 Uhr Kaffeepause

15.45 **Vorstellung der Projekte**
Projektkoordinatoren

17.15 **Zusammenfassung des Tages**
Alfons Botthof, VDI/VDE-Innovation + Technik GmbH

17.30–19.00 Uhr Get Together

Dienstag, 18.05.2010 – Workshops

Ort: Besprechungsräume im BMW i

Moderation durch Begleitforschung Autonomik

09.30 **3 parallele Workshops**
Je ein Impulsvortrag

G3.011 (Saal 3):

Autonomie in logistischen Prozessen
Moderation: Dr. K. Gaßner, P. Gabriel, VDI/VDE-IT

G3.021 (Saal 4):

Autonome mobile Komponenten
Moderation: R. Heinstejn, VDI/VDE-IT

G3.026 (Saal 5):

Sensorik in der Autonomik
Moderation: Dr. L. Heinze, VDI/VDE-IT

11.30–12.30 Uhr Mittagsimbiss

12.30 **Fortsetzung der Workshops**

14.00 **Ende**