



Deutsche Messe
Hannover · Germany

Deutsche Messe
Messegelände
30521 Hannover
Germany

Tel. +49 511 89-0
Fax +49 511 89-32626
hannovermesse@messe.de
hannovermesse.de

Ansprechpartner/Persons to contact:

Andrea Busch
+49-(0)511/89-31288
andrea.busch@messe.de

Michael Koch
+49 (0)511/89-33576
michael.koch@messe.de

Yvonne Spannknobel
+49 (0)511/89-31349
yvonne.spannknobel@messe.de

D Printed in Germany 4/2010



Tagesprogramm *Today's program*

19. April 2010
Montag/Monday



Tagungen · Foren · Aussteller-Events · Sonderschauen · Gemeinschaftsstände
NEU: Stadtbahn-Netz · Geländeplan inkl. Parkplätze, Services und
Streckennetz-Messebusse

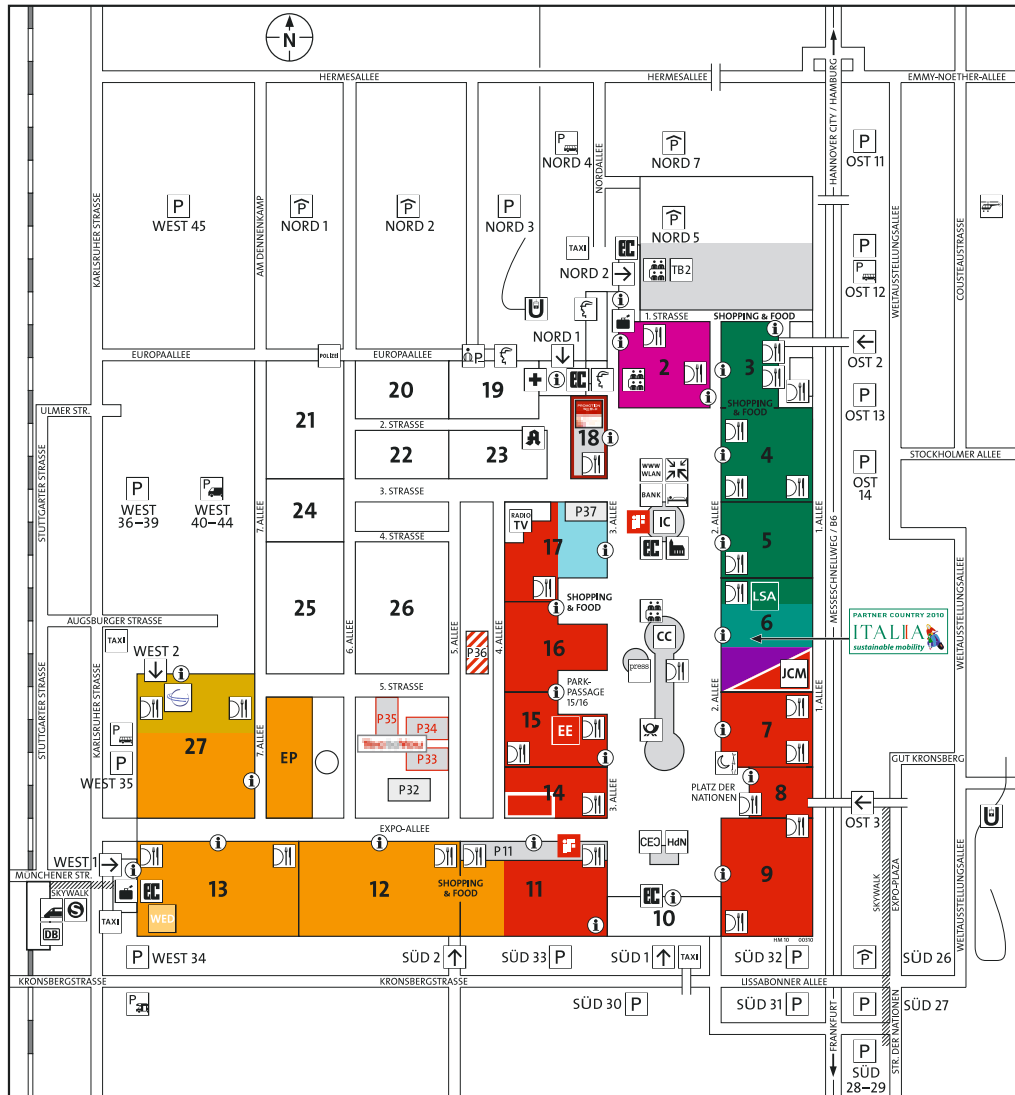
Conferences · Forums · Exhibitor Events · Special Displays · Group Pavilions
NEW: Tram Network Map · Exhibition Map incl. Parking Areas, Services and
Shuttle Bus Services on the Exhibition Ground

GET NEW
TECHNOLOGY FIRST
19.-23. APRIL 2010



Das ist die HANNOVER MESSE 2010

That's HANNOVER MESSE 2010



Stand 3/2010 • Änderungen vorbehalten

March 2009 • Modifications reserved

00310

- Industrial Automation**
- Factory Automation**
Internationale Leitmesse der Fertigungsautomation
Leading Trade Fair for Factory Automation
(Hallen/Halls 8, 9, 11, 14-17)
- Process Automation**
Internationale Leitmesse der Prozessautomation
Leading Trade Fair for Process Automation
(Hallen/Halls 7-9, 11)
- Energy**
- Energy**
Internationale Leitmesse der erneuerbaren und konventionellen Energieerzeugung, Energieversorgung, -übertragung und -verteilung
Leading Trade Fair for Renewable and Conventional Power Generation, Transmission and Distribution
(Hallen/Halls 27, 11-13)
- Power Plant Technology**
Internationale Leitmesse für Kraftwerksplanung, -bau, -betrieb und -instandhaltung
Leading Trade Fair for Power Plant Design, Systems, Operation and Maintenance
(Halle/Hall 13)
- MobiliTec**
Internationale Leitmesse für hybride & elektrische Antriebstechnologien, mobile Energiespeicher und alternative Mobilitätstechnologien
International Trade Fair for Hybrid and Electric Powertrain Technologies, Mobile Energy Storage and Alternative Mobility Solutions
(Halle/Hall 27)

Sonderveranstaltungen Special Events

- Partnerland Italien**
Partner Country Italy
Halle/Hall 6
- Global Business & Markets**
Halle/Hall 27
- Robotation Academy**
P 36
- Mobile Roboter & Autonome Systeme**
Mobile Robots and Autonomous Systems
Halle/Hall 14
- World Energy Dialogue**
(20-21 April 2010)
Halle/Hall 13
- Energy Park**
Freigelände/Open-air site

- Digital Factory**
Internationale Leitmesse für integrierte Prozesse und IT-Lösungen
Leading Trade Fair for Integrated Processes and IT Solutions
(Halle/Hall 17)
- Industrial Supply**
Internationale Leitmesse für industrielle Zulieferlösungen und Leichtbau
Leading Trade Fair for Industrial Subcontracting and Lightweight Construction
(Hallen/Halls 3-6)
- CoilTechnica**
Internationale Leitmesse für die Fertigung von Spulen, Transformatoren und Elektromotoren
International Trade Fair for Coil Winding, Transformer and Electric Motor Manufacturing Technology
(Halle/Hall 6)
- MicroNanoTec**
Internationale Leitmesse der Mikro- und Nanotechnologie sowie Laser in der Mikromaterialbearbeitung
Leading Trade Fair for Microtechnology, Nanotechnology and Laser Micro-Materials Processing
(Halle/Hall 6)
- Research & Technology**
Innovationsmarkt Forschung und Entwicklung
Innovations Market for R&D
(Halle/Hall 2)

- LSA Leichtbau/ Solutions Area**
Lightweight Construction/
Solutions Area
Halle/Hall 6
- EE EnergieEffizienz**
in industriellen Prozessen
EnergyEfficiency in industrial Processes
Halle/Hall 15
- PROMOTION WORLD**
Halle/Hall 18
- JCM Job & Career Market**
Halle/Hall 6
- ThetacYou**
Nachwuchsinitiative für Jugend,
Technik und Zukunft - P 33-P 35

- Deutsche Messe Management**
- Eingang**
Entrance
- IC Informations-Centrum**
Information Center
- TB2 Tagungsbereich Halle 2**
Conference Area of Hall 2
- CC Convention Center**
- Tagungsräume**
Conference Rooms
- Visitors' Lounge**
- HdN Haus der Nationen**
House of Nations
- CEO Chief Executive Club**
For members only
- Parkplatzverwaltung**
Car park admin. office
- P Parkplatz (PKW)**
Parking (Cars)
- P Parkplatz (Bus)**
Parking (Bus)
- P Parkplatz (Transporter)**
Parking (Van)
- P Parkplatz (Caravan)**
Parking (Caravan)
- Messe Heliport**
- U Stadtbahn**
Tram
- S-Bahn**
Light rail
- Bahnhof/Railway Station**
Hannover Messe/Laatzten
- DB Fahrscine**
DB-Tickets
- TAXI Taxi**
- Zimmervermittlung**
Accommodation Service
- Gepäck-/Baggage**
Pre-Check-In & Transfer
- Polizei**
Police
- press Presse-Centrum**
Press Center
- RADIO TV Radio TV-Centrum**
Radio TV Center
- Apotheke**
Pharmacy
- Sanitätsstelle**
Medical Service
- Restaurant**
- Internet Lounge**
WLAN Support
- Post**
Post Office
- BANK Bank**
- EC-Geldautomat**
EC-Cash dispensing machines
- Kirchen-Centrum**
Church
- Gebetsraum für Muslime**
Muslim Worship
- International Forum Design**
P 11
- Information (EBI)**

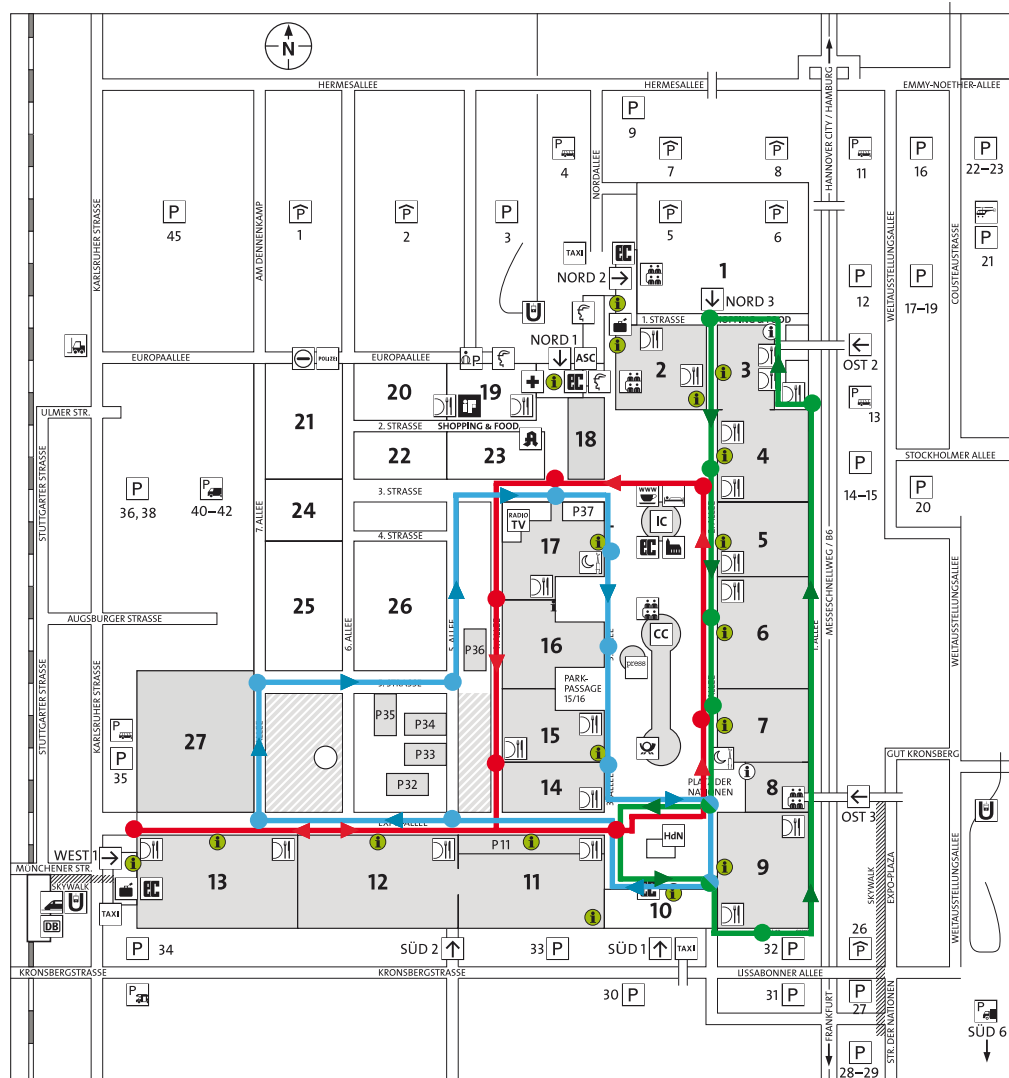
Streckennetz der Messe-Busse

Shuttle bus service on the Exhibition Grounds



- Fahrstrecken und Haltepunkte
- Routes and bus stops
- Parcours et points d'arrêt and bus stops
- Itinerari e fermate

Deutsche Messe
Hannover · Germany



Information DEUTSCH

Willkommen zur HANNOVER MESSE 2010!

Wichtige Hinweise für den Besucher

- Die Vortragssprache aller Veranstaltungen geht aus der Sprachfassung des jeweiligen Titels hervor, deutsch oder englisch, bei Simultanübersetzung: Vortragstitel in deutsch und englisch bzw. andere Sprachen.
- Sofern nicht anders gekennzeichnet, ist die Teilnahme an den Veranstaltungen für alle HANNOVER MESSE Besucher kostenfrei (in Verbindung mit einer Messeeintrittskarte).

Veranstaltungssuche

Falls Sie nach bestimmten Veranstaltungen, Vorträgen, Fokusthemen, Referenten oder auch nach Veranstaltungen der Leitmesse suchen möchten, steht Ihnen die Veranstaltungssuche unter www.hannovermesse.de/suche zur Verfügung.

Wir wünschen Ihnen einen angenehmen und erfolgreichen Aufenthalt auf der HANNOVER MESSE 2010!

Information ENGLISH

Welcome at HANNOVER MESSE 2010!

Important information for visitors

- The language of all events is revealed by their titles
English title = conference in English
German title = conference in German
English AND German title = simultaneous translation
- Unless otherwise specified, admission is free of charge to all HANNOVER MESSE fairgoers, but you need to have the entrance ticket for the fair.

Search for Events

If you are seeking specific events, lectures, focus topics or speakers (even after the show), please make use of the event search facility at www.hannovermesse.de/search_ke

We wish you a pleasant and successful stay at HANNOVER MESSE 2010!

Stand/status as of: 12 April 2010 / Program subject to change

Partner Country Italia

Energie für Nachhaltigkeit / <i>Energy for Sustainability</i>	9
Nachhaltige Mobilität: die technologische Herausforderung für Italien <i>Sustainable mobility: The technological challenge for Italy</i>	10
The Italian Edge – Technologie und Innovation / <i>The Italian Edge – Technology and innovation</i>	11

Process Automation - INTERKAMA

Wireless Automation & Speakers Corner	12
---	----

Factory Automation

“in.NRW”	14
Forum “Produktionsnetzwerk Hannover” / <i>“Production Networking Hannover” Forum</i>	15
Gemeinschaftsstand “Produktschutz” & Guided Tour <i>Group Pavilion “Product Protection” & Guided Tour</i>	16
Robotation Academy	17
The Future of Automation	18
ZVEI Treffpunkt Elektrotechnik im Dialog / <i>ZVEI Experts on Electrical Engineering Today</i>	19

Mobile Robots & Autonomous Systems

Forum Mobile Roboter & Autonome Systeme	20
<i>Forum Mobile Robots & Autonomous Systems Forum</i>	

Energieeffizienz in industriellen Prozessen

EnergieEffizienz in Industriellen Prozessen -Efficiency Days	22
<i>EnergyEfficiency in Industrial Processes -Efficiency Days</i>	

Energy

5th Pipeline Technology Conference	24
E.ON - Energie im Gespräch / <i>E.ON - Talking about energy</i>	26
Energieforum “Life Needs Power” / <i>Energy Forum “Life needs Power”</i>	27
Industriepolitische Bedeutung der Erneuerbaren Energien in Deutschland	29
Interview Forum Wasserstoff + Brennstoffzellen / <i>Public Forum Hydrogen + Fuel Cells</i>	30

Kompetenzzentrum E-Energy & Speakers Corner / <i>E-Energy Center & Speakers Corner</i>	32
--	----

Technisches Forum Wasserstoff + Brennstoffzellen / <i>Technical Forum Hydrogen + Fuel Cells</i>	33
---	----

Power Plant Technology

Forum Solar Gigawatt	34
----------------------------	----

MobiliTec

Anwenderforum MobiliTec	36
-------------------------------	----

Industrial Supply

Suppliers Convention / <i>Suppliers Convention</i>	37
--	----

Werkstoff-Forum “Intelligenter Leichtbau” / <i>“Intelligent Lightweight” Construction Materials Forum</i>	38
---	----

CoilTechnica

NEU: CoilTechnica Forum 2010 / <i>NEW: CoilTechnica Forum 2010</i>	40
--	----

MicroNanoTec

Forum “Innovations for Industry”	41
--	----

nanoTruck - Hightech aus dem Nanokosmos / <i>nanoTruck - High-Tech from the Nanocosmos</i>	43
--	----

Research & Technology

F&T Arena - Forum Forschung & Technologie / <i>F&T Arena - Research & Technology Forum</i>	44
--	----

tech transfer - Gateway2Innovation	46
--	----

VDI “Business Talks”	47
----------------------------	----

Global Business & Markets

Abu Dhabi Forum	.48
Company Presentations	.49
Eröffnung Global Business & Markets / <i>Opening Global Business & Markets</i>	.50
Internationale Impulse für neues Wachstum – US Roadmap to Recovery	.52
<i>International Impulses for New Growth – The US Roadmap to Recovery</i>	
Investitionsmöglichkeiten in Usbekistan - die Freie Wirtschafts- und Industriezone Navoi	.54
<i>Investment Opportunities in Uzbekistan - Navoi Free Industrial Economic Zone</i>	
Koreanisch-Deutsches Forum & Kooperationsbörse Erneuerbare Energien	.55
<i>Korean-German Renewable Energy Forum & Business Matching</i>	

Career Development & Training

Job & Career Market	.57
VDI "business talks" Karriere	.58

SPECIAL EVENTS

"promotion in motion"	.59
Technology Tours – Guided Tours	.60

Thematische Sonderschauen und Gemeinschaftsstände62

Themed Special Displays & Group Pavilions

Stadtbahn Netzplan / Tram Network Map	.86
---	-----

Partner Country Italia

Energie für Nachhaltigkeit

Energy for Sustainability

Halle/hall 6, Stand F01

Zentralpavillon Italien - Seminarbereich/*Italian Pavilion – Seminar Area*

Montag/Monday, 19.04.2010, 15:30–18:00 Uhr/hrs

Die Energieversorgung steht im Zentrum der Aufmerksamkeit aller Industriestaaten. Renommiertere italienische Experten stellen innovative Systeme zur sicheren und nachhaltigen Energieversorgung sowohl der Bürger als auch der Industrie vor. Neben einem Überblick über die Strategien Italiens zur Gewährleistung einer nachhaltigen Energieversorgung ermöglicht das Seminar auch einen Blick auf die Rolle der akademischen Welt bei Wissenschaft und Forschung im Energiebereich.

Energy provision is an issue being focussed on by all industrial countries. Renowned Italian experts will present innovative systems for supplying safe and sustainable energy to both the public and industry. In addition to providing an overview of Italy's strategies for ensuring sustainable energy provision, the seminar will also offer an insight into the academic world's role in advancing science and research in the energy sector.

Organizer	I.C.E. - Istituto Nazionale per il Commercio Estero Via Liszt 21 I – 00144 Rome
Language	Italienisch-Deutsch-Englisch (Simultanübersetzung) / Italian-German-English (simultaneous translation)
Participation	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messe Eintrittskarte. <i>Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.</i>
15:30–17:00	Globale Strategien Global strategies Enrico Elli, stellvertretender Kommissar ENEA; Francesco Giorganni, Verantwortlicher Institutionelle Angelegenheiten ENEL-Gruppe; Carlo Perego, Senior Vice President Forschungszentrum ENI; Luigi Toro, Delegierter für die Schaffung von spin-off, Universität Rom "La Sapienza" <i>Enrico Elli – Deputy Commissioner, ENEA; Francesco Giorganni, Head of Institutional Affairs, ENEL Group; Carlo Perego, Senior Vice President, ENI Research Centre; Luigi Toro, Specialist for creating spin-offs, La Sapienza University of Rome</i>
17:00–18:00	Best Practices Gaetano Iaquaniello, Vizepräsident Technip-KTI; Massimo Sarti, General Manager Business Unit Industry and Photovoltaic Bonfiglioli Riduttori SpA <i>Gaetano Iaquaniello, Vice President, Technip-KTI; Massimo Sarti, General Manager Business Unit Industry and Photovoltaic Bonfiglioli Riduttori SpA</i>

Nachhaltige Mobilität: die technologische Herausforderung für Italien
Sustainable mobility: The technological challenge for Italy
Halle/hall 6, Zentralspavillon Italien - Seminarbereich/Italian Pavilion – Seminar Area
Montag/Monday, 19.04.2010, 11:00–13:00 Uhr/hrs

Der Event widmet sich den industriellen Leitinnovationen Italiens im Bereich des nachhaltigen Transports. Die Technologie spielt eine Schlüsselrolle beim Erreichen eines nachhaltigen und unter Energiegesichtspunkten effizienten Systems der Mobilität. Der Technologieeinsatz bei der nachhaltigen Mobilität verbessert die Energieeffizienz, mindert die Abhängigkeit von traditionellen Energiequellen und reduziert die Umweltverschmutzung. Die ständige Effizienzverbesserung thermischer Motoren und die Verbreitung von Hybrid und Elektrofahrzeugen kann eine Antwort auf die spezifischen Mobilitätsbedürfnisse darstellen und generell zu einer nachhaltigen Entwicklung der Wirtschaft beitragen.

The event is devoted to Italy's cutting edge and first-class innovations in the field of sustainable transport. Technology is playing a key role in achieving sustainable and, in terms of energy, efficient mobility systems. The technology applied to sustainable mobility is improving the energy balance, minimising dependence on traditional energy sources and reducing environmental pollution. Continual improvements in the efficiency of thermal motors and the wider use of hybrid and electric vehicles can provide an answer to specific mobility needs and generally contribute to sustainable economic development.

Organizer	I.C.E. - Istituto Nazionale per il Commercio Estero Via Liszt 21 I – 00144 Rome
Language	Italienisch-Deutsch-Englisch (Simultanübersetzung) / Italian-German-English (simultaneous translation)
Participation	Teilnahme kostenfrei in Verbindung einer Messe Eintrittskarte. <i>Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.</i>
11:00–11:10	Grußwort Welcome address Eugenio Razelli, Präsident ANFIA; Guidalberto Guidi, Präsident ANIE <i>Eugenio Razelli, President ANFIA; Guidalberto Guidi, President ANIE</i>
11:10–13:00	Beiträge Presentations Gianfranco Burzio, European Network; Product Research, Centro Ricerche FIAT; Giuseppe Rosso, Chief Technical Officer, Magneti Marelli; Tommaso Croce, Vice President Product Marketing Strategic Marketing, Piaggio Commercial Vehicles; Roberto Sangalli, R&D Innovation and New Products Development, Pirelli; Franco Zanzi, CEO Ansaldo Electronic Drives; Pierluigi Farina, Export Manager Capacitors and Systems Div., Ducati Energia; Mauro Pecorari, Project Manager, FAAM; Giampiero Camilli, Marketing and Product Development Director, Scame Parre

The Italian Edge – Technologie und Innovation
The Italian Edge – Technology and innovation
Halle/hall 6, Stand F01, Zentralspavillon Italien - Seminarbereich/Italian Pavilion – Seminar Area
Montag/Monday, 19.04.2010, 14:00–15:00 Uhr/hrs

Das Seminar sieht neben der Präsentation der deutschen Ausgabe des Werkes "The Italian Edge" eine Gegenüberstellung des "Made in Italy" mit dem "Made in Germany" sowie den zugrundeliegenden Produktions-Philosophien beider Länder vor. Die Präsentationen namhafter Redner stellen darüber hinaus die Exzellenzen der italienischen Industrie dar und erläutern die von den Institutionen und den Verbänden zur Verfügung gestellten Instrumente, mit denen Qualitätsprodukte gefördert werden.

In addition to presenting the German issue of 'The Italian Edge' publication, the seminar will compare 'Made in Italy' with 'Made in Germany' and present the underlying production philosophies of both countries. Furthermore, presentations from renowned speakers will highlight areas of excellence in Italian industry and explain the instruments provided by the institutions and organisations for promoting quality products.

Organizer	I.C.E. - Istituto Nazionale per il Commercio Estero Via Liszt 21 I – 00144 Rome
Language	Italienisch-Deutsch-Englisch (Simultanübersetzung) / Italian-German-English (simultaneous translation)
Participation	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messe Eintrittskarte. <i>Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.</i>
14:00–15:00	Beträge Presentations Alberto Sacchi, Präsident Federmacchine; Giancarlo Losma, Präsident UCIMU; Umberto Vattani, Präsident ICE; Bruno Tronchetti Provera, CEO, Pirelli Eco Technology SpA <i>Alberto Sacchi, President, Federmacchine; Giancarlo Losma, President, UCIMU; Umberto Vattani, President, ICE; Bruno Tronchetti Provera, CEO Pirelli Eco Technology SpA</i>

Wireless Automation & Speakers Corner Halle/hall 7, Stand C48 Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Wireless solutions for process monitoring and control

Als Ergänzung zur klassischen Industriekommunikation gewinnt die drahtlose Kommunikation immer mehr an Bedeutung: die kabellose Übertragung gewährleistet eine hohe Zuverlässigkeit – auch unter den extremen Umgebungsbedingungen in Fertigungshallen. Im Sonderausstellungsbereich Wireless Automation erfahren Sie alles über Bluetooth, WLAN, ZigBEE und andere innovative Technologien. Darüber hinaus werden Lösungen für die Fernwartung und Überwachung von Maschinen per Mobilfunk, GSM oder UMTS gezeigt. Highlightthemen 2010 werden neben Wireless HART und Wireless HART-fähigen Geräten unter anderem folgende Themen sein: - M2M Communication- Wireless für Process Monitoring and Control- Reliable, secure and safe wireless real-time control- Wireless solutions for mobile and flexible manufacturing- Wireless telecontrol- Emerging Technologies - Catalyst for new automation solutionsIn das Geschehen ist die Speaker`s Corner als zentrale Anlaufstelle für Wireless Automation integriert. Fachleute des Instituts für Kommunikation und Automation Magdeburg beantworten Ihnen zudem im Rahmen einer Anwenderberatung alle Fragen rund um den Bereich Wireless Automation.

Wireless communication is becoming increasingly important as an extension of traditional industrial communications. Wireless transmission guarantees a high degree of reliability – even under the extreme conditions of industrial manufacturing environments. At the special display Wireless Automation you can find out all about Bluetooth, WLAN, Zig Bee™ and other innovative technologies. Also on display will be solutions for remote servicing and monitoring of machinery via mobile phone, GSM or UMTS. Special focus in 2010 will be Wireless HART and Wireless HART instrumentation as well as: - M2M Communication- Wireless for Process Monitoring and Control- Reliable, secure and safe wireless real-time control- Wireless solutions for mobile and flexible manufacturing- Wireless telecontrol- Emerging Technologies - Catalyst for new automation solutionsThe Speaker's Corner serves as a central source of information for visitors to the Wireless Automation display, with a team of experts on hand to answer all your questions in both topic areas.

Veranstalter Deutsche Messe AG / Hannovermässans Sverigekontor AB
in Zusammenarbeit mit: ifak - Institut für Automation und Kommunikation, Magdeburg

Sprache Deutsch oder Englisch / German or English

Teilnahme Teilnahme kostenfrei in Verbindug mit einer Messeeintrittskarte.
Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.

11:00–11:05 **Introduction of the topic of the day**
English Dr. Lutz Rauchhaupt, ifak e.V. Magdeburg

11:05–11:15 **Building up a WirelessHART Network – Gateway, Network Manager & OEM Products**
English Amit Shah, E-Senza Technologies GmbH

11:15–11:25 **Wireless Sensor Networks for Energy & Temperature Monitoring**
English Markus Reuter, E-Senza Technologies GmbH

11:25–11:35 **WirelessHART Lösungen für die Prozessautomation**
Deutsch Thomas Klatt, Pepperl+Fuchs GmbH

11:35–11:45 **t.b.a.**
English Jean-Luc Griessmann, HART Communication Foundation Europe

11:55–12:05 **Zigbee based wireless valve monitoring**
English Israel Radomsky, Eltav Wireless Monitoring Ltd.

12:05–12:10 **Announcement of the winner of the lottery**
English

13:30–13:35 **Introduction of the topic of the day**
English Dr. Lutz Rauchhaupt, ifak e.V. Magdeburg

13:35–13:45 **Zigbee based wireless valve monitoring**
English Israel Radomsky, V.P. Marketing & Sales

13:45–13:55 **t.b.a.**
English Jean-Luc Griessmann, HART Communication Foundation Europe

14:45–14:50 **Announcement of the winner of the lottery**
English

“in.NRW”

Halle 16, Stand A10

Montag/Monday, 19.04.2010, 10:00–18:00 Uhr

Das Land Nordrhein-Westfalen präsentiert auch in diesem Jahr auf der HANNOVER MESSE junge, innovative Unternehmen und Forschungseinrichtungen mit zukunftsweisender Technik. Auf insgesamt 4 Landesgemeinschaftsständen in den Bereichen „Factory Automation“, „Energy“, „Kraftwerkstechnik“ und „Innovation und Forschung“ werden kleine und mittlere Unternehmen sowie Hochschulen, Universitäten und Forschungseinrichtungen ihre innovativen Produkte und Dienstleistungen ausstellen. Ein Highlight ist die Integration der täglichen Eventshow „in.NRW“. Eine sympathische Moderation, fesselnde Ballkünstler, spannende Sachvorträge und Diskussionen mit prominenten Gästen zu hoch interessanten Themen erwarten Sie auf dem Firmengemeinschaftsstand des Landes Nordrhein-Westfalen.

Veranstalter Ministerium für Wirtschaft, Mittelstand und Energie des Landes Nordrhein Westfalen
Haroldstr. 4
D – 40213 Düsseldorf

Sprache Deutsch/German

Teilnahme Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeeintrittskarte.

10:00–10:30 **“Guten Morgen Hannover” Einstimmung auf den Messetag mit “AMIAZ”**

10:30–11:00 **NRW - Film**

11:00–12:00 **Experimentalvortrag: „Gefahrstoffe live“**
Frank Scharf, Referent für Brand- und ExplosionsschutzDENIOS AG

12:00–12:30 **NRW - Film**

12:30–13:30 **Interaktive Fussballshow**

13:30–14:30 **IT-Sicherheit in Automation und Fertigung**
Wolfgang Straßer, IT Sicherheitsexperte, @-yet GmbH

15:00–16:30 **Diskussionsrunde: „Gemeinsam sind wir stark – mit Innovationen in den Aufschwung“**
Christa Thoben, Ministerin, Ministerium für Wirtschaft, Mittelstand und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen und hochrangige Wirtschaftsvertreter. Moderation: Hans Jürgen Alt, Clustermanagement „Produktion NRW“

17:00–17:30 **NRW - Film**

18:00–21:00 **NRW-Abend: Kulinarisches get together mit der Showband „ViaVia“**

Forum “Produktionsnetzwerk Hannover”

“Production Networking Hannover” Forum

Halle/hall 16, Stand G04

Montag/Monday, 19.04.2010, 11:00–16:00 Uhr/hrs

Richtungsweisende Produktionsstrukturen und verzweigte Wertschöpfungsketten zeichnen den Standort HANNOVER aus. Hier werden Produktionssysteme zu kooperierenden Einheiten vernetzt. Innovationen entstehen so in interdisziplinären Netzwerken, die die Umsetzung in marktfähige Produkte realisieren. Die Bandbreite des „Produktionsnetzwerks Hannover“ findet sich auf dem HANNOVER-STAND. Vom Maschinenbau über Fertigungstechnik bis hin zu Produzenten innovativer Klimaschutzlösungen reicht unser Portfolio – zu dessen Vortragsprogramm wir Sie herzlich einladen möchten.

Veranstalter hannoverimpuls GmbH

Sprache Deutsch oder Englisch/German or English

Teilnahme Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit Messeeintrittskarte.
Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.

Kontakt José German Barrera
hannoverimpuls GmbH
✉ jose.german.barrera@hannoverimpuls.de

11:00–11:30 **Corporate Social Responsibility / CSR-AG**
Deutsch Dr. Olaf Mußmann, Pro Hannover Region

11:30–12:00 **Energiekosten senken ohne Investitionen**
Deutsch Stafan Wluka, Fuchs Anlagebau

12:00–12:30 **How to do Business in Russia: Ural Region**
English Maxim Grokhulskiy, Technology Transfer Ltd.

14:30–15:00 **E-Energy: Wie Informations- und Kommunikationstechnologie die Strom- und Verkehrssysteme verändern**
Deutsch Luddwig Karg, B.A.U.M. Group

15:00–15:30 **Powerful eShop Packages - eShops in use - benefits + examples**
Deutsch Monika Probst, Drive GmbH & Co. KG

15:30–16:00 **b2b Produktdatenmanagement für validierte BMEcat Kataloge**
Deutsch Reinhard Lindner, lindner software & consulting GmbH

Hannover offers trend-setting production structures and a wide network of value chains. Production systems cooperate here by forming networking units. Thus, innovations are based on interdisciplinary networks, which turn them into marketable products. You can find the whole range of “Hannover’s Production Network” on the HANNOVER STAND. Our portfolio covers them all – engineering, production engineering as well as manufacturers of solutions protecting the environment and many more. Therefore, we would like to invite you to join our presentations.

Gemeinschaftsstand "Produktschutz" & Guided Tour
Group Pavilion "Product Protection" & Guided Tour
Halle 17, Stand D17
Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr

Praxisnaher Schutz vor Produktpiraterie

Praxisnaher Schutz vor Produktpiraterie ist das zentrale Thema auf dem diesjährigen Gemeinschaftsstand "Produktschutz". Die zehn Forschungsprojekte der Forschungsoffensive "Innovationen gegen Produktpiraterie" und die Transfermaßnahme Conlmit präsentieren sich den Messebesuchern, stellen ihre Lösungen für den Kampf gegen Plagiateure vor und stehen für Gespräche und Erfahrungsaustausch zur Verfügung. In täglichen Führungen über den Gemeinschaftsstand mit wechselnden Schwerpunkten wird ein kompakter Überblick über die Projekte gegeben. In Gesprächen lässt sich herausfinden, ob die von den Projekten entwickelten Lösungen auch für den Schutz der eigenen Produkte geeignet sind.

Veranstalter	Deutsche Messe und Bundesministerium für Bildung und Forschung <i>in Zusammenarbeit mit:</i> Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V. (VDMA), Deutsche Messe AG, Conlmit - Contra Imitatio, Arbeitsgemeinschaft Produkt- und Know-how-Schutz (VDMA)
Sprache	Deutsch/German
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeeintrittskarte. Anmeldung erbeten über Deutsche Messe online unter www.hannovermesse.de/tours_anmeldung
Kontakt	Julia Schöning Deutsche Messe AG (Registration) ☎ +49 (0)511/89 31348 ✉ julia.schoening@messe.de
10:00–11:00	Tour 1: Gestalten von Produkten und Prozessen
14:00–15:00	Tour 2: Kennzeichnen von Produkten und Systemen

Robotation Academy
Halle 17, Stand D04, H02/
Montag/Monday, 19.04.2010, 10:00–17:00 Uhr

Zur HANNOVER MESSE bietet die Robotation Academy wieder ihr Spezialprogramm an: In zehn separat von einander buchbaren Modulen können sich Interessierte Basiswissen zum Thema Robotik und Automation aneignen und bestehende Kenntnisse zu vertiefen. Neben den Seminaren bieten die Experten der Robotation Academy Teilnehmern und interessierten Besuchern Führungen zum Thema „roboter-gestützte Automation“ an. Die Robotation Academy schafft mit ihrem Spezialprogramm die perfekte Ergänzung zur Factory Automation. Hier wird die ganze Welt der Robotik und Automation von der Komponente bis zur Komplettlösung gezeigt.

The Robotation Academy offers a special program of events at HANNOVER MESSE. 10 modules (each of which can be booked separately) offer participants the chance to find out more about robotics and automation and consolidate their existing knowledge. In addition to these seminars, the Robotation Academy's experts will offer tours to participants and visitors interested in the topic of "robot-assisted automation". They will also be on hand to answer questions on all aspects of robotics at the daily robot clinic. With this special program, the Robotation Academy is the perfect complement to Factory Automation. The entire world of robotics and automation is on show, from components to complete solutions.

Veranstalter	Deutsche Messe AG <i>in Zusammenarbeit mit:</i> Volkswagen Coaching GmbH, Wolfsburg
Sprache	Deutsch
Teilnahme	Teilnahmegebühr (zzgl. gesetzl. MwSt.): Modul 1, 2, 4: EUR 290,00 (pro Modul) Modul 3, 5: EUR 90,00 Kombi-Sparrpaket 1: Zwei Schulungen aus den Modulen 1, 2 oder 4 Preis EUR 450,- inkl. eine Gratis-Schulung aus den Modulen 3 oder 5. Anmeldung erforderlich über:
Kontakt	Susanne Tönnemann ☎ +49(0)211/83094-58 ☎ +49(0)211/83094-59 ✉ toennesmann@the-convention-circle.de

Traniningsplan

10:00–12:00	Modul 1: Robotics Basic Rund um das Thema Robotertechnik erhalten Teilnehmer –herstellerunabhängig –theoretisches Basiswissen zu Robotertypen und Einsatzgebieten. Voraussetzungen: Keine
10:00–13:00	Modul 2: Robotics in Motion In Kleingruppen von maximal zwei Personen programmieren, bedienen und testen Teilnehmer unter Anleitung von Experten einen Roboter ihrer Wahl. Voraussetzungen: Modul 1 oder solide Vorkenntnisse
10:00–12:00	Modul 4: Automation Technology Live In diesem Modul erhalten Teilnehmer Basiswissen rund um das Thema Fabrikautomation. Die komplexen Inhaltewerden anhand einer Fertigungszelle veranschaulicht. Voraussetzungen: Keine
14:00–15:30	Modul 3A: Handling Das Modul gibt einen umfassenden Überblick über den Einsatz von Robotern beim Bewegen, Heben und Umsetzen von Gütern zur Optimierung von Montageabläufen. Voraussetzungen: Modul 1 oder solide Vorkenntnisse

Factory Automation

14:00–15:30	Modul 3B: Laser Joining Dieses Modul gibt einen Überblick über Einsatzgebiete der Lasertechnik beim Automobilbau und beim Fügen von metallischen Werkstoffen. Voraussetzungen: Keine
14:00–15:30	Modul 5A: Safety In Automation Das Modul vermittelt einen Überblick über Sicherheitstechnik beim Betrieb von Automatisierungssystemen. Dabei werden Normen und Vorschriften berücksichtigt. Voraussetzungen: Modul 4 oder solide Vorkenntnisse
14:00–15:30	Modul 5C: Motion Technology Dieses Modul gibt Teilnehmern einen umfassenden Überblick über Antriebssysteme, Getriebe, Motortypen und Geber sowie Frequenzumrichter. Voraussetzungen: Modul 4 oder solide Vorkenntnisse
14:00–16:00	Modul 1: Robotics Basic Rund um das Thema Robotertechnik erhalten Teilnehmer –herstellerunabhängig –theoretisches Basiswissen zu Robotertypen und Einsatzgebieten. Voraussetzungen: Keine
14:00–17:00	Modul 2: Robotics in Motion In Kleingruppen von maximal zwei Personen programmieren, bedienen und testen Teilnehmer unter Anleitung von Experten einen Roboter ihrer Wahl. Voraussetzungen: Modul 1 oder solide Vorkenntnisse

The Future of Automation

Halle 11, Stand A49

Montag/Monday, 19.04.2010, 10:30–16:30 Uhr

Das gemeinsam von der PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. und dem INTERBUS Club Deutschland veranstaltete Forum zeigt Neuigkeiten und Trends in der industriellen Kommunikation. Im Mittelpunkt stehen dabei ethernetbasierte Konzepte mit PROFINET, Feldbusintegration, Sensor/Aktor-Kommunikation, Safety, Security, Motion Control oder Einsatz von PROFIBUS in der Prozessautomatisierung sind einige der Schwerpunktthemen des Forums.

Organized jointly by PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. and INTERBUS Club Germany, this forum shows the latest trends in the industrial communication. The principal emphasis is on Ethernet-based automation concepts with PROFINET. Fieldbus Integration, Sensor/Actuator Communication, Safety, Security, Motion Control, and the use of PROFIBUS in Process Automation are some of the main topics of the forum.

Veranstalter	PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. Haid-und-Neu-Str. 7 DE – 76131 Karlsruhe
	<i>in Zusammenarbeit mit:</i> INTERBUS Club Deutschland e.V., Flachsmarkt 8, 32825 Blomberg
Sprache	Deutsch/German
Kontakt	Kathrin Holzer PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. ☎ +49 (0)7219658-587 ✉ kathrin.holzer@profibus.com

10:30–11:00 **INTERBUS – Meet the Experts!**

11:00–11:30 **PROFINET & Integration**

Factory Automation

11:30–12:00	PROFINET & Performance
12:00–13:00	PROFINET & PROFIenergy
13:00–13:30	PROFIsafe & Machine Directive
13:30–14:00	IO-Link - Transparency in Field Level
14:00–14:30	PROFIBUS – Easy to Use
14:30–15:00	PROFINET & Diagnosis
15:00–15:30	PROFINET & Safety
15:30–16:00	Drives & PROFINET
16:00–16:30	INTERBUS –The Next Generation

ZVEI Treffpunkt Elektrotechnik im Dialog

ZVEI Experts on Electrical Engineering Today

Halle 11, Stand C33

Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr

„Elektrotechnik ist unsere Kompetenz!“

Über aktuelle, marktrelevante und techniknahe Themen der Automation und Energietechnik informieren Experten des ZVEI. Pressegespräche zu aktuellen, innovativen Technologiethematen, Gedanken und Erfahrungsaustausch über relevante Rechtsfragen, EU-Richtlinien, Zertifizierung, Klassifizierung, e-Business, Aus- und Weiterbildung, Konjunktur- und Marktfragen führen hier Fachleute aus Wirtschaft, Wissenschaft und Praxis zusammen.

“Electrical engineering (electro technics) is our expertise!”

Experts from ZVEI will be reporting on current market-related and technical issues in automation and energy. Press talks about current innovative technology and the opportunity to exchange thoughts and compare notes on current legal issues, relevant EU directives, certification, classification, e-business, training provision, business and market issues let meet leading business and scientific experts and practitioners.

Veranstalter	ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie, Frankfurt/Main Lyoner Str. 9 D – 60528 Frankfurt
Sprache	Deutsch

Forum Mobile Roboter & Autonome Systeme

Forum Mobile Robots & Autonomous Systems Forum

Halle/hall 14, Veranstaltungsort (siehe Vorträge)/Venue (see presentations)

Montag/Monday, 19.04.2010, 10:00–17:00 Uhr/hrs

Der Ausstellungsbereich "Mobile Roboter & Autonome Systeme" präsentiert den aktuellen Stand intelligenter mobiler und autonomer Systeme für die industrielle Produktion, den öffentlichen Bereich und Dienstleistungssektor. Hersteller mobiler Systeme und Anbieter von Komponenten zeigen Anwendungsmöglichkeiten für verschiedenste Branchen - vom Prototyp bis hin zur Serienreife, vom Fahrerlosen Transportsystem bis hin zum interaktiven Serviceroboter. Innovativ und spannend ist auch das Ausstellungskonzept: In lebhaften "Mobile Areas" demonstrieren mobile Systeme live die Vielfalt mobiler Technologien. Das "Mobile Forum" steuert im 30 Minuten Takt durch den Ausstellungsbereich. Im Interview zeigen und erläutern Hersteller direkt am Exponat die Technologien und die Anwendungsmöglichkeiten.

Mobile Robots & Autonomous Systems is a showcase for the latest intelligent mobile and autonomous systems for industrial production in both the public and service sectors. Manufacturers and component suppliers will be presenting their prototypes and market-ready solutions for use in a variety of sectors. Visitors will be treated to the entire spectrum of mobile technologies, with everything from AGVs to interactive service robots on show. The exhibition concept is equally as innovative as the exhibits, with roaming "mobile areas" demonstrating state-of-the-art mobile systems in action. Every 30 minutes, the "Mobile Forum" stage will be autonomously making its way through the hall to a new location. Upon arrival, the stage will be used for interviews with manufacturers, demos and presentations on potential uses.

Veranstalter	Deutsche Messe AG
Sprache	Deutsch oder Englisch / German or English
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeeintrittskarte. <i>Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.</i>
Kontakt	Susanne Schütz ☎ +49 (0)511-89 31169 ✉ susanne.schuetz@messe.de

Mobiles Forum im Ausstellungsbereich

Forum Mobile Roboter & Autonome Systeme

10:00–10:30 Deutsch	Technische Highlights bei Fahrerlosen Transportsystemen Hans-Heinrich Götting, Götting KG, (Halle 14/15, Stand K08/4)
10:30–11:00 Deutsch	Egemins FTS: Maßgeschneidert - effizient - wirtschaftlich Yaser Gamai, Egemin GmbH, (Halle 14/15, Stand K20/01)
11:00–11:30 Deutsch	FTS im Blocklager mit 10.000 Paletten Dipl.-Ing. Waldemar Osterhoff, E&K AUTOMATION, (Halle 14/15, Stand L13)
11:30–12:00 Deutsch	Technologieprojekt bei Daimler AG "Fahrerloser Logistikzug" Dipl.-Ing. (FH) Dieter Stenkamp, SEW-Eurodrive, (Halle 14/15, Stand K13)
12:00–12:30 Deutsch	Fahrerlose Transportsysteme - Eine bewährte Technik Dipl.-Ing. MBA Manfred Hummenberger, DS AUTOMOTION GmbH, (Halle 14/15, Stand K08/4)

12:30–13:00
Deutsch

Zukunft des FTF

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Bernd Magnus, Bleichert Förderanlagen GmbH, (Halle 14/15, Stand K19)

13:00–13:30
Deutsch

Mit Leichtigkeit die Welt entdecken

Dipl.-Inform. Tobias Matschke, microdrones GmbH, (Halle 14/15, Stand L17)

13:30–14:00
English

Giving sight & positional awareness to robots

Adam Gardner, Sentek Solutions Ltd, (hall 14/15, stand K15)

14:00–14:30
Deutsch

Sichere autonome Systeme

Matthias Brucke, OFFIS - Institut für Informatik, (Halle 14/15, Stand L19)

14:30–15:00
Deutsch

ANT - Autonomous Navigation Technology for industrial automation and service robotics

Dr. Nicola Tomatis, BlueBotics SA, (Halle 14/15, Stand K07)

15:00–15:30
Deutsch

Kostensparendes Monitoring industrieller Prozesse mit mobilen Robotern

Dr. Andreas Bley, MetraLabs GmbH, (Halle 14/15, Stand K17)

15:30–16:00
Deutsch

Flugrobotik im zivilen Bereich

President Karl Sachs, Robot & Vision, Inc., (Halle 14/15, Stand L17)

16:00–16:30
Deutsch

Ein taktiles Sensorsystem für die sichere Mensch-Maschine-Interaktion

Markus Fritzsche, Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, (Halle 14/15, Stand J10)

16:30–17:00
Deutsch

Werden Sie Teil eines Brain-Computer Interface (BCI): Helfen Sie einem Roboter einen Weg aus einem

Labyrinth zu finden

Dr. Ivan Volosyak, Universität Bremen, Institut für Automatisierungstechnik, (Halle/hall 14/15, Stand L12)

EnergieEffizienz in Industriellen Prozessen -Efficiency Days EnergyEfficiency in Industrial Processes -Efficiency Days Halle/hall 15, Stand D40, Efficiency Arena/Efficiency Arena Montag/Monday, 19.04.2010

Das Feld der Energieeffizienz ist für die Antriebs- und Automationsbranche ein Wachstumsmarkt. Die Nachfrage an energieintelligenten Produkten und Lösungen entwickelt sich überproportional. Durch konsequenten Einsatz von energieintelligenten Produkten und Lösungen könnte in der Industrie ein Einsparpotential von 88 Milliarden kWh erzielt werden. Dies entspricht einem Äquivalent von 43 Millionen Tonnen CO₂ jährlich. Die HANNOVER MESSE 2010 bietet eine exzellente Plattform, die Kompetenz von Herstellern auf dem Feld der Energieeffizienz in internationalem Rahmen zu demonstrieren. Nach sehr erfolgreichen Auftritten in den vergangenen beiden Jahren haben ZVEI und VDMA in Zusammenarbeit mit der Deutschen Messe AG die Dachmarke „EnergieEffizienz in Industriellen Prozessen“ neu aufgeladen. Im Zentrum der Sonderveranstaltung steht die zentrale Efficiency Arena in Halle 15. In Vorträgen, Diskussionen und Live-Demos können sich Besucher branchenübergreifend an allen fünf Messtagen über neueste Trends und Entwicklungen informieren. Dynamische Exponate rund um die Efficiency Arena runden das Angebot der „Efficiency Days“ ab. Darüberhinaus finden dezentrale Aktionen (Vorträge, Vorführungen oder Anwenderpräsentationen) auf den Ausstellungsständen statt.

The field of energy efficiency represents an exciting new growth market for the motion, drive and automation industry, with a corresponding jump in the level of demand for energy-intelligent products and solutions. By consistently deploying energy-intelligent products and solutions, industry could achieve annual savings of 88 billion kWh — the equivalent of 43 million tons of CO₂ emissions. HANNOVER MESSE 2010 offers manufacturers an excellent platform to demonstrate their expertise in the field of energy efficiency before an international audience of industry professionals. Based on the popularity of their energy-efficiency events over the past two years, ZVEI and VDMA are again teaming up with Deutsche Messe to recharge the “Energy Efficiency in Industrial Processes” umbrella brand. The centrally located Efficiency Arena in Hall 15 forms the main showcase for the event. There, well-known specialists will inform visitors on all the latest trends and developments in the form of presentations, discussion rounds and live demonstrations on all five days of the show. These “Efficiency Days” will be rounded out by a series of dynamic exhibits located on the perimeter of the Efficiency Arena. Decentralized activities, consisting of talks, live demonstrations and user presentations will also take place at individual exhibitor stands.

Veranstalter	Deutsche Messe AG in Zusammenarbeit mit VDMA e.V. und ZVEI e.V. / Schirmherrschaft: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit
Sprache	Deutsch oder Englisch /German or English
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung einer Messe Eintrittskarte. Für die Teilnahme an den dezentralen Veranstaltungen (an den Ständen der Aussteller) ist eine Anmeldung über Deutsche Messe online unter www.hannovermesse.de/tours_anmeldung erforderlich. Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.
Kontakt	Ute Wütig Deutsche Messe AG ☎ 0511/89-34234 ✉ ute.wuetig@messe.de
	Andrea Busch ☎ 0511/89-31288 ✉ andrea.busch@messe.de

Efficiency Arena

12:00–12:30 Deutsch	Energieeffiziente Pumpen in Industrie und Gewerbe - Lebenszykluskosten optimieren Frank Räder, Reiner Baumann, Grundfos GmbH, Erkrath
12:30–13:00 Deutsch	Zertifizierung “Energieeffiziente Anlagentechnik” Dr.-Ing. Michael Bunk, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Dresden
13:00–13:30 Deutsch	Kosten sparen durch ganzheitliche Energieeffizienz - Schaltschrank-Klimatisierung im Spannungsfeld zwischen Ökologie und Ökonomie Ralf Schneider, Rittal GmbH & Co. KG, Herborn
13:30–14:00 Deutsch	Der Maschinenbau als Zugpferd einer erfolgreichen Energie- und Klimapolitik - Vorstellung aktueller Studienergebnisse Juliane Hübner, VDMA Forum Energie, Berlin
14:00–14:30 Deutsch	Effizienzfabrik - Innovationsplattform Ressourceneffizienz in der Produktion Dr. Marcus Schröter, Competence Center Industrie- und Serviceinformationen, Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung ISI, Karlsruhe

Eröffnung

15:00–15:05 Deutsch	Begrüßung Dr. Wolfram v. Fritsch, Vorsitzender des Vorstandes, Deutsche Messe AG
15:05–15:15 Deutsch	Keynote: Effizienz - mit neuer Energie Prof. Dr. Hans-Jörg Bullinger, Präsident, Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
15:15–15:20 Deutsch	Energieeffizienz ist machbar! Friedhelm Loh, Präsident des Zentralverbands Elektrotechnik- und Elektroindustrie e.V. (ZVEI).
15:20–15:25 Deutsch	EnergieEffizienz ist Maschinenbau Dr. Manfred Wittenstein, Präsident des Verbandes Deutscher Maschinen- und Anlagebau e.V. (VDMA)
15:25–15:30 Deutsch	Eröffnung EnergieEffizienz in Industriellen Prozessen Dr. Wolfram v. Fritsch, Vorsitzender des Vorstandes, Deutsche Messe AG

5th Pipeline Technology Conference
Convention Center (CC), Saal 1 B, Frankfurt, München
Montag/Monday, 19.04.2010, 10:00–17:30 hrs

Die erfolgreiche Kombination der internationalen Konferenz mit begleitender Fachausstellung im Rahmen der HANNOVER MESSE - dem weltweit größten Technologieereignis - wird 2010 fortgesetzt. Bereits zum 5. Mal lädt die PTC die internationale Pipelinebranche zum Erfahrungsaustausch und zum Zusammentreffen mit Kollegen aus aller Welt nach Hannover ein. Mit mehr als 47 vertretenen Nationen und regelmäßig ca. 50% der Teilnehmer aus dem Ausland ist die Veranstaltung sehr international aufgestellt. Auf der Konferenz wird es Präsentationen zu allen Pipeline-relevanten Themen geben.

The successful combination of international conference and accompanying exhibition within the framework of HANNOVER MESSE - the world's most important technology event - is continued in 2010. For the 5th consecutive year the PTC is inviting the international pipeline community to exchange their knowledge and meet colleagues from all over the world. About 50% of the participants are coming from abroad, and people from 47 different nations attended so far, making the conference and exhibition a truly international event. The conference will feature lectures and presentations on all aspects surrounding pipeline systems.

Organizer	EITEP GmbH Am Listholze 82 D – 30177 Hannover <i>in cooperation with: in cooperation with Deutsche Messe AG</i>
Language	English
Participation	Participation fee (19-20 April) incl. entrance ticket to the fair (+19% V.A.T.): EUR 420,00 Registration via internet at: http://www.ptc2010.com
Contact	Dennis Fandrich ☎ +49(0)511/9099222 ✉ +49(0)511/9099269 ✉ fandrich@eitep.de

Convention Center (CC), Saal 1 B:

Plenary Session: World Pipeline Outlook

<u>Moderation:</u>	Prof. Dr. Klaus Homann, CEO, Thyssengas /President, DIN
10:00–10:15	Welcome Prof. Dr. Klaus Homann, CEO, Thyssengas /President, DIN; Dr. Klaus Ritter, President, EITEP
10:15–10:45	The next generation of oil and gas pipelines – who, what, where and when... Julian Lee, Senior Energy Analyst, Centre for Global Energy Studies, Deputy Editor of the Global Oil Report, United Kingdom
10:45–11:15	New Transport Routes for Oil- and Gas Export out the Caspian Area – Will this Area become crucial for the European Energy Supply? Christian Heinz, Director Pipeline Systems, ILF Consulting Engineers, Germany
11:15–11:45	Nabucco Pipeline Project Dr. Jürgen Grönnert, Asset Management, RWE Rheinland Westfalen Netz AG, Germany
11:45–12:15	Coffee Break within the exhibition
12:15–12:40	Nord Stream: Secure gas supply for Europe Dr. Werner Rott, Deputy Technical Director, Nord Stream AG, Switzerland

12:40–13:05	Repair Work for 24" High Pressure Gas Pipeline: The Challenges and Lessons Learnt Mohd Nazmi, Principal (Pipeline Integrity), PETRONAS Gas Berhad, Malaysia
13:05–13:30	Onshore Pipelines-the Road to Success Juan Arzuaga, Executive Secretary, IPLOCA, Switzerland
13:30–14:30	Lunch Break

Convention Center (CC), Saal Frankfurt:

Session 1: Planning and Construction

<u>Moderation:</u>	Christian Heinz, Director Pipeline Systems, ILF Consulting Engineers, Germany (tbc)
14:30–14:55	Using Satellite InSAR in the gas and oil industry; route analyses and continuous pipeline coverage analyses Suri Bayirli, Fugro Aerial Mapping B.V., The Netherlands
14:55–15:20	The Innovative Direct Pipe® Method – Case Histories Diana Pfeff, Herrenknecht, Germany
15:20–15:45	Pipelayer Safety Operating Tips Kevin J. Klein, Caterpillar, USA
15:45–16:15	Coffee Break within the exhibition
16:15–16:40	Soil loads on pipelines, the Dutch approach Dr. Henk Kruse, Deltares, The Netherlands
16:40–17:05	Innovative welding technology at pipeline construction Ralf Prior, PPS Pipeline Systems GmbH, Germany
17:05–17:30	Laser GMA Hybrid girth welding technologies for transmission pipelines Prof. Dr. Steffen Keitel, GSI mbH/SLV Halle GmbH, Germany

Convention Center (CC), Saal München:

Session 2: Operation and Maintenance

<u>Moderation:</u>	Dr. Gerald Linke, Director, E.ON Ruhrgas, Germany
14:30–14:55	Getting your pipeline in compliance with the new standards Abraham Louwerse, ILF Consulting Engineers, Germany
14:55–15:20	Pipeline Operation: Where Business meets Operation Joost van Loon, Yokogawa Europe, The Netherlands
15:20–15:45	A Simulation Strategy to Ensure Pipeline Integrity Dr. Filip Van den Abeele, ArcelorMittal R&D Industry Gent, Belgium
15:45–16:15	Coffee Break within the exhibition
16:15–16:40	An advanced safety proactive method to enhance Jet Fire prevention, mitigation and control Dr. Fabio Andreolli, Superofficina.net, Italy
16:40–17:05	Consequences of a risk based approach for natural gas pipelines G.M.H. Laheij, RIVM – Centrum Externe Veiligheid, The Netherlands
17:05–17:30	Innovation in pipeline intervention - inflatable system for linestopping operations Patrick Fuß, IPSCO GmbH, Germany Nicole Schneider, Freudenberg Process Seals GmbH & Co. KG, Germany

Energie im Gespräch.
Mitten in Halle 13.

„Energiepolitik – Risiko für die Energiewirtschaft?“

e-on

Energy

E.ON - Energie im Gespräch

E.ON - Talking about energy

Halle 13, Stand C40

Montag/Monday, 19.04.2010, 12:00–17:00 Uhr

Energiepolitik - Risiko für die Energiewirtschaft?

E.ON etabliert auf der HANNOVER MESSE eine Plattform für den gesellschaftlichen Diskurs zum Thema Energieerzeugung und tritt als Gastgeber auf für Diskussionen und Interviews mit Gesprächspartnern aus Politik, Wirtschaft und Gesellschaft. Spannende Expertengespräche und kontroverse Diskussionen erwarten den Besucher rund um das Thema Energie.

Energy policy – A risk for energy management?

At this year's HANNOVER MESSE, E.ON is providing a platform for the social debate of energy production and will also be acting as host for discussions and interviews with experts on politics, business and social issues. Visitors expect stimulating discussions with experts and controversial debate on energy-related topics.

Veranstalter E.ON AG
E.ON-Platz 1
D – 40479 Düsseldorf

Sprache Deutsch/German

Teilnahme Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeeintrittskarte.

Energy

Standpunkt

11:00–11:30

Anforderungen an den zukünftigen Energiemix

Dr. Guido Knott

12:00–12:30

Mit Energiesparlampen allein ist die Welt nicht zu retten.

Toralf Staud, Journalist, Buchautor und Blogger

13:00–13:30

Herausforderungen für ein nachhaltiges Energiesystem

Dr. rer. pol. Dipl. Geogr. Stefan Lechtenböhmer, Stellvertretender Leiter Forschungsgruppe Zukünftige Energie- und Mobilitätsstrukturen, Wuppertal Institut für Klima Umwelt Energie

Round Table

15:00–16:00

Energiepolitik für morgen: Wie viel Abhängigkeit können wir uns in Deutschland leisten?

Minister Hans-Heinrich Sander, Niedersächsischer Minister für Umwelt und Klimaschutz; Dirk Steinheider, Vorsitzender der Geschäftsführung, E.ON Kernkraft GmbH; Toralf Staud, Journalist, Buchautor und Blogger; Hildegard Müller, Diplom Kauffrau, Vorsitzende der Hauptgeschäftsführung und Mitglied des Präsidiums des Bundesverbandes der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.

Standpunkt

16:30–17:00

Wirtschaftsstandort Deutschland - Wo steht Niedersachsen?

Minister Jörg Bode, Niedersächsischer Minister für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr; David McAllister, Vorsitzender der CDU in Niedersachsen, Vorsitzender der CDU-Fraktion im Niedersächsischen Landtag

Energieforum "Life Needs Power"

Energy Forum "Life needs Power"

Halle/hall 12, Stand C06

Montag/Monday, 19.04.2010, 10:00–17:00 Uhr/hrs

Wie sehen die Anforderungen an die Energietechnik- und -versorgung aus, denen sich die Marktteilnehmer in Zukunft stellen müssen? Wo bieten neue Projekte zukunftsweisende Lösungen? Welche energiepolitische Rahmenbedingungen, energiewirtschaftliche Herausforderungen und technologische Lösungen werden uns in den nächsten Jahren helfen, die Versorgung effizienter, sicherer, umweltverträglicher und wirtschaftlicher zu machen? Auf dem Energieforum „Life Needs Power 2010“ diskutieren Hersteller, Anwender, Wissenschaftler und Politiker praxisnahe Lösungen und strategische Optionen, die den Markt künftig maßgeblich prägen werden.

What are the challenges that market players in the energy engineering and supply sector will have to face in the future? Which new projects offer solutions with real future potential? What kind of political, commercial and technical operating environment do we need in the next few years to help us deliver energy more efficiently, safely, cleanly and economically? At the energy forum "Life Needs Power 2010" manufacturers, users, scientists and politicians will discuss practical solutions and strategic options that will shape the market in future.

Veranstalter ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- Elektronikindustrie e.V.
Lyoner Str. 9
D – 60528 Frankfurt

Sprache Deutsch oder Englisch / German or English

Teilnahme Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeeintrittskarte.
Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.

Erneuerbare Energien / Energietransport

10:00–11:00 Deutsch	Podiumsdiskussion:Ist Deutschland bei der Offshore-Windenergie wettbewerbsfähig? Moderation: Dr. Cedric Allwardt, AREVA;Heiko Roß, Bard; Dr. Jörg Buddenberg, EWE; Anke Hüneburg, bdew (t.b.c.); Andreas Wagner, SOW; Gustl-Bernhard Friedl, Siemens
11:00–11:20 Deutsch	BorWin 1 – weltweit erster Netzanschluss eines Offshore-Windparks in Gleichstromtechnik Günter Stark, ABB
11:30–11:50 English	Rooftop and large scale PV-technology Dr. Oliver Henning, Siemens
12:00–13:00 Deutsch	Podiumsdiskussion:Desertec Industrial Initiative – große Initiative oder nur viel Lärm? Moderation: Prof. Jochen Kreusel, ABB Aglaia Wieland, Desertec Industrial Initiative(DII); Dr. Gerhard Knies, Desertec Foundation; Dr. Frank-Detlev Drake, RWE; Dr. Bernd Utz, Siemens; Irm Pontenagel, Eurosolar
13:00–13:20 Deutsch	Trends und neue Technologien für die Solarstromerzeugung Carsten Henning, Q-Cells
13:30–13:50 Deutsch	Die Sonne im Blick-Visualisierung und Automatisierung von Solarparks Dr. Clemens Faller, Schneider Electric
14:00–14:20 Deutsch	Stromerzeugung zwischen Klimaschutzzielen, Effizienz und Versorgungssicherheit Prof. Günther Brauner, TU Wien
14:30–15:30 Deutsch	Podiumsdiskussion:Stromerzeugung im Spannungsfeld zwischen Effizienz, CCS und EE Moderation: Prof. Günther Brauner, TU Wien; Thomas Schäfer, Vattenfall Europe; Markus John, ABB; Prof. Markus Haider, TU Wien; Franz Klemm, EVN; Dr. Nicolas Vortmeyer, Siemens
15:30–15:50 Deutsch	Grundlagen, aktueller Status und Chancen des CCS-Konzeptes in Europa und Österreich Prof. Markus Haider, TU Wien
16:00–16:20 Deutsch	Wirtschaftlichkeitsverbesserung von GuD-Anlagen Lothar Balling, Siemens
16:30–17:00 Deutsch	Zertifizierung der Kraftwerks-Eigenschaften von Photovoltaik Stationen Stefan Schemmer, Schneider Electric GmbH

**Industriepolitische Bedeutung der Erneuerbaren Energien in Deutschland
Halle 27, Stand K36****Montag/Monday, 19.04.2010, 13:00–17:30 Uhr**

Insbesondere seit Beginn der weltweiten Wirtschaftskrise Mitte 2008 haben sich die Erneuerbaren Energien als stabiler und wichtiger Wirtschaftsfaktor in Deutschland erwiesen. Während in anderen Industriezweigen fehlende Nachhaltigkeit und Zukunfts-orientierung vor dem Hintergrund der Krise deutlich zu Tage treten, verzeichnen die Erneuerbaren Energien ein vergleichsweise stetes Wachstum bei Investitionen und Arbeitsplätzen. Damit werden die Erneuerbaren Energien für die gesamte Konjunktur-entwicklung in Deutschland immer wichtiger. Der Bundesverband Erneuerbare Energie (BEE) und die Agentur für Erneuerbare Energien haben bei der Prognos AG ein Kurzgutachten in Auftrag gegeben, um die Investitionen im Bereich der Erneuerbaren Energien bis zum Jahre 2020 genauer quantifizieren zu können. Die Ergebnisse sowie die Schlussfolgerungen für den Standort Deutschland werden auf der halbtägigen Konferenz im Rahmen der Hannover Messe erläutert und mit Vertretern aus Politik und Branche diskutiert. Zum Abschluss der Konferenz werden führende Branchenvertreter Investitionszusagen für die Erneuerbaren Energien machen und eine entsprechende Deklaration voraussichtlich an EU-Kommissar Günther Oettinger und Staatssekretär Jochen Homann übergeben.

Veranstalter	Bundesverband Erneuerbare Energie e.V (BEE) Reinhardtstr. 18 D – 10117 Berlin
Sprache	Deutsch/German
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messe Eintrittskarte.

13:00–14:00 **Akkreditierung, Mittagsimbiss****Präsentation und Kommentierung der Kurzstudie**

<u>Moderation:</u>	Jörg Mayer, Agentur für Erneuerbare Energien
14:00–15:30	Einordnung der Studienergebnisse Dietmar Schütz, Präsident des BEE Erläuterung des Studiendesigns und der Ergebnisse im Detail Jens Hobohm, Marktfeldleiter, Energiewirtschaft Prognos AG Beschäftigungswirkung durch Erneuerbare Energien in Deutschland Dr. Ulrike Lehr, Gesellschaft für Wirtschaftliche Strukturforchung Bedeutung der Erneuerbaren für die HANNOVER MESSE Oliver Frese, Projektleiter, Leitmesse Energy, Deutsche Messe AG
15:30–16:00	Kaffeepause

Unternehmer-Gipfel

<u>Moderation:</u>	Jörg Mayer, Agentur für Erneuerbare Energien
16:00–17:30	Politische Keynote: Bedeutung der deutschen Erneuerbaren Energien für den Standort Deutschland Ernst Burgbacher, Parlamentarischer Staatssekretär im Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Mittelstandsbeauftragter der Bundesregierung (angefragt)

Statements zu den Entwicklungspotenzialen der einzelnen Sparten innerhalb der Erneuerbaren und ihr Beitrag zu den Investitionen

Daniel Hölder, Dalkia Energie Service GmbH (Bioenergie); Waldemar Müller-Ruhe, H. Anger's Söhne Bohr- und Brunnenbaugesellschaft mbH (Geothermie); Martin Reisser, ANDRITZ HYDRO GmbH (Wasserkraft); Claus Sauter, Vorstandsvorsitzender, r verbio AG (Biotreibstoffe); N.N., Vestas (Windkraft); Helmut Jäger, Solvis GmbH (Solarenergie)

Übergabe einer Deklaration zu Investitionen der Branche bis 2020 an PSts Ernst Burgbacher

Zusammenfassung und Verabschiedung

Dietmar Schütz, BEE-Präsident

Interview Forum Wasserstoff + Brennstoffzellen Public Forum Hydrogen + Fuel Cells hall 27, Stand H60 Montag/Monday, 19.04.2010, 10:00–17:00 hrs

Auf dem „Interview Forum“ im Zentrum des Gemeinschaftsstandes H2+FC diskutieren täglich hochrangige Repräsentanten der Aussteller aktuelle Herausforderungen und Neuigkeiten dieser Zukunftstechnologie. Alle Besucher der Hannover Messe 2010 sind zu den mehr als 100 Interviews eingeladen. Weitere Info unter: www.h2fc-fair.com

Listen to over 100 compact interviews with specialists and leaders in the hydrogen and fuel cell industry at the Group Exhibit H2+FC Public Forum. Trade fair visitors of Hannover Messe 2010 can sit in on these informative dialogues daily. Find out about these interviews at www.h2fc-fair.com.

Organizer	Tobias Renz FAIR-PR Thalkirchner Str. 81 DE – 81371 München
Language	Englisch/English
Participation	Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders
Contact	Tobias Renz ☎ +49(0)89/7201384-0 ✉ tobias@fair-pr.com

10:00–10:20	Successful clustering: The Dresden SOFC Alliance Michael Stelter, Chairman, Brennstoffzellen Initiative Sachsen e.V. Dresden, Germany
10:20–10:40	UBzM-Stacks, stack modules and application possibilities Klaus Steinhart, Marketing & Sales, Ulmer Brennstoffzellen Manufaktur GmbH
10:40–11:00	Clean City: Green energy for low emission zones Karl P. Kiessling, Managing Director, MTU Onsite Energy GmbH Fuel Cell Systems Otto-brunn, Germany
11:00–11:20	A year in review of Hydrogenics in fuel cells and hydrogen generation Mark Kammerer, Business Development Manager, Power Systems, Hydrogenics Corporation Mississauga, ON, Canada
11:20–11:40	Fuel Cell Initiative: Preparing the market with a strong alliance Andreas Ballhausen, Speaker for IBZ and Director of MarketEnergy Services, EWE AG, Initiative Brennstoffzelle (IBZ) Essen, Germany
11:40–12:00	Emission-free duty vehicles – fuel cells as range extender for battery electric vehicles Thomas Melcer, CEO, Proton Motor Fuel Cell GmbH Puchheim, Germany

12:00–12:20	Putting Fuel Cells To Work In Power Generation Geoff Budd, Senior Account Manager, Ballard Power Systems Inc. Burnaby, BC, Canada
12:20–12:40	Ceramic Fuel Cells – mass-manufacturing & moving forward Brendan Dow, Managing Director, Ceramic Fuel Cells Limited Noble Park, VIC, Australia
13:00–13:20	Fuel cell roadmap and commercialization Steve Shi, Marketing Manager, Shanghai Pearl Hydrogen Power Source Technology Co., Ltd. Shanghai, P.R. China
13:20–13:40	Development activities at regional level in the field of FC early markets Alessandro Graizzaro, HySyLab Chief Engineer, Environment Park S.p.A. Torino, Italy
13:40–14:00	Presentation of company and products Wolfgang Geenen, General Manager, Moehwald GmbH, Homburg, Germany
14:00–14:20	H2+FC Campaign: Energy in transformation Dr. Andreas Ziolek, Head of Fuel Cell and Hydrogen Network NRW
14:40–15:00	staxera's ISM — the heart of your energy conversion system Dr Christian Wunderlich, CEO, staxera GmbH Dresden, Germany
15:00–15:20	On board CHP – SFC Fuel Cell in battery powered vehicles; larger reach and full everyday suitability Dr. Jens Müller, COO, SFC Smart Fuel Cell AG, Brunnthal-Nord, Germany
15:20–15:40	Hydrogen safety research Dr. Jörg Starflinger, Senior Scientist, Karlsruhe Institute of Technology, Eggenstein-Leopoldshafen, Germany
15:40–16:00	Novel technology for high rate production of bipolar plates Per Sand, President, Cell Impact AB, Karlskoga, Sweden
16:00–16:20	Fuel cell systems for stationary and mobile applications Angelo D'Anzi, CEO, Exergy Fuel Cells srl, Sasso Marconi (BO), Italy
16:20–16:40	tbd James Wortley, Business Development Manager, Fuel Cell Markets Ltd. Buckinghamshire, UK
16:40–17:00	MicroCHP with fuel cells Alexander Dauensteiner, Head of Product Management Innovation, Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG Remscheid, Germany

Kompetenzzentrum E-Energy & Speakers Corner
E-Energy Center & Speakers Corner
Halle 13, Stand C51
Montag/Monday, 19.04.2010, 13:15–14:00 Uhr

Die neue Generation der Energiewirtschaft heißt "E-Energy" und wird konzentriert auf der HANNOVER MESSE 2010 abgebildet! Auf dem neuen "Kompetenzzentrum E-Energy" werden Hard- und Software-Lösungen aus den Bereichen Smart Grids, Smart Metering und IKT der Energie integral mit großer medialer Wirkung präsentiert. Auf dem "Kompetenzzentrum E-Energy" gibt es ein "Speakers Corner" zu den themenbezogenen Inhalten.

Like e-mail and e-commerce, the latest generation of intelligent ICT-based energy systems has been dubbed "E-Energy". And it will be on show in concentrated form at the new E-Energy Center at HANNOVER MESSE 2010. The E-Energy Center is an integrated platform that showcases hardware and software solutions for smart metering, smart grids and ICT solutions for the energy sectors to maximum media effect. A "Speakers Corner" takes place at the E-Energy Center.

Veranstalter	Deutsche Messe Schirmherrschaft: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Bundesminister Rainer Brüderle
Sprache	Deutsch/German
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeeintrittskarte.
Kontakt	Peter Helms-Lundborg Deutsche Messe ☎ 0511 89-31314 ☎ 0511 89-31148 ✉ peter.helms-lundborg@messe.de

Eröffnung des Kompetenzzentrums

Moderation:	Dr. Karlhorst Klotz, Energy 2.0, publish-industry Verlag GmbH
13:15–14:00	Smart Grids: Stand und Perspektiven Dr. Wolfram von Fritsch, Deutsche Messe AG; Ludwig Karg, B.A.U.M. Consult GmbH; Johannes Stein, DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE; Dr. Wolfram Krause, EWE AG

Technisches Forum Wasserstoff + Brennstoffzellen
Technical Forum Hydrogen + Fuel Cells
hall 27, Stand H60
Montag/Monday, 19.04.2010, 10:00–16:30 hrs

Im „Technischen Forum“ am Rande des Gemeinschaftsstandes H2+FC präsentieren Wissenschaftler und Entwickler in Kurzvorträgen täglich ihre neuesten Entwicklungen zu dieser Zukunftstechnologie. Alle Besucher der Hannover Messe 2010 sind zu den mehr als 50 Präsentationen eingeladen. Weitere Info unter: www.h2fc-fair.com

Get precise information and find solutions for your projects at the Technical Forum of the Group Exhibit Hydrogen + Fuel Cells. Listen to presentations from CTOs, Technical Directors, Department Heads and Product Managers from leading international companies and research institutions. Trade fair visitors of Hannover Messe 2010 can profit from this informative platform daily. Find out about these presentations at www.h2fc-fair.com.

Organizer	Tobias Renz FAIR-PR Thalkirchner Str. 81 DE – 81371 München
Language	Englisch/English
Participation	Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.
Contact	Tobias Renz ☎ +49(0)89/7201384-0 ✉ tobias@fair-pr.com
11:00–11:30	Fuel Cell Industry in Germany Johannes Schiel, Managing Director of the Working Group Wind Supply Industry at VDMA Power Systems, Frankfurt am Main, Germany
11:30–12:00	Triple Hybrid Bus Jan-Mark Kunberger, Project Manager, Proton Motor Fuel Cell GmbH, Puchheim, Germany
12:30–13:00	International Centre for Hydrogen Energy Technologies – Join the hydrogen energy drive! Gregory Dziedzic, Information Officer, UNIDO-ICHET, Istanbul, Turkey

Roundtable Discussions

13:00–14:00	PEM electrolyzers – Hydrogen technology for energy solutions: Uwe Küter, Managing Director, h-tec – Hydrogen Energy Systems
13:00–14:00	How relevant is the question of hydrogen production? Arno A. Evers, Founder and owner, Arno A. Evers FAIR-PR
13:00–14:00	Electro mobility and the energy vector hydrogen: Pilot Region Andalusia Peter Kindzierski, Managing Director, ISCEER, Malaga, Spain
14:00–14:30	Microtherm®: Cost effective thermal management for fuel cells Hartmut Gebhardt, Sales Manager Germany, Microtherm N.V., Sint-Niklaas, Belgium
14:30–15:00	t.b.d. Dr. Joachim Scholta, Head of Department Fuel Cell Stacks, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW), Ulm, Germany
15:00–15:30	Aktuelle Entwicklungen im NIP-Programmbereich Spezielle Märkte Wolfgang Axthammer, NOW-Programmleiter Spezielle Märkte, NOW GmbH, Berlin, Germany
15:30–16:00	EFOY Fuel Cells – Auxiliary power unit (APU) for electronic devices in special vehicles Kai Steckmann, Business Development Manager – Mobility, SFC Smart Fuel Cell AG Brunnthal-Nord, Germany
16:00–16:30	Electro mobility and the energy vector hydrogen: Pilot Region Andalusia Peter Kindzierski, Managing Director, ISCEER, Malaga, Spain

Forum Solar Gigawatt

hall 13, Stand C35

Montag/Monday, 19.04.2010, 10:00–17:30 hrs

Solarthermische Kraftwerkstechnik ist das entscheidende Bindeglied zwischen fossiler Energieversorgung & solarer Energiewirtschaft der Zukunft und enthält wesentliche Komponenten, Technologien und Systeme aus beiden Bereichen. Das Kompetenzzentrum "ConcentratingSolarPower" präsentiert solarthermische Kraftwerkstechnik im lösungsorientierten Kontext. Innerhalb des anliegenden Forums werden der aktuelle Entwicklungsstatus und die Geschäftschancen und Risiken, sowie die Möglichkeit für eine klimaneutrale Energieversorgung der Zukunft aufgezeigt.

Solar thermal power plant technology is the essential link between energy generated by fossil fuels and the solar energy industry of the future, featuring key components, technologies and systems from both areas. The "ConcentratingSolarPower" Competence Center provides a solution-based approach to solar thermal plant technology. This forum is designed to highlight the current status of development in the industry, weigh up the latest business opportunities and risks, and assess the possibility of developing a climate-neutral energy supply for the future.

Organizer	Deutsche Messe <i>in cooperation with:</i> DESERTEC Foundation
Language	English
Participation	Attendance is free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.

Information DESERTEC

10:00–10:20	DESERTEC Concept Overview Dr. Gerhard Knies, Desertec Foundation
10:20–10:35	DESERTEC Foundation - Tasks and Activities Friedrich Führ, Desertec Foundation; Thimo Gropp, Desertec Foundation
10:35–11:00	DII - Tasks and Activities N.N., DII

Technique and components

11:00–11:20	High-Voltage Direct Current (HVDC) Power Transmission Prof. Dr. Jochen Kreusel, ABB
11:20–11:40	Solar Thermal Power Plants - Dispatchable Power with Thermal Energy Storage Dr. Rainer Tamme, DLR
11:40–12:00	CSP Technologies for Solar Thermal Power Plants - An Overview Jürgen Kern, Kern Energies

Information DESERTEC

12:00–12:20	DESERTEC Concept Overview Dr. Gerhard Knies, Desertec Foundation
12:20–12:35	DESERTEC Foundation - Tasks and Activities Friedrich Führ, Desertec Foundation; Thimo Gropp, Desertec Foundation
12:35–13:00	DII - Tasks and Activities N.N., DII

Financing DESERTEC Projects

13:00–13:20	Assistance Measures of Public Banks N.N., European Investment Bank
13:20–13:40	Financial Resources and Investment Security N.N., Deutsche Bank
13:40–14:00	Fonds and Certificate to finance DESERTEC Projects Oliver Blamberger, Solar Millennium
14:00–14:20	The role of private capital Kevin Sara, NUR Energie

Information DESERTEC

14:30–14:50	DESERTEC Concept Overview Dr. Gerhard Knies, Desertec Foundation
14:50–15:05	DESERTEC Foundation - Tasks and Activities Friedrich Führ, Desertec Foundation; Thimo Gropp, Desertec Foundation
15:05–15:30	DII - Tasks and Activities N.N., DII

Market overview

15:30–15:50	Overview of CSP and HDVC Projects worldwide Gerhard Knies, Desertec Foundation
15:50–16:10	CSP Vision and Plans in Morocco Mr. El Hafidi (requested)
16:10–16:30	The Tunisia - Italy Project - An Overview Till Stenzel, NUR Energie
16:30–16:50	Can a Union for the Mediterranean (UfM) Accelerate the Transition to Solar Energy Christian Stoffaas, Transgreen Initiative

Anwenderforum MobiliTec
Halle 27, Stand D52
Montag/Monday, 19.04.2010, 11:00–16:00 Uhr

Mit der neuen Leitmesse Mobilitec erweitert die HANNOVER MESSE ihr Portfolio um eine weitere Leitmesse, welche künftig im Jahresturnus stattfinden wird. Sie ergänzt das Angebotsspektrum des weltweit wichtigsten Technologieereignisses um die Themen Hybridsysteme, alternative Kraftstoffe, alternative Fahrzeugkonzepte, Strominfrastrukturen sowie neue Produktionstechnologien in Bezug auf die Elektrifizierung des Antriebsstranges. Inhaltlich abgerundet wird die MobiliTec durch ein Anwenderforum welches aktuelle Themen aus der Welt der Elektromobilität aufgreift und dem interessierten Besucherpublikum erläutert und aufzeigt.

Veranstalter	Deutsche Messe
Sprache	Deutsch/German
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeintrittskarte.
Kontakt	Thomas Bothor Deutsche Messe ☎ 0511 89-32124

Leitmarkt-Perspektiven Elektromobilität

Moderation:	Bernhard Hagemann, FVA/VDMA
11:00–11:15	Begrüßung Dr. Andreas Gruchow, Vorstandsmitglied Deutsche Messe; Dr. Michael Paul, Vorsitzender der Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V. und Vorstandsmitglied der ZF Friedrichshafen AG
11:35–11:55	Forschungspolitische Beiträge Jörg Bode, Nieders. Wirtschaftsminister
11:55–12:15	Fraunhofer Systemforschung Elektromobilität und der Forum Elektromobilität e.V. Prof. Holger Hanselka, Institutsleiter Fraunhofer LBF, Hauptkoordinator Fraunhofer Systemforschung Elektromobilität
12:15–12:35	Modellregion Elektromobilität - Ziele und Vorgehensweise in der Region Stuttgart Holger Haas, Wirtschaftsförderung Region Stuttgart, Leiter Geschäftsbereich Standortentwicklung

Leitmarkt-Perspektiven Elektromobilität

Moderation:	Dr. Walter Begemann, FVA/VDMA
14:00–14:15	Herausforderungen in der Elektromobilität –Stand der Batterietechnik “made in Germany” Dr. Claudia Brasse, Li-Tec Battery GmbH
14:15–14:30	Hybrid- und E-Antriebe - eineinterdisziplinäre Herausforderung Dr.-Ing. Harald Naunheimer, ZFFriedrichshafen AG, Leiter Forschung &Entwicklung
14:45–15:00	Die Herausforderung eines sich entwickelnden E-Mobility-Marktes aus Sicht eines Netzbetreibers Dr. Andreas Breuer, RWE AG, Leiter NeueTechnologien/Projekte
15:00–15:15	RE-Mobility Milan Nitschke, Solarworld AG
15:15–16:00	Podiumsdiskussion: Leitmarkt-Perspektiven Elektromobilität Leitung: Dr. Walter Begemann, FVA/VDMA; Dr. Claudia Brasse, Li-Tec Battery GmbH; Dr.-Ing. Harald Naunheimer, ZF Friedrichshafen AG; Dr. Andreas Lassota, Opel AG; Dr. Andreas Breuer, RWE AG; Milan Nitschke, Solarworld AG

Suppliers Convention
Halle/hall 4, Stand D42
Montag/Monday, 19.04.2010, 11:00–15:00 Uhr/hrs
Medizintechnik

Gerade in Zeiten weltwirtschaftlicher Umwälzungen und Herausforderungen ist die Innovationskraft der Zulieferindustrie als entscheidendes Glied der industriellen Wertschöpfungskette gefragt. Die Suppliers Convention stellt die Leistungsfähigkeit und Angebote der Zulieferindustrie in direkten Kontext mit den Bedürfnissen der Anwender, damit die Zulieferer die Chance einer erneut wachsenden Konjunktur in vollem Maße für sich nutzen können. Als Themen des Forums werden die Schwerpunkte Medizintechnik, Mobilität von morgen, Maschinen- und Anlagenbau, Energie sowie neue Technologien und zukunftsweisende Innovationen im Mittelpunkt stehen.

Medical Technology

For it is precisely in times of economic upheaval that industrial companies look to their suppliers and subcontractors for innovation and answers. The Suppliers Convention facilitates this by matching industrial suppliers' innovative flair and solutions directly with the requirements of their industrial customers. This puts the industrial supply industry in pole position to benefit fully from the industrial sector's inevitable return to growth. This year's convention will focus on a different keynote theme every day. It will pick up the themes medical engineering, future mobility, mechanical and plant engineering, energy, new technology.

Veranstalter	Deutsche Messe <i>in Zusammenarbeit mit:</i> ArgeZ - Arbeitsgemeinschaft Zulieferindustriec/o Deutscher GießereiverbandSohnstraße 70, 40237 Düsseldorf
Sprache	Deutsch-Englisch (Simultanübersetzung) / German-English (simultaneous translation)
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeintrittskarte. <i>Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.</i>
Kontakt	Kerstin Hirche Deutsche Messe AG ☎ +49 511/89-31114 ✉ kerstin.hirche@messe.de
11:00–11:30	Von Komponenten zu Systemen- ein umfassender Ansatz für die Medizintechnik <i>From components to systems – a comprehensive approach for medical technology</i> Martin Hovestadt, Jüke Systemtechnik
11:30–12:00	“Maverick Buying verhindern – Aufbau einerprozessorientierten Einkaufsstruktur bei der Beschaffung von Medizintechnik” <i>“Prevention of maverick buying – a process-oriented purchasing structure for the acquisition of medical technology”</i> Claus B. Burdach, Klinikum der UniversitätMünchen <i>Claus B. Burdach, University of Munich Hospital</i>
14:00–14:30	Wertschöpfungsäquivalente, innovationstypischeHaftungs- und Deckungsrisiken in der Medizintechnik <i>Value-added equivalents, typical liability and cover risks for innovations in medical technology</i> Ralf Nauert, MESCHKAT & NAUERT

Werkstoff-Forum "Intelligenter Leichtbau"
"Intelligent Lightweight" Construction Materials Forum
Halle 6, Stand B24
Montag/Monday, 19.04.2010, 10:00–16:30 Uhr

Praxisorientierte Lösungen für Intelligenten Leichtbau fokussiert das Werkstoff-Forum und die angebotene Werkstoff-Information in diesem Jahr. Experten aus Wissenschaft und Unternehmen stellen zukunftsweisende Werkstoffneuentwicklungen sowie deren Konstruktionsmerkmale und -techniken aus folgenden Themengebieten vor: Keramik, Leichtmetalle, Stahl, Nichtmetallische Verbundwerkstoffe sowie Leichtbaustrukturen und Konstruktionen. Jeder Messetag ein Thementag: Das machte den Wissensmarktplatz Werkstoff-Forum Intelligenter Leichtbau zum richtungsweisenden Magneten für Technologietransfer zwischen Wissenschaft, Zulieferern und Herstellern.

The Materials Forum and associated Materials Information event are this year focusing on practical solutions for intelligent lightweight construction. Experts from the business and scientific communities will be presenting pioneering innovations from the fields of ceramics, light metals, steel, lightweight structures and designs, and non-metallic composites alongside the relevant design features and technologies. And with a different theme on each day of the fair, the Intelligent Lightweight Construction Materials Forum is a must for anyone keen to explore innovative technology transfer between science, suppliers and manufacturers.

Veranstalter KRISPIN Marketing Management
Vahrenwalder Str. 7
DE – 30165 Hannover

in Zusammenarbeit mit: Institut für Werkstoffkunde, Leibniz Universität Hannover und Deutsche Messe

Sprache Deutsch

Teilnahme Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeeintrittskarte.

Kontakt Marc Nowak
Leibniz Universität Hannover
☎ 0511-7624329
✉ nowak@iw.uni-hannover.de

Keramik

Moderation: Dr.-Ing. M. Zins, Fraunhofer IKTS/TASK GmbH

10:00–10:30 **Innovationen aus Nichtoxidkeramik für den Hochtemperaturereinsatz und Verschleißschutz**

Dr. Gerhard Wötting, FCT Hartbearbeitungs GmbH

10:30–11:00 **Keramischer Spritzguss - Von der Idee zum Bauteil**

Daniela Raab, INMATEC Technologies GmbH/Expertenkreis Spritzguss

11:00–11:30 **Keramische Heizersysteme - Innovationen die man kaufen kann**

Friedrich Moeller, Rauschert Heinerdorf-Pressig GmbH

11:30–12:00 **Keramische Schlüsselkomponenten für den Maschinenbau**

Holger Wampers, DOCERAM GmbH

12:00–12:30 **Kundenspezifische Bauteile: Herstellerservice bringt Wirtschaftlichkeit**

Christian Montel, Sembach GmbH & Co. KG

12:30–13:30 **Einsatz von hochtemperaturresistenten feinporigen Schäumen als Feinstaubfilter und Abluftrektor für die Biomassekleinfeuerung**
Dr.-Ing. Volkert, promeos und SGL

13:30–14:00 **Keramische Komponenten - Lösungen für die Energie- und Umwelttechnik**
Dr. Michael Zins, Fraunhofer IKTS/TASK GmbH

14:00–14:30 **Oxidkeramik vom Rohr bis zum Pumpenrad**
Alexander Heitmann, FRIATEC AG

14:30–15:00 **Spritzgussprodukte aus Hochleistungskeramik und High-Tech Kunststoffen**
Jens Graf, Kläger Spritzguss GmbH & Co. KG

15:00–15:30 **Faserverstärkte Verbundkeramiken: Status der Entwicklung und Einsatzmöglichkeiten**
Dr. Robert Ernst-Siebert, SGL TECHNOLOGIES GmbH

15:30–16:00 **Piezokeramik im Leichtbau**
Thomas Roedig, Fraunhofer IKTS

16:00–16:30 **Keramische Sauerstoffmembranen für CO₂ emissionsfreie Kohlekraftwerke**
Dr. Ewald Pfaff, IWM-RWTH Aachen

NEU: CoilTechnica Forum 2010**NEW: CoilTechnica Forum 2010****Halle 6, Stand G45****Montag/Monday, 19.04.2010, 13:30–15:30 Uhr**

Mit der CoilTechnica erweitert die HANNOVER MESSE ihr Portfolio um eine weitere Leitmesse, die zukünftig alle zwei Jahre stattfindet. Sie ergänzt das Angebotsspektrum des weltweit wichtigsten Technologieereignisses um die Fertigungsbranche von Spulen, Transformatoren und Elektromotoren. Die Ausstellungsschwerpunkte der CoilTechnica sind Wickelkomponenten und -zubehör, Isolationsmaterialien, Wickeltechnik und Fertigungseinrichtungen, Elektronische Komponenten und Zubehör sowie Test-, Mess- und Diagnosesysteme. Inhaltlich abgerundet wird die CoilTechnica durch ein Forum, das die technologischen Trends und Themen bei der Fertigung rund um den Bereich Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren und Zubehör aufzeigt.

CoilTechnica is a new flagship trade show in the HANNOVER MESSE portfolio, which will take place every two years. This is where manufacturers of coils, transformers and electric motors will supplement the wealth of products and services represented at the world's most important technology event. The key display categories at the trade show CoilTechnica will be coiled products and accessories, insulating materials, winding machines and production equipment, electronic components and accessories, as well as testing, measuring and diagnostic systems. CoilTechnica will be complemented by a forum focussing on technological trends and issues concerned with coil winding, transformer and electric motor manufacturing technology.

Veranstalter	Deutsche Messe AG Ideeller Partner: ZVEI e.V.
Sprache	Deutsch/German
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messe Eintrittskarte.

UL / Elektroisoliersysteme

13:30–14:00	Life Time Management an Öltransformatoren im industriellen Umfeld Dipl.-Ing. Dr. Roland Schmid, voestalpine Stahl GmbH
14:00–14:30	Kupfermanagement Michael Wieland, Synflex Elektro GmbH
14:30–15:30	UL/Elektroisoliersysteme Heinz von der Heide, Synflex Elektro GmbH Sander Nieuwenhuijzen, UL

Forum “Innovations for Industry”**hall 6, Stand H32****Montag/Monday, 19.04.2010**

Das Forum “Innovations for Industry” ist die zentrale Kommunikationsplattform der MicroNanoTec – die wichtigsten Vertreter der Branche treffen sich hier in einem interdisziplinären Umfeld. Internationale Experten und Unternehmer informieren über Hightech- und Forschungsprojekte aus der Mikro- und Nanotechnologie sowie dem Bereich neue Materialien. Am Montag, den 19. April, werden Unternehmen wie Bosch Sensortec und Bayer Materials Sciences Überblicksvorträge zu interessanten Themen halten und im Anschluss an die Vorträge wird das Forum mit einer Paneldiskussion zum Thema “2010 wird...” abgerundet. Das Forum widmet sich am 20. April den Themen “Mikroproduktion” sowie “Printed Electronics” und “Printed Intelligence”. Anknüpfend an die Sonderschau “Laser für Mikromaterialbearbeitung & Mikroproduktion” wird am 21. April das Thema Lasertechnologie näher behandelt. Weitere Highlights am Mittwoch sind die Sessions “NanoEngineering” sowie “Nanotechnology in Russia”. Am 22. steht das Forum ganz im Zeichen der Themen “Energy Harvesting” und “drahtlose Sensornetzwerke”.

The “Innovations for Industry” forum is at the heart of the MicroNanoTec. Here, the industry’s major players get together to present and discuss the very latest advances and research projects in microtechnology, nanotechnology and new materials, producing value for all concerned. Join the forum and plug into expertise shared by top experts and entrepreneurs from around the world! On Monday, April 19, companies like Bosch Sensortec and Bayer Materials Sciences will present keynotes on interesting topics. Subsequently there will be a panel discussion about “2010 will be...”. On April 20, the forum concentrates on the theme “Micromachining” as well as to “Printed Electronics” and “Printed Intelligence”. Corresponding to the laser show the forum presents the laser session on Wednesday, April 21. Further highlights will be the sessions “NanoEngineering” and “Nanotechnology in Russia”. On April 22, the forum stands completely in the sign of the top themes “Energy Harvesting” and “Wireless Sensor Networks”.

Organizer	IVAM GmbH Emil-Figge-Str. 76 D – 44227 Dortmund <i>in cooperation with:</i> Deutsche Messe
Language	Englisch/English
Participation	Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holder.
Contact	Orkide Karasu IVAM GmbH ☎ +49(0)231/9742-7086 ✉ ok@ivam.de

Moderation: Dr. Matthias Künzel, VDI/VDE Innovation+Technik GmbH, Berlin (DE)

11:00–11:15

Opening of the Forum:

Dr. Frank Bartels, President of IVAM, Dortmund, (DE); Dr. Bernhard Rami, Head of the Microsystems Technology Division, Federal Ministry of Research and Education, (DE); Dr. Uwe Kleinkes, CEO of IVAM, Dortmund, (DE); Manfred Kutzinski, Deutsche Messe, Hannover, (DE)

- 11:15–11:45 **Keynote: MEMS Market and Application 2013**
Dr. Richard Dixon, iSuppli Deutschland GmbH, Munich, (DE)
- 11:45–12:15 **Keynote: MEMS Sensors: From Automotive to Consumer Electronics Applications**
Oliver Schatz, Bosch Sensortec, Reutlingen, (DE)
- 12:15–12:45 **Keynote: Lasers in Microfabrication - Green Production Saves Costs and Energy**
Dr. Lutz Aschke, LIMO Lissotschenko Mikrooptik GmbH, Dortmund, (DE)
- 12:45–13:15 **Keynote: Market Development from an US Point of View**
Karen Lightman, MEMS Industry Group, Pittsburgh, (US)
- 13:15–13:45 **Keynote: Polymer Electronics**
Dr. Karsten Dierksen, Bayer Material Sciences, Leverkusen, (DE)
- 13:45–14:15 **Keynote: MEMS Market in Japan**
Masahiro Katashiro, Micromachine Center, Tokyo, (JP)
- 14:15–14:45 **Keynote: How the Crisis has Shaped the European Micro and Nano Landscape - and what will Help to get on Track again**
Dr. Uwe Kleinkes, IVAM Microtechnology Network, Dortmund, (DE)
- Moderation: Dr. Uwe Kleinkes, IVAM Microtechnology Network, Dortmund (DE)
- 14:45–15:30 **Keynote: Panel Discussion: "2010 will be"**
Dr. Richard Dixon, iSuppli Deutschland GmbH, Munich, (DE); Dr. Lutz Aschke, LIMO Lissotschenko Mikrooptik GmbH, Dortmund, (DE); Karen Lightman, MEMS Industry Group, Pittsburgh, (US); Dr. Karsten Dierksen, Bayer Material Sciences, Leverkusen, (DE); Junji Adachi, BEANS Laboratory, Tokyo, (JP); Dr. Uwe Kleinkes, IVAM Microtechnology Network, Dortmund, (DE)

nanoTruck - Hightech aus dem Nanokosmos
nanoTruck - High-Tech from the Nanocosmos
Halle 6, Stand J03
Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr

Die Informationskampagne des BMBF zur Nanotechnologie

Die bundesweite Informationskampagne zur Nanotechnologie des Bundesministeriums für Bildung und Forschung „nanoTruck – Hightech aus dem Nanokosmos“ ist mit dem doppelstöckigen Ausstellungs- und Kommunikationszentrum nanoTruck auf der HANNOVER MESSE 2010 zu Gast. Auf dem Programm stehen Führungen durch die umfangreiche Exponatschau, Jobtalks zu Karrierechancen in der Nanotechnologie, eine Lasershow, Filmvorführungen und rege Diskussionen über aktuelle Fragen zur Nanotechnologie mit den projektbegleitenden Wissenschaftlern. Staunen Sie über die Welt der Nanotechnologie mit faszinierenden Effekten, verblüffenden Materialien und innovativen Anwendungen. Erleben Sie Hightech aus dem Nanokosmos. Willkommen im nanoTruck.

BMBF's information campaign about nanotechnology

On it's journey throughout Germany the information campaign about nanotechnology of the German Federal Ministry of Education and Research presents the scientific principles and areas of use of nanotechnology during the HANNOVER MESSE 2010. During guided tours through the comprehensive exhibition, "jobtalks", a stunning lasershow, film showings, multimedia presentations visitors will discover the amazing world of nanotechnology. In addition to the interesting discussions with the scientists, that accompany the nanoTruck, they will inform the visitors about the latest news on the future technology. Welcome to nanoTruck: Discover the amazing world of nanotechnology with its fascinating, stunning materials and innovative applications. Experience High-Tech from the nanocosmos.

Veranstalter Bundesministerium für Bildung und Forschung c/o Flad & Flad Communication Group
 Sprache Deutsch/Germqan
 Kontakt Markus Ulmer
 Flad & Flad Communication Group
 ☐ markus.ulmer@flad.de

09:00–18:00 **Offene Tür im nanoTruck**

10:30–11:00 **"in medias nano" hands on science –Nanotechnologie im Automobil**

13:00–13:20 **Kurzvortrag "nanoTruck – Hightech aus dem Nanokosmos: Die BMBF-Kommunikationsinitiative zur Nanotechnologie stellt sich vor"**

F&T Arena - Forum Forschung & Technologie F&T Arena - Research & Technology Forum Halle 2, Stand C48, C37, C44, C45, A30/ Montag/Monday, 19.04.2010, 10:00–17:30 Uhr

Im Forum Forschung & Technologie der F&T-ARENA 2010 werden mit hundert Exponaten aktuelle Innovationen, d.h. neuste Ergebnisse, Produkte und Dienstleistungen aus neun Bundesländern in den Bereichen Forschung und Technologie, präsentiert. Die fünf Aussteller, die Gemeinschaftsstände der Länder Rheinland-Pfalz, Hessen, Saarland und dem Gemeinschaftsstand "Forschung für die Zukunft" (vertreten mit den Ländern Thüringen, Sachsen-Anhalt, Sachsen und Mecklenburg-Vorpommern) sowie der Gemeinschaftsstand Forschungsmarkt der Hauptstadtregion Berlin-Brandenburg, zeigen in einem gemeinsamen und nach Themenschwerpunkten gegliederten Forum ein attraktives und umfangreiches Programm. aktuelles Programm siehe unter www.hannovermesse.de/suche_ke oder www.ft-arena.de

Veranstalter	Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Jugend und Kultur Rheinland-Pfalz Gem.St. der Länder Rheinland-Pfalz und Saarland, Hessen, Berlin/Brandenburg u. Forschung für die Zukunft, hier vertreten mit den Ländern Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen und Mecklenburg-Vorpommern.
Sprache	Deutsch/German
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeeintrittskarte.
Kontakt	Man-Ling Chan ☎ +49 631 31668-85 ✉ chan@img-rlp.de

Forum F&T Arena

10:20–10:40	Synthetische Biologie - die Kombination von natürlichen mit synthetischen Materialien - Prof. Dr. Eva - Kathrin Sinner, Johannes Gutenberg Universität
11:00–11:20	Mikrowellenverfahren zur zerstörungsfreien Prüfung von Faserkunststoffverbunden (MINTECO) Dr.-Ing. Gerald Busse, MINTECO/Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)
11:20–11:40	Öffentliche Akzeptanz von Sensor-Drohnen im Katastrophenschutz - Empirische Befunde Die öffentliche Meinung zu Drohnen wird von deren militärischer Verwendung dominiert. Die Erhebung zeigt jedoch ein differenziertes Meinungsbild mit hoher Zustimmung für den Katastrophenschutz. Privatsphäre-Aspekte sind bei Sensorik-Drohnen objektiv nicht relevant, dennoch bleiben sie eine latente Herausforderung für ihren Einsatz. Dipl.-Kfm. MSc (LSE), Andre, Hermanns, TU Berlin, FG Innovationsökonomie
11:40–12:00	Patente und Knowhow aus Hessischen Hochschulen Dipl.-Ing. Frank Lehmann, GINo Gesellschaft für Innovation Nordhessen mbH
12:00–12:20	Innovative Methoden zur Auslegung von Umformwerkzeugen im Fahrzeugbau Dr. Szilárd Kolozsvári, Technologiezentrum für Oberflächentechnik Rheinbreitbach GmbH (TZO)

"Treffpunkt" Live Beiträge Radioshow

12:45–13:05	Automotive und Mobilität
13:05–13:30	Neue Materialien, Werkstoff- und Oberflächentechnologie
13:30–13:45	Gewinnspiel

Forum F&T Arena

14:25–14:45	Monolithisch integrierte Laserstrukturen auf Silizium Prof. Wolfgang Stolz, Philipps-Universität / Material Sciences Center
14:45–15:05	Projekt Formula Student: KaRaT Racing Team Tommaso Federico Matera, KaRaT Kaiserslautern Racing Team e.V.
15:05–15:25	Magnetfelddetektoren und ihre Anwendung bei der Verkehrsregelung Dr. Haibin Gao, Uni Saarland

"Boulevard" Live-Beiträge Radioshow

16:30–16:45	Neue Materialien, Werkstoff- und Oberflächentechnologie
16:45–17:00	Automotive und Mobilität
17:00–17:15	Gewinnspiel

tech transfer - Gateway2Innovation Halle/hall 2, Stand D12 Montag/Monday, 19.04.2010, 10:00–18:15 Uhr/hrs

Die Initiative tech transfer – Gateway2Innovation macht erfolgreiches Innovationsmanagement anschaulich und erlebbar. Verschiedene Bausteine von der Idee bis zur Vermarktung werden zum einen durch "vorbildliche" Fallbeispiele dargestellt. Zum anderen bieten die zahlreichen Aussteller und die tech transfer-Partner konkret ihre Produkte und Dienstleistungen an. Als Kompetenz- und Dialogplattform schafft tech transfer Raum und Gelegenheit, Partner für eigene Projekte zu finden und gemeinsame Schritte anzudenken. Das anspruchsvolle, ganztägige Forumsprogramm liefert darüber hinaus interessante Impulse für einen erfolgreichen Technologietransfer.

Veranstalter Deutsche Messe AG
in Zusammenarbeit mit: Initiative tech transfer
Sprache Deutsch oder Englisch / German or English

- 10:00–11:00 **Schutz vor Produktpiraterie**
Deutsch Rechtsanwalt Jens Hilger, Göhmann Rechtsanwälte, Hannover; Rechtsanwalt Till Barleben, ZVEI, Frankfurt/Main
- 11:15–11:45 **Vision 2050 – Energie der Zukunft – Fusion 2050**
Deutsch N.N., KIT Karlsruher Institut für Technologie
- 11:45–12:15 **VISION 2050 - Elektromobilität**
Deutsch Dipl.-Ing. Wilfried Nietschke, Mitglied der Geschäftsleitung, IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, Berlin
- 13:00–14:00 **Presse-Gespräch "Energie und Effizienz" der Fraunhofer-Gesellschaft**
Deutsch Prof. Dr. Hans-Jörg Bullinger, Präsident der Fraunhofer-Gesellschaft, München; Prof. Dr. Marion A. Weissenberger-Eibl, Institutsleiterin Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI, Karlsruhe; Prof. Eicke R. Weber, Institutsleiter Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme, Freiburg i. Br.; Prof. Dr.-Ing. Holger Hanselka, Koordinator Fraunhofer-Systemforschung, Darmstadt
- 14:15–14:35 **Experimentelle und simulative Analyse von Werkzeugmaschinen – Innovative Methoden für die Forschung und die Industrie**
Deutsch Dr.-Ing. Jens König, Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb (IWF), Technische Universität Berlin, Forschungsmarkt Berlin-Brandenburg
- 14:40–15:00 **Die Akustische Kamera im Industrieinsatz**
Deutsch Dipl.-Ing. Joachim Feierabend, Gfai tech GmbH, Berlin-Adlershof, Forschungsmarkt Berlin-Brandenburg
- 15:15–16:15 **Information Technology for European Advancement**
English Prof. Dr. Rudolf Haggenmueller, CEO, F.A.S.T. GmbH Gesellschaft für angewandte Softwaretechnologie mbH, München; Chairman ITEA 2, EUREKA Cluster; Mr. Tuomo Tuikka, Project Manager "Smarttouch", Senior Research Specialist, VTT Technical Research Center of Finland, Espoo
- 17:15–18:15 **Eröffnung "Night of Innovations"**
Deutsch

tech transfer – Gateway2Innovation reveals successful innovation management in a concrete and interesting manner. Different modules – running from the first idea to marketing – are demonstrated by exemplary case studies. Numerous exhibitors and tech transfer partners offer attractive products and services. With its daily lecture and discussion forum and the inviting marketplace tech transfer is the premier showcase and talking shop for finding new partners and for successful technology transfer.

VDI "Business Talks" Halle 2, Stand D36 Montag/Monday, 19.04.2010, 13:00–17:00 Uhr

Als größter technisch-wissenschaftlicher Verein Deutschlands präsentiert der VDI in aktuellen Vorträgen und moderierten Diskussionsrunden innovative technikrelevante Themen. Das Thema Karriere bildet auch 2010 einen Themenschwerpunkt innerhalb der business talks. Personalverantwortliche aus den Unternehmen berichten aus ihrer Praxis und geben wertvolle Tipps für den Berufsalltag, stellen Bewerbungsstrategien vor, informieren über Karrieremöglichkeiten im internationalen Business und im deutschen Mittelstand. Praxisvertreter referieren zu Themen der Personalsuche, Karriere und Weiterbildung.

Veranstalter Verein Deutscher Ingenieure e.V.
Sprache Deutsch
Kontakt Sabine Erben
☎ +49(0)211/6214-405
✉ erben@vdi.de

The Association of German Engineers (VDI), Germany's largest technical and scientific association, will be presenting innovative, technology-related topics in up-to-the-minute lectures and hosted panel discussions. Careers will also be a theme area at "business talks" in 2010. Company HR managers will be offering practical insight and valuable tips for the everyday business environment, presenting application strategies, and providing information on career opportunities in international business and German SMEs. Practitioners will give presentations on recruitment, careers, and training.

Lars Funk
☎ +49(0)211/6214-405
✉ Funk_l@vdi.de

- 13:00–13:30 **Podiumsdiskussion "Kunst und Technik - ein Spannungsfeld?"**
Frank Ferchau, FERCHAU Engineering GmbH; Dr. rer.nat. Patrick Hoyer, Fraunhofer Gesellschaft; Dr. Britta Schmitz, Neue Nationalgalerie im Hamburger Bahnhof
- 13:30–14:00 **Bionik für Konstruktion und Gestaltung in der Architektur**
Prof. Dr. Jan Knippers, Universität Stuttgart
- 14:00–14:30 **Preisverleihung für umweltrelevante Master-/Diplomarbeiten**
Sven Weißbach, Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg; Martin Stegmann, Hochschule für Technik und Wirtschaft, Berlin
- 14:30–15:00 **Konkurrenten auf dem Neufahrzeugmarkt - ein modellbasierter Ansatz zur Simulation zukünftiger Marktdurchdringungen**
Bernd Proppe, DLR, Institut für Fahrzeugkonzepte
- 15:00–17:00 **Preisverleihung ART OF ENGINEERING**
FERCHAU Engineering

Abu Dhabi Forum**Halle/hall 27, Stand A06, GBM Dome 1****Montag/Monday, 19.04.2010, 09:30–12:30 Uhr/hrs**

Das Abu Dhabi Economic Forum wird von der Ghorfa Arab-German Chamber of Commerce and Industry in Zusammenarbeit mit der Botschaft der Vereinigten Arabischen Emirate (VAE) und dem niedersächsischen Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr veranstaltet. Ziel des Forums ist es, über die weitere Wirtschaftsentwicklungsstrategie Abu Dhabis zu informieren, sowie Geschäfts-, Kooperations- und Investitionsmöglichkeiten für deutsche Unternehmen in Abu Dhabi aufzuzeigen.

The Abu Dhabi Economic Forum is organized by Ghorfa Arab-German Chamber of Commerce and Industry in cooperation with the embassy of the United Arab Emirates (UAE) and the Ministry of Economics, Labour and Transport of Lower Saxony. The event seeks to inform about the economic development strategies of Abu Dhabi as well as to provide information about business-, cooperation- and investment opportunities for German companies.

Veranstalter	Ghorfa German-Arab Chamber of Commerce and Industry e.V. Garnisonkirchplatz 1 D – 10178 Berlin <i>in Zusammenarbeit mit:</i> Botschaft der Vereinigten Arabischen Emirate, Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr
Sprache	Englisch/English
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messe Eintrittskarte. Anmeldung erbeten <i>Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders. Registration required via Ghorfa e.V.</i>
Kontakt	Nicolas Graune Ghorfa e.V. ☎ +49 (0)30/278907-19 ✉ graune@ghorfa.de
09:30–10:00	Registration
10:00–10:40	Opening Session Dr. Matthias Mitscherlich, CEO of Ferrostaal AG, Vice President of Ghorfa Arab –German Chamber of Commerce and Industry; H.E. Mohamad Ahmad Al-Mahmood, Ambassador of the United Arab Emirates; H.E. Jörg Bode, Deputy Prime Minister of the State of Lower Saxony and Minister of Economics, Labour and Traffic; Nasser Ahmed Alsowaidi, Chairman of the Department of Economic Development, Abu Dhabi <i>German Chamber of Commerce and Industry; H.E. Mohamad Ahmad Al-Mahmood, Ambassador of the United Arab Emirates; H.E. Jörg Bode, Deputy Prime Minister of the State of Lower Saxony and Minister of Economics, Labour and Traffic; Nasser Ahmed Alsowaidi, Chairman of the Department of Economic Development, Abu Dhabi</i>
10:40–11:00	Coffee Break
11:00–11:10	The Emirate of Abu Dhabi H.E. Mohamed Omar Abdulla, Undersecretary, Department of Economic Development, Abu Dhabi

Moderation: Mr. Jürgen Hogrefe, Board Member of Ghorfa Arab – German Chamber of Commerce and Industry

11:10–12:00

Towards a Knowledge Based Economy - Panel Discussion

H.E. Mohammed Al Qamzi, CEO, Higher Corporation for Specialized Economic Zones – Zones Corp; H.E. Jamal Dhaheer, CEO, Abu Dhabi Basic Industries Corporation; H.E. Mohamed Rashed Al Hameli, Director General, Abu Dhabi Chamber of Commerce & Industry; H.E. Mohamed Hamad Al Mazrouei, Director General, Western Region Development Council; H.E. Fahad Saeed Al Raqhani, Deputy Director, Abu Dhabi Council for Economic Development; Khalid Al Mutawa, Vice President Business Parks Development, Abu Dhabi Airports Company; H.E. Ali Saeed Bin Harmal, Managing Director, Abu Dhabi National Exhibitions Center; Mohamed Al Reyaysa, Director of Public Relations & Communications Department, Abu Dhabi Food Control Authority; Mohamed Al Fardan, Department Manager- Licences & Certificates, MASDAR; Mubarak al Nuaimi, International Promotion Manager, Abu Dhabi Tourism Authority

Company Presentations**Halle/hall 27, Stand A06, Speaker's Corner/****Montag/Monday, 19.04.2010**

Aussteller präsentieren ihr Unternehmen, ihre Produkte und Dienstleistungen in einem 20-30 minütigen Vortrag im Speakers' Corner der Global Business & Markets. Anschließend besteht die Möglichkeit zu weiteren Gesprächen am Stand des jeweiligen Ausstellers.

Exhibitors present their company, products and services in 20 - 30 minutes in the Speakers' Corner of Global Business & Markets. Afterwards the possibility to further networking is given at the stand of the presenting company.

Veranstalter	Deutsche Messe AG Aussteller der HANNOVER MESSE
Sprache	Deutsch oder Englisch / German or English
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messe Eintrittskarte. <i>Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.</i>
Kontakt	Britta Schulze local global GmbH ☎ +49 711/22558820 ✉ schulze@localglobal.de
11:30–12:00 English	How we add value to your business contacts during your trade fair participation b2fair

Eröffnung Global Business & Markets**Opening Global Business & Markets****Halle/hall 27, Stand A06, GBM Dome 1/****Montag/Monday, 19.04.2010, 14:30–15:30 Uhr/hrs****Neue Perspektiven im Auslandsgeschäft**

Die Eröffnungsveranstaltung der Global Business & Markets verdeutlicht, wie der neu gestaltete Ausstellungs- und Konferenzbereich in Halle 27 neue Impulse für das Auslandsgeschäft der Industrieunternehmen geben kann. Als Initiatoren der Global Business & Markets stellen das Land Niedersachsen, der Bundesverband der Deutschen Industrie e.V. (BDI) und die Deutsche Messe das Konzept der Veranstaltung vor. Ziel ist, besonders den mittelständischen Unternehmen vertiefende Marktinformationen zu liefern und neue internationale Geschäftskontakte zu vermitteln. Der Schwerpunkt liegt dabei auf den Programmen und Initiativen, die weltweit die Export- und Auslandstätigkeit der Unternehmen fördern sollen.

Focus on international growth potential

The opening event at Global Business & Markets will highlight the potential of the new-look exhibition space in Hall 27 to generate fresh momentum in the export and foreign trade activities of industrial enterprises. The initiators of the events are the Federal State of Niedersachsen, the Federation of German Industry (BDI) and Deutsche Messe. The speakers will explain the general idea of the event to provide in depth market-analysis and new international contacts especially to SME. A special focus will be on the role of worldwide stimulus programs to revitalize foreign trade.

Veranstalter	Deutsche Messe AG Bundesverband der Deutschen Industrie e.V. (BDI), Land Niedersachsen
Sprache	Deutsch-Englisch (Simultanübersetzung) German-English (simultaneous translation)
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeeintrittskarte. Anmeldung erbeten über Deutsche Messe online unter www.hannovermesse.de/gbm <i>Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders. Registration required via Deutsche Messe online at www.hannovermesse.de/gbm_e</i>
Kontakt	Rebecca Dobler Deutsche Messe AG ☎ +49 (0)511/89-31119 ✉ rebecca.dobler@messe.de
	Stefanie Hille Deutsche Messe AG (Registration) ☎ +49 (0)511 89-33575 ✉ stefanie.hille@messe.de

Begrüßung durch die Initiatoren**Welcome by the Initiators**

14:30–14:35	Begrüßung Welcome Address Dr. Wolfram v. Fritsch, Vorstandsvorsitzender, Deutsche Messe <i>Dr. Wolfram v. Fritsch, Chairman of the Board, Deutsche Messe</i>
14:35–14:40	Begrüßung Welcome Address Dr. Werner Schnappauf, Hauptgeschäftsführer des Bundesverbandes der Deutschen Industrie <i>Dr. Werner Schnappauf, Managing Director, Federation of German Industries</i>

14:40–14:55

Eröffnungsrede**Opening Speech**

Jörg Bode, Niedersächsischer Minister für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr, stellvertretender Ministerpräsident

Jörg Bode, Minister for Economics, Labour and Transport, Deputy Prime Minister, Lower Saxony

14:55–15:15

Keynote

Dr. Frank Hoffmeister stellv. Kabinettschef von Karel de Gucht, EU-Kommissar für Handel

Dr. Frank Hoffmeister Deputy Head of Cabinet of Karel de Gucht, EU-Commissioner for Trade

Internationale Impulse für neues Wachstum – US Roadmap to Recovery
International Impulses for New Growth – The US Roadmap to Recovery
Halle/hall 27, Stand A06, GBM Dome 1/GBM Dome 1
Montag/Monday, 19.04.2010, 15:30–17:30 Uhr/hrs

Klimaschutz wird in den USA immer stärker gleichzeitig als globale Aufgabe und auch als nationale Chance für die Wirtschaft verstanden. Die Veranstaltung bilanziert, wie in den vergangenen Monaten neue Akzente in der Energie- und Industriepolitik der USA gesetzt worden sind und wie dies für Unternehmen aus den USA, aber auch aus Europa neue Chancen und Kooperationsperspektiven schafft. Insbesondere die einzelnen Bundesstaaten ergreifen ihre Chance, sich mit neuen und veränderten Konzepten bei den Erneuerbaren Energien, bei alternativen Antrieben und generell der Energieeffizienz in Bau und Industrie – aber auch bei der Mobilität – im internationalen Wettbewerb neu zu positionieren. Mit erheblichen Anstrengungen zur Diversifizierung und zur Neuausrichtung vorhandener Industrien, insbesondere der Automobilindustrie, mit begleitenden regulatorischen Vorgaben und industriepolitischen Incentives setzen die USA auf ihr eigenes Innovationspotenzial. Gleichzeitig sind Standorte in den USA für Technologieunternehmen aus Europa eine große Chance, sich in einen neuen und wachsenden Markt einzubringen. Eine Veranstaltung mit politischen und Unternehmens-Repräsentanten der USA soll den Status dieser Veränderungen klären und die Entwicklung bei den wichtigsten Technologiethematen im Energiebereich, bei den alternativen Antrieben sowie die Rahmenbedingungen für Investment in „Green Technologies“ in den USA aufgreifen.

Climate protection in the US is increasingly viewed as a global task and as an opportunity for domestic growth. The event will outline new initiatives in US energy and industrial policy over the course of the past months and how they create new opportunities for co-operation among American and European companies. Individual states, in particular, take ownership of this opportunity to position themselves in the international marketplace with new and modified concepts for renewable energy policies, alternative power generation and energy efficiency in building and industrial production and mobility. Considerable efforts are being made to diversify the industrial base of the United States, especially the automotive sector. This includes regulatory and incentivizing legislation to fuel homegrown innovation. At the same time, the United States currently provides ample opportunity for European technology companies to tap into this new and growing market. Global Business & Markets will assemble a formidable array of political and economic leaders to shine a spotlight on these trends and to explain their significance for future developments in energy technology, alternative drives, and investment in “green” technologies in the United States.

Veranstalter	Deutsche Messe AG Eine Initiative des Bundesverbandes der Deutschen Industrie (BDI) und der Deutschen Messe (DMAG), in Partnerschaft mit der American Chamber of Commerce (AmCham Germany)
Sprache	Deutsch-Englisch (Simultanübersetzung / German-English (simultaneous translation)
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeeintrittskarte. Anmeldung erbeten über Deutsche Messe AG online unter www.hannovermesse.de/gbm <i>Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders. Registration required via Deutsche Messe online at www.hannovermesse.de/gbm_e</i>
Kontakt	Stefanie Hille Deutsche Messe AG (Registration) ☎ +49 (0)511 89-33575 ✉ stefanie.hille@messe.de Rebecca Dobler Deutsche Messe AG ☎ +49 (0)511/89-31119 ✉ rebecca.dobler@messe.de

15:30–15:40	Begrüßung Welcome Dr. Werner Schnappauf, Hauptgeschäftsführer, Bundesverband der Deutschen Industrie (BDI e.V.) <i>Dr. Werner Schnappauf, Managing Director, Federation of German Industries (BDI e.V.)</i>
15:40–15:50	Keynote Fred B. Irwin, Präsident, AmCham Germany und Vice Chairman Germany, Citigroup/Citibank <i>Fred B. Irwin, President, AmCham Germany and Vice Chairman Germany of Citigroup/Citibank</i>
15:50–16:10	Keynote S.E. Philip D. Murphy, Botschafter der Vereinigten Staaten von Amerika in der Bundesrepublik Deutschland <i>H.E. Philip D. Murphy, Ambassador of the United States in Germany</i>

Panel: USA – Herausforderungen in der Industrie- und Energiepolitik
Panel: USA – Challenges for Industrial and Energy Policies

Moderation:	Dr. Werner Schnappauf, Managing Director, Federation of German Industries (BDI e.V.)
16:30–17:05	Statements Unternehmen aus den Bereichen Mobilität und Energie bewerten die Entwicklungen in den USA: Welche Chancen bietet der angestrebte Umbau der Industrien zu modernen, auf nachhaltiges Wachstum ausgerichteter industrieller Produktion? Welche Chancen für internationale Kooperationen bieten sich in diesem Bereich? Welche Rolle spielen nationale und regionale öffentliche Initiativen für die Entwicklung? Wie können Jobs und industrielle Kernkompetenz gesichert werden, ohne dass Märkte gegeneinander abgeschottet werden und der freie Fluss von Kapital und Know-how erhalten bleibt? <i>Representatives from businesses in Energy and Mobility evaluate developments in the USA. Opportunities will be presented around the declared transformation of the economy towards modern and sustainable industrial production and opportunities for international co-operations will be discussed. What is the role of national and regional public initiatives in those developments? How can jobs and industrial core competencies be secured without financial and trade protectionism?</i> Dr. Wolfgang Schneider, Vice President, Ford Europe; Martin Jäger, Head of Global External Affairs and Public Policy, Daimler AG; Dr. Hans-Joachim Konz, Member of the Board, Schott AG; Arndt G. Kirchhoff, CEO, KIRCHHOFF Automotive GmbH; Dr. Rob Smith, Vice President & General Manager, TRW Automotive GmbH

17:05–17:20	Keynote: National Export Initiative creating jobs, impacting local economies and expanding into global markets David A. Hinson, National Director, Minority Business Development Agency
17:20–17:30	Closing Dr. Werner Schnappauf, Hauptgeschäftsführer, Bundesverband der Deutschen Industrie (BDI e.V.)

Investitionsmöglichkeiten in Usbekistan -
die Freie Wirtschafts- und Industriezone Navoi
Investment Opportunities in Uzbekistan - Navoi Free Industrial Economic Zone
Convention Center (CC), Saal Dresden
Montag/Monday, 19.04.2010, 10:00–12:00 Uhr/hrs

Usbekistan richtet sein Augenmerk verstärkt auf internationale Kooperation und bemüht sich intensiv, ausländische Investoren zu gewinnen. Dazu werden die Rahmenbedingungen für Investoren ständig verbessert und spezielle Angebote geschnürt. Ein wichtiges Projekt ist die Einrichtung einer Freien Wirtschafts- und Industriezone in der Stadt Navoi. Im Rahmen des Round Table werden aktuelle Investitionsbedingungen in Usbekistan und insbesondere in Navoi präsentiert und diskutiert.

Usbekistan is increasingly focusing on international co-operation and putting great efforts into winning over foreign investors. The framework conditions for investors are therefore being enhanced continuously and special offers arranged. A key project is the establishment of a free industrial economic zone (FIEZ) in the town of Navoi. As part of the Round Table current investment conditions in Uzbekistan - and particularly in Navoi - will be presented and discussed.

Veranstalter	Ost-Ausschuß der Deutschen Wirtschaft Breite Str. 29 D – 10178 Berlin <i>in Zusammenarbeit mit:</i> OMV - Ost- und Mitteleuropa Verein e.V., Botschaft der Republik Usbekistan
Sprache	Deutsch-Russisch (Simultanübersetzung) / German-Russian (simultaneous translation)
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeeintrittskarte. Anmeldung erbeten über Ost-Ausschuß der Deutschen Wirtschaft. <i>Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders. Registration required via Ost-Ausschuß der Deutschen Wirtschaft.</i>
Kontakt	Anke Zimdars Ost-Ausschuß der Deutschen Wirtschaft ☎ +49(0)30/206167-119 ☎ +49(0)30/2028-2792 ✉ a.zimdars@bdi.eu

Round Table

<u>Moderation:</u>	Udo Völker, Ferrostaal AG
10:00–10:30	Begrüßung und Eröffnung Udo Völker, Ferrostaal AG; S.E. Dilshod Akhatov, Botschafter der Republik Usbekistan in Deutschland
10:30–11:00	Introduction <i>Hussan Hassanov, Head of Department, UzInfoInvest</i>
11:00–11:30	Statement <i>Kamila Bakajeva, Head of Law Department, Ministry of Foreign Economic Relations, Investment and Trade of the Republic of Uzbekistan</i>
11:30–12:00	Q & A, Diskussion

Koreanisch-Deutsches Forum & Kooperationsbörse Erneuerbare Energien
Korean-German Renewable Energy Forum & Business Matching
Convention Center (CC), Saal Leipzig
Montag/Monday, 19.04.2010, 13:00–17:00 hrs

Erneuerbare Energien Kooperationsforum & Business Matching Photovoltaikindustrie
Präsentation deutscher und koreanischer Unternehmen der Photovoltaikbranche sowie Vorträge über die Wirtschaftslage und Aussichten dieses Industriesektors beider Länder. Gegenseitiger Informationsaustausch sowie die Identifikation möglicher Kooperations-themen sind Ziele dieser Veranstaltung, um den Grundstein für zukünftige Geschäftsbeziehungen zwischen einzelnen koreanischen und deutschen Unternehmen zu legen. Unter den koreanischen Teilnehmer befinden sich u.a. das Ministry of Knowledge Economy, KEMCO, Hyundai Heavy Industries, LG Innotek usw. Deutsche Teilnehmer sind u.a. DENA, SMA, Centrotherm usw.

Renewable Energy Cooperation Forum & Business Matching Photovoltaic-Industry
Presentation of Korean and German companies from the photovoltaic-industry and about the economic situation as well as discussions on the future outlook of this industry sector within both countries. Mutual exchange of information as well as the identification of possible cooperation topics are main goals of this event for creating a base for future business relationships between Korean and German companies. The Korean participants are Ministry of Knowledge Economy, KEMCO, Hyundai Heavy Industries, LG Innotek etc. German participants are DENA, SMA, Centrotherm etc.

Organizer	AHK Korea-German Chamber of Commerce and Industry Hannam Plaza 28-2 ROK – 140-884 Seoul
	KEMCO (Korea Energy Management Corporation)
Language	Englisch/English
Participation	Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders. Registration required via KGCCI
Contact	Sun-hwa Park Korean-German Chamber of Commerce and Industry - KGCCI ☎ +82-2-3780-4-642 ☎ +82-2-3780-4-637 ✉ shpark@kgcci.com

13:00–13:10	Joint Opening Soo-sung Hwang, Director, New and Renewable Energy Division, Ministry of Knowledge Economy; Aneta Katin, DENA
13:10–13:30	PV Industry Status & Renewable Energy Policy in Korea Sung-ho Park, Vice President, Korea Photovoltaic Industry Association
13:30–13:50	Renewable Energy Policy in Germany Aneta Katin, DENA
13:50–14:05	Renewable Industry Status and Business Opportunity in Germany Thomas Grigoleit, Director, Renewable Energies & Resources, Germany Trade and Invest
14:05–14:20	Company Presentation Martin Reinmoeller-Kringel, Director, SMA Solar Technologie AG

14:20–14:35	Company Presentation Dr. Peter Fath, CTO, Centrothem Photovoltaics AG
14:35–14:50	Company Presentation Holger R. Doerre, Managing Director, Harting KGaA
14:50–15:10	Coffee break
15:10–15:20	Company Presentation Jin-soo Kim, General Manager, Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.
15:20–15:30	Company Presentation Ji-myung Wee, General Manager, AVACO Co., Ltd.
15:30–15:40	Company Presentation Joong-kyu Lim, Director, Daejoo Electronic Materials Co., Ltd.
15:40–15:50	Company Presentation Young-tak Jung, Manager, BEEBONG E&G
15:50–17:00	Matchmaking Event / Business Meetings

Job & Career Market Halle/hall 6, Stand H36 Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Das Zentrum für Recruitment und Qualifizierung

Wo man die Besten findet: Der Job & Career Market bildet die zentrale Plattform für alle, die ihre Karriere aktiv gestalten wollen und sich umfassend über Karrierechancen, neue Arbeitgeber und berufliche Qualifizierung informieren möchten. Neben dem CareerCheck - der persönlichen Karriereberatung, dem JobBoard mit vielen Stellenangeboten, bietet das Forum CareerTalks messtätig ein ausführliches Informations- und Gesprächsangebot. Am Dienstagabend lädt die CareerLounge registrierte Bewerber (www.career-lounge.com) zu einem Get-Together ein, Kontakte in entspannter Atmosphäre mit Ihrem Wunschunternehmen zu knüpfen. Bewerben Sie sich und finden Ihren Traumjob in Hannover!

Veranstalter	Deutsche Messe AG <i>in Zusammenarbeit mit: RunKom Kommunikation & Management Ralf Unnasch</i>
Sprache	Deutsch/German
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messe Eintrittskarte. <i>Attendance is free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.</i>
Kontakt	Johannes M. Zimmerer RunKom Kommunikation & Management ☎ +49 2(0)434/9922-16 ✉ zimmerer@runkom.de

CareerTalks

Moderation:	Susanne Reimann, TV-Journalistin
13:00–13:20 Deutsch	F.A.Z. Talks Dahinter steckt immer ein kluger Kopf - der Film
14:20–14:40 Deutsch	Abheben in die Zukunft – mit VOITH Michael Hoffmann, Voith Engineering Services
14:40–15:00 Deutsch	Einstiegsgehälter sicher Verhandeln Karoline Kleinschmidt, IG Metall
15:00–15:20 Deutsch	MBA & B.Sc. am Puls der Wirtschaft Florian Hartke, NORDAKADEMIE Hochschule d. Wirtschaft

VDI “business talks” Karriere

Halle 2, Stand D36

Montag/Monday, 19.04.2010, 10:00–12:30 Uhr

Das Thema Karriere bildet auch 2010 einen Themenschwerpunkt innerhalb der business talks. Personalverantwortliche aus den Unternehmen berichten aus ihrer Praxis und geben wertvolle Tipps für den Berufsalltag, stellen Bewerbungsstrategien vor, informieren über Karrieremöglichkeiten im internationalen Business und im deutschen Mittelstand. Praxisvertreter referieren zu Themen der Personalsuche, Karriere und Weiterbildung.

Careers will also be a theme area at “business talks” in 2010. Company HR managers will be offering practical insight and valuable tips for the everyday business environment, presenting application strategies, and providing information on career opportunities in international business and German SMEs. Practitioners will give presentations on recruitment, careers, and training.

Veranstalter Verein Deutscher Ingenieure e.V.
 Sprache Deutsch/German
 Teilnahme Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeintrittskarte.
 Kontakt Sabine Erben
 ☎ +49(0)211/6214-405
 ✉ erben@vdi.de

10:30–11:00 **Innovationsbegleitung und -beratung als Option für Ingenieure**
 Dr. Sabine Korte, VDI Technologiezentrum

11:00–12:00 **Klimaschutz als neue Perspektive für Ingenieure/Paradigmenwechsel in der Wirtschaft**
 Johannes Lackmann, VDI-ZRE GmbH, Berlin

12:00–12:30 **Photovoltaik als Ingenieurarbeitsplatz der Zukunft**
 Wilhelm Vaassen, TÜV Rheinland

“promotion in motion”

Halle 18, Stand B50

Halle 18, Stand B50

Montag/Monday, 19.04.2010, 10:00–17:30 Uhr

Das Marketing-Forum der HANNOVER MESSE und PROMOTION WORLD

In Zeiten knapper Ressourcen und im Hinblick auf die effiziente Ausschöpfung eines Messetages, wird den über 30.000 Besuchern aus Marketing und Vertrieb (HANNOVER MESSE 2009) mit dem Forum „promotion in motion“ eine attraktive Plattform zum Wissenstransfer geboten. Das Forum der PROMOTION WORLD, direkt im Ausstellungsbereich der Halle 18 ist die Drehscheibe für Knowhow und Informationen im Bereich der Werbemittel und Incentives, beschäftigt sich darüber hinaus aber auch mit weiterreichenden Marketingthemen: Multisensorisches Marketing – Society Aspects of Marketing – Effektivität von Marketing – Innovationen im Marketing

The Marketing forum of HANNOVER MESSE and PROMOTION WORLD

In 2010, top speakers will again be taking part in this forum on current trends, marketing communication strategies and the respective strengths and weaknesses of various advertising and promotional products. The forum located at the heart of Hall 18 is the venue for specialist talks which complement an outstanding presentation of products and innovations and offer the kind of theoretical and practical knowledge required in order to utilize the full potential of promotional products. The forum offers a wealth of ideas and insights into promotional products.

Veranstalter Deutsche Messe AG / PROMOTION WORLD



Sprache Deutsch/German
 Teilnahme Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeintrittskarte der HANNOVER MESSE oder Promotion World.
 Kontakt Angela Gehrke
 ☎ +49 (0)511/89-31319
 ✉ angela.gehrke@messe.de

12:30–13:00 **Professionell akquirieren - aber wie?**
 Dr. Daniel Langhans, Profiakquise Dr. Langhans GmbH

14:30–15:30 **Mobile Payment und Mobile Shopping mit Gutschein-/Bonusintegration**
 Kay Jeschke, SAP Deutschland AG & Co.KG

15:30–17:00 **Marketing Club Hannover Event**
 Herr Hampel, Olifactory

SPECIAL EVENTS

Technology Tours - Guided Tours Informations-Zentrum, Meeting-Point/Meeting-Point Montag/Monday, 19.04.2010, 10:00-16:30 Uhr/hrs

Im Verlauf von zweieinhalbstündigen geführten Rundgängen zeigen Aussteller die interessantesten Produkte, echte Innovationen und optimale Lösungen. Folgende Touren sind geplant:

Tour 1 - Innovations-Highlights - HERMES AWARD:

Der Hermes Award ist einer der begehrtesten internationalen Technologiepreise. Er wird alljährlich im Rahmen der Eröffnungsfeier der HANNOVER MESSE verliehen.

Wir führen Sie zu den Produkt-Innovationen, die für diesen Preis nominiert wurden und die somit zu den "Stars" am Technologiehimmel in diesem Jahr zählen. Hierüber hinaus werden weitere Aussteller neue zukunftsweisende Technologien vorstellen.

Tour 2 - Energie und Mobilität:

Wie kann Energie durch neue Technologien effizienter, sicherer und umweltschonender gewonnen werden und wie kann man die Auswirkungen auf Mensch, Natur und Umwelt minimieren? Was ist also das Kraftwerk der Zukunft? Welche Innovationen gibt es entlang der Energie-Wertschöpfungskette?

Sehen Sie Trends bei Kabeln, Monitoring und Installation. Was gibt es Neues zu den Themen Energieübertragung, -verteilung, -umwandlung und -speicherung, konventionelle Energiegewinnung und -versorgung. Entdecken Sie Möglichkeiten, alternative Energien in konventionelle Netze zu speisen.

Wie sehen ganzheitliche Mobilitätstechnologie-Lösungen aus? Welche Kraft- und Brennstoff-Alternativen gibt es? Sehen Sie, wie Schadstoffemissionen gesenkt werden können. Welche alternativen Fahrzeugkonzepte bestehen bzw. werden entwickelt? Finden Sie heraus, wie Kraftstoffverbrauch gesenkt werden kann.

Tour 3 - Prozessautomation:

2010 geht aus der INTERKAMA+ die Process Automation hervor - sie bleibt das führende Technologieereignis für Prozessautomation.

Im Rahmen der Prozessautomations-Tour finden Sie als Fachbesucher neben kompletten Lösungen auch Engineering- und Instandhaltungsdienstleistungen und erhalten ein besonders breites Spektrum an Komponenten und Feldgeräten vorgeführt.

Within 2 ½ hours, exhibitors will provide demonstrations of interesting products, true innovations, and optimal solutions. The following tours are planned:

Tour 1 - Innovation Highlights - HERMES AWARD:

The Hermes Award is one of the most coveted international technology prizes, and is presented annually during the opening ceremony of HANNOVER MESSE.

We will guide you to the product innovations that have been nominated for this prize and which therefore count among the "stars" in this year's technological firmament. In addition, other exhibitors will also present new, forward-looking technologies.

Tour 2 - Energy and Mobility:

How can new technologies be utilized to generate energy more efficiently, more safely and in a more environmentally friendly way, and how can the effects on human beings, nature and the environment be minimized?

What is the power station of the future? What innovations are there along the energy value chain? See current trends in cabling, monitoring and installation.

What's new on the subjects of energy transmission, distribution, conversion and storage, conventional energy generation and power supply? Discover the possibilities for feeding alternative energies into the conventional network.

What do holistic mobility technology solutions look like? What power and fuel options are available? See how the emission of pollutants can be reduced. What alternative vehicle concepts exist, and what have yet to be developed? Discover how fuel consumption can be lowered.

Tour 3 - Process Automation:

In 2010 INTERKAMA+ becomes "Process Automation" - but remains the leading technology event for the process automation industry.

As a professional visitor, during the Process Automation tour you will discover not only complete solutions but also engineering and maintenance services, and will be introduced to a broad spectrum of components and field equipment.

SPECIAL EVENTS

Veranstalter	Deutsche Messe AG	
Sprache	Deutsch oder English / German or English	
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeeintrittskarte. Die Touren sind auf max. 30 Teilnehmer begrenzt. Anmeldung erbeten über Deutsche Messe online unter www.hannovermesse.de/tours <i>Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders. The tours will be limited by 30 persons. Registration requested via Deutsche Messe at www.hannovermesse.de/tours_e</i>	
Kontakt	Sanja Silovic Deutsche Messe AG ☎ +49 511/89-31107 ✉ anja.silovic@messe.de	Julia Schöning Deutsche Messe AG (Registration) ☎ +49 (0)511/89 31348 ✉ julia.schoening@messe.de

Guided Tours

10:00-12:00
English

Tour 1 - Innovation Highlights - HERMES AWARD

10:00-12:30
English

Tour 2 - Energy and Mobility

14:00-16:00
English

Tour 1 - Innovation Highlights - HERMES AWARD

14:00-16:30
English

Tour 2 - Energy and Mobility



Farbe bekennen.
Verantwortung übernehmen.

Wir drucken klimaneutral.

Da Treibhausgase global wirken, können sie an jedem Ort der Welt entstehen oder reduziert werden.

Durch den bewussten Umgang mit unseren Ressourcen können wir versuchen, ein neues Bewusstsein zu schaffen.



BWH GmbH
Beckstraße 10
30457 Hannover
Telefon 0511 94670-0
Telefax 0511 94670-16
E-Mail info@bw-h.de
Internet www.bw-h.de

Thematische Sonderschauen und Gemeinschaftsstände

Themed Special Displays & Group Pavilions

Factory Automation

AMA Zentrum für Sensorik, Mess- und Prüftechnik64
AMA Center for Sensor, Measuring and Testing Technologies

Identification, Vision & Protection64

Industrial Embedded65

Energy

Gemeinschaftsstand Wasserstoff + Brennstoffzellen / *Group Exhibit Hydrogen + Fuel Cells*66

SuperConductingCity67

Digital Factory

RapidX68

Technology Cinema 3D68

Industrial Supply

Innovationszentrum Ingenieurwerkstoffe / *Innovations Centre "Engineering Materials"*70

NEU: Themenpark "Leichtbau" / *NEW: Themed presentation "Lightweight Construction"*71

NEU: Themenpark Technische Keramik / *NEW: Themed Presentation Technical Ceramics*72

Sonderschau material TRENDS / *Special Display material TRENDS*73

Themenpark "gegossene Technik" / *Themed display "gegossene Technik"*74

Themenpark "Systempartner" / *Themed Presentation "SystemPartners"*75

Themenpark Massivumformung / *Themed Presentation Solid Forming*76

WeP - Wertschöpfungspartner ContiTech / *Value-adding Partner ContiTech (WeP)*77

MicroNanoTec

IVAM - Produktmarkt / *IVAM - Product Market*78

Schauplatz NANO79

WON - World of Nano79

Research & Technology

Bionik - Das geniale Ingenieurbüro der Natur / *Bionics - Nature's own engineering office*80

ESA Space Apps80

Gemeinschaftsstand "Textile Solutions" / *Group presentation "Textile Solutions"*81

NEU: VISION 2050 / *NEW: VISION 2050*81

Night of Innovations82

Themenstand ADAPTRONIK / *Themed presentation on adaptronics*83

Themenstand OLED: Lightening the future / *Themed Presentation OLED: Lightening the future*84

TectoYou

TectoYou - Finde Deinen Traumberuf85

SPECIAL EVENTS

PROMOTION WORLD85

AMA Zentrum für Sensorik, Mess- und Prüftechnik AMA Center for Sensor, Measuring and Testing Technologies Halle/hall 8, Stand F35 Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Das AMA Zentrum bietet eine Auswahl an Produkten und Dienstleistungen aus dem gesamten Spektrum der Sensorik, Mess- und Prüftechnik. Träger der Gemeinschaftsinitiative ist der AMA Fachverband für Sensorik e.V., der mit über 460 Mitgliedern die Interessen der Branche vertritt.

The AMA Center provides a selection of products and services, spanning the entire spectrum of sensor, measuring and testing technologies. The AMA Center is initiated by the AMA Association for Sensor Technology (AMA Fachverband für Sensorik e.V.), which represents the interests of more than 460 members.

Veranstalter AMA Service GmbH, Wunstorf
Kontakt Dipl.-Ing. Holger Bödeker
AMA Service GmbH
☎ +49 (0) 5033 9639-0
✉ info@ama-zentrum.de

Identification, Vision & Protection Halle/hall 17, Stand D17 Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Der Ausstellungsschwerpunkt Identification, Vision & Protection zeigt innovative Technologien zur Produktkennzeichnung und -erkennung, zum Produktschutz und zur Produktverfolgung. Von Barcode- und RFID Technologien, über Markierungs- oder Codierungs-Technologien bis hin zur industriellen Bildverarbeitung – hier erfährt der Besucher, wie er die Qualität, die Effizienz und die Sicherheit seiner Produktionsprozesse optimieren, Fehler vermeiden und Kosten reduzieren kann. Immer wichtiger werden zudem die Aspekte Rückverfolgbarkeit und Plagiatenschutz. Im Vision Application Park und auf dem Gemeinschaftsstand Vision zeigen etwa 20 "Partners for Vision" auf spielerische Art und Weise die Möglichkeiten und den Nutzen der industriellen Bildverarbeitung.

The "Identification, Vision & Protection" display highlights innovative technologies for product marking and identification, product protection and product tracking. Be it RFID or barcode systems, marking and coding systems or industrial image processing, the visiting professionals find solutions they need to help optimize both the quality and efficiency of their production processes, to minimize faults and to cut costs. Other prime objectives which are becoming more and more critical are ensuring retraceability and safeguarding against product piracy. In the Vision Application Park and the group presentation "Vision", some 20 "Partners for Vision" are teaming up to entertainingly demonstrate potential applications for image processing in industry.

Veranstalter Deutsche Messe AG
Kontakt Susanne Schütz
☎ +49 (0)511-89 31169
✉ susanne.schuetz@messe.de

Industrial Embedded Halle/hall 9, Stand F30 Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Im Mittelpunkt des Automatisierungsmarkts geht auf der HANNOVER MESSE 2010 erstmals das Kompetenzzentrum Industrial Embedded an den Start. Im Fokus stehen branchenübergreifende Embedded-Lösungen zur Steuerung komplexer Maschinen und Anlagen und Industriecomputer (IPC). Vor dem Hintergrund, dass immer mehr Arbeitsprozesse visualisiert werden und die Vernetzung von Maschinen und Sensoren verstärkt in den Vordergrund tritt, geht der Trend hin zu Mikrocontrollern. Dabei wachsen durch neue technische Entwicklungen, Miniaturisierung und innovative Funktionen von Hardware-Bausteinen klassische IT-Bereiche und Embedded Systeme zusammen. Angebotsschwerpunkte der Industrial Embedded sind Hardware, Software, Tools und Dienstleistungen. Im Rahmen der Anwenderberatung fördert ein Expertenteam zusätzlich den Kontakt zwischen Fachbesuchern und Ausstellern. Anwender mit spezifischen Fragen und Anforderungen werden hier direkt an passende Aussteller vermittelt.

Industrial Embedded is a new pavilion that will be launched in Hall 9 - right in the center of the Industrial Automation show. Embedded systems are dedicated computer systems integrated into devices and controlled by microcontrollers. Their use in industry is on the rise as more and more work processes are mapped via visualization, machines and sensors become increasingly networked and manufacturers widen their focus from products to integrated solutions. Meanwhile a team of experts acts as a go-between to foster direct contact between trade visitors and exhibitors. End users with specific questions or issues relating to embedded systems are directed by the team towards exhibitors who can assist them further.

Veranstalter Deutsche Messe AG

Gemeinschaftsstand Wasserstoff + Brennstoffzellen

Group Exhibit Hydrogen + Fuel Cells

Halle/hall 27, Stand H60

Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Europas größte Messeplattform zu Wasserstoff und Brennstoffzellen

150 Aussteller aus 25 Ländern beteiligen sich an Europas größter Messeplattform zum Thema Wasserstoff und Brennstoffzellen. Marktführer, klein- und mittelständische Unternehmen sowie Forschungseinrichtungen präsentieren ihre Produkte und Innovationen aus allen Bereichen dieses aufstrebenden Wirtschaftszweiges: Wasserstoffproduktion, Brennstoffzellenkomponenten, stationäre, tragbare und mobile Brennstoffzellen, Anwendungen von Brennstoffzellen, Testsysteme für Brennstoffzellen, Reformier sowie Wasserstofftransport, -lagerung und -infrastruktur. Weitere Info unter: www.h2fc-fair.com

Organizer Tobias Renz FAIR-PR
Thalkirchner Str. 81
DE – 81371 München

Contact Tobias Renz
☎ +49(0)89/7201384-0
✉ tobias@fair-pr.com

Europe`s biggest exhibition for Hydrogen and Fuel Cells

Featuring 150 exhibitors from 25 countries, the Group Exhibit Hydrogen + Fuel Cells is the largest and most important H2+FC trade fair platform in Europe. Global players, SMEs and research institutions will present their products and developments from all sections of this rapidly growing industry: hydrogen production, fuel cell components, stationary, portable and mobile fuel cells, fuel cell applications, test systems for fuel cells, reformers, hydrogen transport, storage and infrastructure. Find out about these exhibitors and their products at www.h2fc-fair.com

SuperconductingCity

Halle/hall 13, Stand D60

Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Gemeinschaftsstand der Supraleitungstechnik

Internationale Unternehmen, Institute und Forschungseinrichtungen präsentieren die Supraleitung als klassische Querschnittstechnologie mit hoher Anwendungsbreite: Supraleitende Drähte ermöglichen im Vergleich zu herkömmlichen Leitungssystemen bei der Energiegewinnung und -verteilung wesentlich höhere Wirkungsgrade bei gleichzeitig extrem geringen Reibungsverlusten, denn sie tragen 100 mal größere Stromstärken als Kupfer und das praktisch ohne Widerstand. Dadurch werden u.a. energietechnische Anwendungen wie Schiffsantriebe, effiziente und leichte Windkraftanlagen, verlässliche Strombegrenzer oder kostensparende Maschinen für die Metallverarbeitung ermöglicht. www.superconductingcity.com

Veranstalter Deutsche Messe AG
in Zusammenarbeit mit: RunKom Kommunikation und Management Ralf Unnasch

Kontakt Ralf Unnasch
✉ info@runkom.de

The joint stand for superconductivity

On an area of around 220 m² international companies, institutes and research facilities will be showcasing superconductivity as a classic interdisciplinary technology for a wide range of applications: Superconductive wires carry current that is 100 times greater than copper and, what's more, exhibit virtually no resistance. This facilitates power engineering applications such as ship propulsion units, efficient and lightweight wind power systems, reliable current limiters and cost-effective metalworking machines. www.superconductingcity.com

RapidX
Halle 17, Stand C48
Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr

Zum dritten Mal in Folge wartet die Digital Factory 2010 mit der Sonderschau RapidX auf, auch diesmal mit dem Ziel, die Prozesskette von Produktentwicklung und Produktion in der Messe lebendig werden zu lassen. Durchgängige Prozesskette zur Herstellung einer Klein-Windkraftanlage auf der 3. RapidX: Energieeffizienz durch effiziente Prozesse.

Veranstalter NC Gesellschaft e. V.
 Partner RapidX: Dassault Systèmes und Silent Future Tec

Technology Cinema 3D
Halle 17, Stand C60
Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr

Das Technology Cinema 3D nimmt Sie mit auf eine spannende Reise in die virtuelle Produktentwicklung. In einer einmaligen Atmosphäre können Sie selbst erleben und testen, was es bedeutet Produkte virtuell zu entwickeln, zu vermarkten und zu warten. Das Technology Cinema 3D zeigt Ihnen, wie sie diese innovativen Technologien für Ihr Unternehmen gewinnbringend einsetzen können.

Veranstalter Deutsche Messe AG
 Messegelände
 D – 30521 Hannover

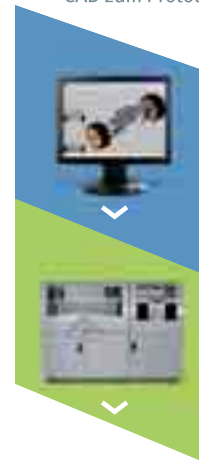
For the third year in a row, Digital Factory 2010, featuring the RapidX special display, will make the process chain for product development and production come to life. The third RapidX display features a continuous process chain for the production of a small wind turbine, running under the slogan of "Energy Efficiency Through Efficient Processes."

The Technology Cinema 3D show is waiting to take you on an exciting journey into the world of virtual product development. Enjoy a unique atmosphere where you can experience and test what it means to develop, market and support products virtually. Technology Cinema 3D demonstrates how you can profitably deploy these innovative technologies for your enterprise.

ZPrinter® 650

DER **BESTE** 3D-DRUCKER SEINER KLASSE FÜR ANWENDUNGEN MIT HÖCHSTEN ANSPRÜCHEN

5 bis 10 mal
 schneller von
 CAD zum Prototyp



Mit höchstem Durchsatz, bester Farbe und Auflösung sowie dem größten Bauvolumen der Branche ist der ZPrinter 650 die logische Wahl für anspruchsvolle Anwendungsumgebungen. Ideal für Anwendungen in Konstruktion, Ausbildung, AEC, GIS und Unterhaltung. Der ZPrinter 650 druckt sehr große Modelle in wenigen Stunden und produziert realistische Modelle ohne Anstreichen oder Lackieren, mit minimalem Schulungsaufwand. Der ZPrinter 650 ist sicher und einfach zu verwenden – ein Alles-in-einem-3D-Farbdrucksystem, das in jede Büro- oder Schulumgebung passt.

Weitere Informationen zu 3D-Druck erhalten
 Sie unter www.zcorp.com.



Z CORPORATION®

Innovationszentrum Ingenieurwerkstoffe Innovations Centre "Engineering Materials"

Halle/hall 6, Stand A16

Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Als Informations- und Kommunikationsplattform für Entscheider, Einkäufer und Entwickler präsentiert das Innovationszentrum Ingenieurwerkstoffe praxisorientierte Problemlösungen aus der Werkstoff- und Materialtechnologie sowie aus den dazugehörigen Verarbeitungsprozessen. Hoch spezialisierte Unternehmen der Branche sowie führende Forschungseinrichtungen präsentieren ihre Produkte und Lösungen für material- und energieeffiziente Anwendungen. 2010 werden insbesondere innovative Leichtbaulösungen im Focus stehen: Das Innovationszentrum Ingenieurwerkstoffe wird deshalb - neben dem langjährig bewährten Angebot in Halle 5 - zusätzlich im Themenpark "Leichtbau" in Halle 6 zu finden sein.

Veranstalter KRISPIN Marketing Management
Vahrenwalder Str. 7
DE – 30165 Hannover

Kontakt Ulrike Rom
KRISPIN Marketing Management
☎ +49 511-9357-740
☎ +49 511-9357-749
✉ kontakt@krispin.net

As an information and communication platform for decision-makers, buyers and product developers, the Innovations Centre "Engineering Materials" presents practical solutions made possible by advances in materials science and processing technology. The "Innovations Center for Engineering Materials" reflects the entire spectrum of materials competence. Here, highly specialized enterprises team up with leading research institutes to present their products and solutions for materials-saving, energy-efficient applications. In 2010 a major focus will be on lightweight construction solutions. Consequently, in addition to its long-running presence in Hall 5, the Innovations Center for Engineering Materials will also be participating the "Lightweight Construction" trade fair in Hall 6.

NEU: Themenpark "Leichtbau"

NEW: Themed presentation "Lightweight Construction"

Halle/hall 6, Stand B14

Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Leichtbau gilt als derzeit intelligenteste Lösung, um die Effizienz nachhaltig zu optimieren. Als globale Innovationsplattform bietet die HANNOVER MESSE leitmessensübergreifend in vielen Hallen Lösungen auf diesem Gebiet. Der neue Leichtbau Guide führt Interessenten zu den Messeständen. Die Aussteller im Themenpark Leichtbau in Halle 6 präsentieren Produkte und Systeme aus Leichtbaumaterialien, Leichtbautechnologien sowie branchenspezifische Leichtbaulösungen. Die Solutions Area demonstriert anhand von visionären Großexponaten das Potential von Leichtbaulösungen sowie aktuelle Leichtbau-trends.

Advanced lightweight materials offer the most intelligent solutions for sustainable efficiency optimization. There are lightweight construction displays spread across multiple tradeshow in multiple halls at the HANNOVER MESSE. The Lightweight Construction Guide is a valuable navigation tool for trade visitors looking for lightweight construction exhibits. A dedicated display area in Hall 6 will show products and systems made of lightweight materials, lightweight construction technologies and industry-specific lightweight construction solutions. The Solutions Area uses visionary large-scale exhibits to demonstrate the potential of lightweight construction solutions and the latest trends in the field.

Veranstalter Deutsche Messe
Kontakt Kerstin Hirche
Deutsche Messe AG
☎ +49 511/89-31114
✉ kerstin.hirche@messe.de

NEU: Themenpark Technische Keramik
NEW: Themed Presentation Technical Ceramics
Halle/hall 5, Stand D40

Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Im Themenpark "Technische Keramik" wird gezeigt, wie industrielle Hochleistungskeramik die Zukunft gestaltet und neue Anwendungen ermöglicht, die vor Kurzem noch als nicht realisierbar galten. Als Schnittstelle zwischen Keramikherstellern, Anwendern und Forschungseinrichtungen präsentieren die Technologie Agentur Struktur Keramik (TASK GmbH) mit dem Treffpunkt Keramik und der Verband der Keramischen Industrie (VKI) zusammen bereits ca. 35 Unternehmen der Branche mit ihren innovativen Anwendungen in Halle 5. Weitere Einzelpräsentationen ergänzen dieses Angebot.

Veranstalter Verband der Keramischen Industrie e. V.
in Zusammenarbeit mit: TASK GmbH Technologie-Agentur Struktur-Keramik
 Winterbergstr. 28, 01277 Dresden Tel.: +49 351 2553949 Fax: +49 351 2554050
 www.task.info

Kontakt Martin Hartmann
 Verband der Keramischen Industrie e. V.
 ☎ +49 9287 808 42
 ✉ hartmann@keramverband.de

At themed presentation "Technical Ceramics" will be shown possibilities of industrial advanced ceramic to design future by allowing new applications. As an interface between ceramic manufacturers, users and research facilities presents the fine ceramics manufacturers association (VKI) – "think ceramics" together with Technology agency structural ceramics (TASK GmbH) – "Treffpunkt Keramik" more than 35 companies with innovative applications in hall 5. further presentations complete this information possibility.

Sonderschau material TRENDS
Special Display material TRENDS
Halle/hall 6, Stand A27

Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Faszination Material - Themenschwerpunkte
'Leichtbauweise' und 'Verbundwerkstoffe'

Der Ausstellungsbereich material TRENDS exhibition 2010 steht ganz im Zeichen der Themenschwerpunkte "Leichtbauweise" und "Verbundwerkstoffe". Die Sonderschau widmet sich in verschiedenen Ausstellungsbereichen diesen Thematiken und präsentiert innovative Materialien, Produkte und Verfahren. Alle Stufen der industriellen Entwicklung und Fertigung werden aufgezeigt: Trends im Werkstoffbereich, Design und Material, innovative Fertigungsverfahren und nachhaltige Produkte. Die HANNOVER MESSE bietet mit ihrer großen Anwendungsfülle in den einzelnen Ausstellungsbereichen und der Konzentration der Werkstoffe im Zulieferbereich eine ideale Basis für den Dialog zur Optimierung von Fertigungsprozessen und der Begegnung zwischen Ingenieuren, Designern und Architekten. Diese Schnittstelle von Design und Wirtschaft wird auch in der Sonderschau material TRENDS exhibition 2010 wieder deutlich herausgestellt und anhand von Workshops und Material-Präsentationen veranschaulicht.

Veranstalter International Forum Design GmbH
Kontakt Thomas Bade
 if International Forum Design GmbH
 ☎ +49 511 89 30044

The fascination of materials - 'lightweight construction' and 'composite materials'

material TRENDS exhibition 2010 will focus on the themes of "lightweight construction" and "composite materials". The material TRENDS exhibition 2010 is devoted to these keynote topics, presenting innovative materials, products and processes in a number of different subcategories. It presents all stages of industrial development and manufacturing: material trends, design and materials, innovative production processes and ecologically sustainable products. Featuring an array of applications in a variety of industrial sectors plus a concentrated focus on materials in its "Industrial Supply" sector, HANNOVER MESSE offers an ideal basis for a dialog on ways of optimizing production processes as well as for general networking between engineers, designer and architects. material TRENDS exhibition 2010 will once again emphasize the interface between design and industry, illustrating this connection in workshops and special presentations of materials.

Themenpark "gegossene Technik"
Themed display "gegossene Technik"
Halle/hall 3, Stand B26

Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Gießerei-Industrie stärkt ihr Profil auf der HANNOVER MESSE

Wirtschaftliche, sichere und leistungsstarke Gussteile aus einer breiten, maßgeschneiderten Werkstoffpalette sind in nahezu allen Bereichen der Technik von Bedeutung. Sie leisten in allen Bereichen einen zuverlässigen Dienst und die verschiedenen Gießverfahren bieten optimale Lösungen bei der Konstruktion von Enderzeugnissen mit höchsten Ansprüchen. Auf dem Gemeinschaftsstand "gegossene Technik" zeigen Gießereien aus Deutschland "High-Tech made in Germany" und informieren über herausragende Gussprodukte, modernste Produktionsverfahren, gestalterische Innovationsfähigkeit sowie umfassende Serviceleistungen.

Veranstalter Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie
 Sohnstr. 70
 DE – 40237 Düsseldorf

Kontakt Pascal Steinküller
 Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie
 ☎ +49 211 6871-336
 ✉ pascal.steinkueller@bdguss.de

The foundry industry raised its profile at HANNOVER MESSE

Cost-effective, reliable and high-performance castings from a broad range of made-to-measure materials are crucial in almost all areas of technology. They provide a reliable service in all sectors, and the wide variety of casting processes deliver optimal solutions for designing end products of exceptional quality. German foundries will be taking part in the "Casting Technology" pavilion, providing information on exceptional casting products, state-of-the-art production processes, design innovation and comprehensive services portfolios.

Themenpark "Systempartner"
Themed Presentation "SystemPartners"
Halle/hall 4, Stand D40

Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Zulieferindustrie als Hightech-Wertschöpfungspartner

Der Sonderausstellungsbereich SystemPartner veranschaulicht anhand von Exponaten aus verschiedenen Branchen wie bspw. der Medizintechnik die innovativen Strukturen einer systematisch kooperierenden Zulieferindustrie. Als strategische Partner erfüllen Systemzulieferer zunehmend die hohen Ansprüche der Abnehmer nach ganzen Systemen und Baugruppen. Durch hohe Flexibilität und individuelle Lösungsorientierung können die Effektivität und Kosteneffizienz der Hersteller in der Produktion gesteigert werden. Der Ausstellungsbereich Systempartner in Halle 4 zeigt insbesondere, wie Zulieferer als Wertschöpfungspartner aufeinander abgestimmte Komponenten gezielt zu ganzen Systemen zusammenführen und somit Prozesse optimiert, Kosten eingespart und gewinnbringende Kooperationen geschlossen werden können.

Veranstalter Deutsche Messe

Kontakt Viola Ressel
 Deutsche Messe
 ☎ 0511/89 31115
 ✉ viola.ressel@messe.de

Highlighting the added value produced by today's high-tech subcontractors

The SystemPartners displays puts the spotlight on innovative forms of collaboration practiced by subcontractors in order to give their customers top value. The range of exhibits on show will illuminate how such collaboration works, e.g. for the manufacture of medical equipment. As strategic partners, today's suppliers need to meet the increasingly stringent demands of their industrial customers, be they for components and subassemblies or even full-fledged systems. Subcontractors demonstrate great responsiveness and flexibility in offering custom solutions that really get the job done, and in so doing make a significant contribution to production efficiency and cost cutting. A primary objective of the SystemPartners showcase in Hall 4 is to demonstrate how high-performance subcontractors put components together in an end-to-end fashion in order to deliver precisely the systems needed by their customers, thus helping to optimize processes and lower costs while at the same time creating partnerships of lasting value.

Themenpark Massivumformung
Themed Presentation Solid Forming
Halle/hall 4, Stand E42
Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Leichtbau, Effizienz, Nachhaltigkeit ...

Herausforderungen, die die Unternehmen der Massivumformung mit Innovationen, Forschungsaktivitäten und intensiver Nachwuchsförderung auch in schwieriger Zeit annimmt. Massivumgeformte Systemkomponenten mit ihren gestaltoptimierten Bauteilen entsprechen den internationalen Marktanforderungen im Bereich Leichtbau. Die Unternehmen erreichen das geforderte Ziel der CO₂-Reduktion durch immer leichtere Bauteile. Die Frage des Werkstoffs spielt hierbei eine wichtige Rolle. Daher wurde die Forschung im Bereich Werkstoffe für die Massivumformung stark intensiviert. Neu entwickelte Werkstoffe aus leichterem Stahl und Aluminium finden sich heute in allen Anwendungsbereichen der Massivumformung: Fahrzeugbau, Windkraft, Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik. Die Massivumformung in Deutschland ist Technologieführer und nach China weltweit größter Produzent von massivumgeformten Bauteilen. Ihre Markt- und Technologieführerschaft demonstriert die Branche eindrucksvoll in schwieriger Zeit durch ihren bisher größten Messeauftritt mit 28 ausstellenden Unternehmen der Branche auf einer Fläche von 750qm.

Veranstalter Infostelle Industrieverband Massivumformung e. V.
 Goldene Pforte 1
 D – 58093 Hagen

Kontakt Dorothea Bachmann Osenberg
 Infostelle Industrieverband
 Massivumformung e. V.
 ☎ 02331/958-830
 ✉ osenberg@metalform.de

Lightweight construction, efficiency, sustainability...

Challenges, which the companies in the forging industry take on even in trying times by introducing innovations, dedicating themselves to research activities and pushing efforts to promote next-generation talent. Forged system components consisting of optimally designed constructional elements satisfy the international demands of the market in the lightweight construction industry. By introducing components that are increasingly more lightweight, the companies are achieving the required objective for reducing CO₂ levels. The question of which raw material should be used plays a key role in the process. This is why research and development of raw materials used in hot and cold forging is an area that is being strongly pushed. Newly developed raw materials made of lighter weight steel and aluminium are found in all applications of forging. Automotive construction, wind power, aerospace and medical engineering. The forging industry in Germany is a technology leader and, after China, the largest producer of hot and cold forged components. The industry is able to impressively demonstrate its market and technology leadership in difficult times with its largest trade fair presence to date that will include 28 exhibiting companies from the industry on a space 750 square metres in size.

WeP - Wertschöpfungspartner ContiTech
Value-adding Partner ContiTech (WeP)
Halle/hall 5, Stand A16
Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Mit Partnerschaft zu Spitzenleistungen

ContiTech präsentiert mit ausgewählten Zulieferpartnern elastomere Produkte und Systeme für Automotive- und Industrieanwendungen. Auf einem gemeinsamen Stand in der Halle 5 wird das perfekte Zusammenspiel zwischen Herstellern und Zulieferern sowie der Kundennutzen veranschaulicht. Ein Mehrwert für den Messebesucher. Gemeinsam mit seinen Zulieferpartnern zeigt ContiTech, wie die Anforderungen der Kunden mit netzwerkartigen Allianzen erfüllt werden können.

Veranstalter ContiTech Holding GmbH
 Vahrenwalder Str. 9
 D – 30165 Hannover

Kontakt Jens Fechner
 ContiTech Holding GmbH
 ☎ +49 511 938 14019
 ✉ jens.fechner@contitech.de

Partnership sparks top performance

ContiTech is joining with supplier partners in a presentation of elastomer products and systems for automotive- and industry-applications. And so ContiTech and its value-added partners are again staging a group show of force at a joint booth in hall 5. It is intended to illustrate the perfect interplay between manufacturers and suppliers and also point out the benefits customer can derive from the relationship. Together with its suppliers, ContiTech demonstrates how the demands facing manufacturers can be met with networked alliances.

IVAM - Produktmarkt**IVAM - Product Market****Halle/hall 6, Stand H16****Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs****‘Mikro, Nano, Materialien’ und die Sonderschau:
Laser für Mikromaterialbearbeitung und Mikroproduktion**

IVAM bringt Ihnen einen Überblick über die Themen Mikroproduktion, Mikromaterialbearbeitung, drahtlose Sensornetzwerke für die Industrieautomation, Electronic Printing, Laser in der Mikroproduktion, Lösungen für Miniaturisierungsaufgaben u.v.m.. Im Fokus stehen energieeffiziente Produktionsmethoden und Einsparpotentiale durch energieautarke drahtlose Sensorsysteme. Das wird zum Beispiel im Bereich Energy Harvesting demonstriert. Auf keiner Industriemesse finden Sie mehr Experten zum Thema Mikrosystemtechnik, Mikroproduktion und -sensorik. Die in den IVAM-Produktmarkt integrierte Sonderschau „Laser für die Mikromaterialbearbeitung und Mikroproduktion“ wird auch in 2010 wieder innovative Methoden und Laseranwendungen für die Materialbearbeitung und die hochpräzise Produktion zeigen. Die Fertigung durch modernste Lasertechnik spielt vor allem durch die deutlich erhöhte Bearbeitungsgeschwindigkeit und die optimale Automatisierbarkeit für viele Anwendungsfelder eine immer wichtigere Rolle.

Veranstalter IVAM GmbH
Emil-Figge-Str. 76
D – 44227 Dortmund

Kontakt Orkide Karasu
IVAM GmbH
☎ +49(0)231/9742-7086
✉ ok@ivam.de

‘Micro, Nano & Materials’ and the Special Show: Lasers for Micromachining and Microproduction

IVAM brings you an overview about the issues micro-manufacturing, micro materials processing, wireless sensor networks for industrial automation, printed electronics, lasers in the micro-production, solutions for miniaturization tasks etc. The priorities are energy-efficient production methods and savings through energy self-sufficient wireless sensor systems. This is demonstrated, for example, in the area of energy harvesting. On no other industrial trade fair you will find more experts on microsystems technology, micro-manufacturing and micro-sensors. In 2010, the special show “Laser for micromachining and microproduction” – part of the IVAM Product Market – will once again present innovative methods and laser applications for material processing and ultra-precise production. Manufacturing using the most cutting-edge laser technology is playing an increasingly important role in many areas of application, due primarily to its significantly higher processing speed and optimum automation potential.

Schauplatz NANO**Halle/hall 6, Stand H10****Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs**

Seit nunmehr 6 Jahren bildet der SchauPlatz NANO die Nanotechnologie im industriellen Umfeld auf der HANNOVER MESSE ab. Internationale Unternehmen und Institute präsentieren marktfähige Lösungen und neue Verfahren auf Basis der Nanotechnologie. Entscheider finden hier Ideen und neue Ansätze wie sie die Nanotechnik in ihre Produkte und Anwendungen integrieren können. Der SchauPlatz NANO präsentiert sich auf rund 200 qm, im Herzen der neu geschaffenen MicroNanoTec.

Veranstalter Beiersdorff GmbH
Kontakt Ronald Beiersdorff
Schauplatz NANO c/o Beiersdorff GmbH
☎ +49 (0)89/178037-20
☎ +49 (0)89/178037-37
✉ ronald@beiersdorff.de

Since 6 years the SchauPlatz NANO has established the nanotechnology in a industrial environment at HANNOVER MESSE. International companies and institutes show solutions and new procedures based on nanotechnology. At SchauPlatz NANO, high level Decision-makers will find ideas and new solution how to integrate the Nanotechnology into there products and applications. The SchauPlatz NANO presents itself on about 200 square metres, in the heart of the recreated MicroNanoTec.

WON - World of Nano**Halle/hall 6, Stand H29****Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs****Innovationen, Produkte und Verfahren aus der Welt der Nanotechnologie**

Nationale und internationale Aussteller, Institutionen, Netzwerke und Forschungseinrichtungen präsentieren ihre neuesten Innovationen am Themenstand “WON - World of Nano”. Themenschwerpunkt ist “Nano in Energie und Mobilität” mit den Themen ultradünne Schichten, Lithographie/Elektronik, ultrapräzise Bearbeitung von Oberflächen, Vermessung und Analyse von Nanostrukturen, Nanomaterialien und molekulare Architekturen, Nanobiotechnologie geplant. Weitere Infos unter www.worldofnano.net.

Veranstalter RunKom Kommunikation & Management
Kontakt Ralf Unnasch
✉ info@runkom.de

Innovations, products and processes from the World of Nanotechnology

National and international exhibitors, institutions, networks and research establishments present innovations at the group pavilion “WON - World of Nano”. The main topic will be “Nano in energy and mobility”, including the following, research-relevant subtopics: Ultra-thin layers, Lithography/Electronics, Ultra-precise surface processing, Measuring and analysis of nanostructures, Nanomaterials, molecular architectures and Nanobiotechnology. www.worldofnano.net

Bionik - Das geniale Ingenieurbüro der Natur *Bionics - Nature's own engineering office* **Halle/hall 2, Stand D34**

Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

BIONIK steht für ein neues Konzept, Technik und Biologie, Ökonomie und Ökologie als Einheit zu begreifen und damit für die Entwicklung innovativer Produkte zu nutzen. Viele technische Anwendungen aus der bionischen Grundlagenforschung haben bereits Eingang in marktreife Produkte gefunden.

BIONICS is a new way of thinking that views technology and biology, economics and ecology as a single continuum – and applies this holistic approach to the development of innovative new products. Many technical applications derived from basic bionics research have already been translated into commercially viable products.

Veranstalter TU Berlin Servicegesellschaft mbH, Berlin
BIOKON e.V., Berlin/Germany

ESA Space Apps **Halle/hall 2, Stand D56**

Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Innovations through Technology Transfer

Ziel der ESA Space Apps ist es, den Transfer von Wissen, Know-how und Technologie zu beschleunigen. Um dies zu erreichen, tritt die ESA auch dieses Jahr mit dem Prime Technology Broker MST Aerospace auf, um hier den Austausch zwischen Space- und Non-Space Industrie zu fördern. Erleben Sie, wie Weltraumtechnik ihren Weg in irdische Anwendungen findet. Die Aussteller des ESA Space Apps Standes präsentieren eine Vielzahl eindrucksvoller Neu- und Weiterentwicklungen. Diese sind: ein Datenhemd, das Position und Vitalwerte von Personen übermittelt; Satellitennavigationssysteme und neue Navigationsverfahren für die Elektromobilität; ein satellitengestütztes Kommunikationsportal für Automation, Umwelt und Sicherheit; ein einzigartiges Indoor-Navigationssystem, das mit Mobiltelefonen kompatibel ist; Systeme zur Überwachung von technischer Strukturen (Health Monitoring); robuste und adaptive Kontrollmöglichkeiten für mobile Systeme; piezoelektrische Foliensensoren und -aktuatoren; miniaturisierte keramische in-situ Gassensoren, Hochleistungswerkstoffe für den Leichtbau sowie eine Hochleistungs-Keramikkbremsscheibe. Des Weiteren veranstaltet der Uhrenproduzent FORTIS, der bereits seit vielen Jahren mit der Raumfahrtindustrie zusammenarbeitet, ein Gewinnspiel, bei dem es eine FORTIS „B-42 MARS 500“ zu gewinnen gibt.

The aeronautics sector is booming. Now a joint stand at HANNOVER MESSE 2010 will be bringing together both parties - aeronautics and industry - in a competent and targeted manner. At the Research & Technology show in Hall 2, the "ESA Space Apps" event will function as an interdisciplinary platform for companies which have already benefited from aeronautical technology transfer. The initiator of Space Apps is the European Space Agency (ESA), represented by its Technology Transfer Program office (TTP).

Veranstalter MST Aerospace

Gemeinschaftsstand "Textile Solutions" *Group presentation "Textile Solutions"* **Halle/hall 2, Stand A49**

Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Als Werkstoff in der industriellen Anwendung, Fahrzeugindustrie etc. gewinnen technische Textilien immer größere Bedeutung und substituieren andere Materialien. Beschichtete Fasern, die Schmutz und Flüssigkeit abweisen. Textilien, die elektronisch vernetzbar sind. Innovative Textilien und die Branche ihrer Maschinen- und Komponentenlieferanten prägen heute nicht nur die Bekleidungs- und Modeindustrie, sie erobern inzwischen neue Anwendungsbereiche, die u. a. für die Medizin, für Umweltfragen und für weite Teile der großindustriellen Produktion bestimmend sind.

Technical textiles are acquiring ever-greater importance in industry (e.g. in the automotive sector) as a substitute for conventional materials. The list of examples includes dirt and liquid-repellent fibres as well as textiles that can be electronically networked. Innovative textiles (plus the relevant machinery and components) are making a perceptible impact on the clothing and fashion industries. In addition, they are finding their way into other applications (e.g. in healthcare, environmental engineering and large-scale industrial production).

Veranstalter Beuster Unternehmensberatung GmbH

NEU: VISION 2050

NEW: VISION 2050

Halle/hall 2, Stand E22

Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Im Rahmen der neuen Sonderschau VISION 2050 wird ausgehend vom heutigen Innovationsniveau das enorme Potential einer zukunftsgerichteten Forschungs- und Entwicklungsarbeit verdeutlicht. Nicht bereits heute gängige Modelle und Lösungen werden hier abgebildet, sondern anwendungsorientierte Ideen und Visionen für die Zukunft. Im Fokus für 2010 werden die grundlegenden Veränderungen individueller und gesellschaftlicher Mobilität stehen. Namhafte Forschungseinrichtungen und Unternehmen präsentieren ihre Visionen zur Mobilität der Zukunft im Rahmen der VISION 2050.

The new special show VISION 2050 draws on the current level of innovation to highlight the enormous potential of future research and development work. The aim is not to present current models and solutions, but to take a look forward at future applications for ideas and visions. The focus in 2010 will be on fundamental changes to personal and public mobility. Leading research institutions and companies will present their visions of the mobility of the future as part of VISION 2050.

Veranstalter TU Berlin Servicegesellschaft mbH, Berlin

Night of Innovations

Halle/hall 2

Montag/Monday, 19.04.2010, 17:15–22:30 Uhr/hrs

Spot on! Erleben Sie mit uns die Night of Innovations. Wenn Sie Ihren Messebesuch planen, nehmen Sie sich auf jeden Fall Zeit am Messe-Montag, dem ersten Tag der HANNOVER MESSE. Denn dann feiern Sie mit uns in Halle 2 die NIGHT OF INNOVATIONS! Zu diesem Treff von Wissenschaft und Wirtschaft sind alle Aussteller und Besucher der HANNOVER MESSE eingeladen. Die Aussteller der Research & Technology planen ein abwechslungsreiches Programm und stehen für individuelle Gespräche auch nach 18.00 Uhr zur Verfügung. Und ab 20.30 Uhr wird gefeiert – in lockerer Atmosphäre, mit Live Musik, Finger Food und Getränken.

Spot on! Come and join us at the Night of Innovations. When you are planning your visit to the Fair, make sure you set aside some time on Monday – the first day of the HANNOVER FAIR – for the NIGHT OF INNOVATIONS in Hall 2. All exhibitors and visitors are warmly invited to this lively get-together, where business meets science. The stands in Hall 2 will remain staffed throughout the evening for one-to-one business discussions. Walk-on acts and musical offerings in the aisles of the hall will set the mood for the evening. And from 8.30 p.m. the party gets going in earnest, with live music, finger food and drinks.

Veranstalter	Deutsche Messe AG Aussteller der Research & Technology
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeeintrittskarte. <i>Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.</i>
Kontakt	Angela Gehrke ☎ +49 (0)511/89-31319 ✉ angela.gehrke@messe.de

Themenstand ADAPTRONIK

Themed presentation on adaptronics

Halle/hall 2, Stand D26, E25/

Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Adaptronik beschreibt eine Technologie, die es Strukturen ermöglicht, auf Veränderungen aktiv zu reagieren. Sensorik und Aktorik werden unter Verwendung von Funktionswerkstoffen (smart materials) in vielfältige Materialien und Bauteile integriert. Konkret kann die Adaptronik beispielsweise unerwünschte oder unzulässige Vibrationen in technischen Anwendungen verringern. Die Fraunhofer-Allianz Adaptronik sowie der europäische Verband ECAS e.V. bieten im industriellen und wissenschaftlichen Bereich FuE-Dienstleistungen entlang der gesamten Entwicklungskette an.

Adaptronics describes a technology that enables structures to respond actively to changes. Sensory and actuator technology is integrated into various materials and components by using smart materials. In concrete terms, adaptronics can reduce unwanted or inadmissible vibrations in technical applications, for instance. The Fraunhofer Adaptronics Alliance offers R&D services in the industrial and scientific sectors along the entire development chain.

Veranstalter	Fraunhofer-Allianz Adaptronik <i>in Zusammenarbeit mit:</i> ECAS e.V. European Center of Adaptives Systems	
Kontakt	Dr. Tobias Melz Fraunhofer-Allianz Adaptronik ☎ +49 (0)6151-705236 ✉ info@adaptronik.fraunhofer.de	Dr. Andreas Brosinger ECAS e.V. European Center of Adaptives Systems ☎ +49 (0)551 521396-0 ✉ info@ecas.eu

Themenstand OLED: Lightening the future Themed Presentation OLED: Lightening the future Halle/hall 2, Stand E20 Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Der neue Themenstand OLED greift die raschen Weiterentwicklungen im Bereich der organic light emitting diodes der letzten Jahre auf. Experten rechnen im Zeitraum 2007-2013 mit einer mehr als 100 %igen Steigerung von Energieeffizienz und Lebensdauer der OLED und einer Halbierung des Herstellungspreises. Besonders in den anvisierten Zielmärkten Automobiltechnik, wissenschaftlich-technischer Gerätebau, Haushaltstechnik, Raumbeleuchtung und Textilien gibt es bereits eine Fülle von Produktlösungen und Entwicklungen. Unter dem Motto Lightening the future bietet der neue Themenstand wissenschaftlichen Forschungseinrichtungen, Hochschulen und innovativen Unternehmen die Möglichkeit anwendungsorientierte Forschung und Produktentwicklung zu den Themenschwerpunkten OLED Herstellungstechnologien, Displays und Bildschirme Beleuchtungskörper und Elektronisches Papier einem internationalen Fachpublikum zu präsentieren.

Veranstalter TU Berlin Servicegesellschaft mbH

The new OLED thematic stand seizes on the rapid progress made during recent years in the field of organic light emitting diodes. Experts are forecasting an increase of over 100% during the period 2007-2013 in terms of energy efficiency and life expectancy for OLEDs, as well as a 50% reduction in the cost of manufacturing them. Especially in the intended target markets, which include automotive technology, scientific and technical construction of devices and appliances, household electronics, lighting and textiles, there is already a wide range of product solutions and developments. With the slogan "Lightening the future", the new theme pavilion provides scientific research institutions, universities and innovative businesses with the opportunity to present application-centric research findings and product developments in the key areas of OLED manufacturing technology, displays and screens, lighting and electronic paper to an international audience of professionals and experts.

TectoYou - Finde Deinen Traumberuf Pavillon P33, P34, P35/ Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr

Mit TectoYou präsentieren sich Unternehmen der produzierenden Industrie als attraktive Arbeitgeber. Organisationen, Verbände und Aussteller der HANNOVER MESSE zeigen den Schülerinnen und Schülern von Abschlussklassen zukunftsweisende Berufsbilder aus der Welt der Technik. Ob Technik oder Dienstleistungstätigkeiten, die Bandbreite der Berufe, die sich mit HighTech-Produkten befassen, ist groß. Interessierten Jugendlichen bietet TectoYou ein vielfältiges Angebot aus Information, Interaktion und Unterhaltung. Highlights u.a.: • Nanoline Contest - German-American Automation Contest 2010 • Superstudium.de - Karrieremöglichkeit für technische Berufe • INVENT a CHIP - Schülerinnen und Schüler entwickeln Microchips • E-Lab live - Elektronische Schaltungen selber bauen und prüfen • Komm, mach MINT - Nationaler Pakt für Frauen in MINT-Berufen • Girl'sDay - Mädchen in Naturwissenschaft und Technik • tecnopedia - Technik und Naturwissenschaften spielerisch entdecken • TectoYou Forum - Finde Deinen Traumberuf! • Startpunkt für Guided Tours • "Festival of Technology" am Freitag, 23. April 2010

Veranstalter Deutsche Messe AG
Messegelände
DE – 30521 Hannover
Eine gemeinsame Initiative von "Deutschland - Land der Ideen" und der HANNOVER MESSE

SPECIAL EVENTS

PROMOTION WORLD Halle/hall 18 Montag/Monday, 19.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Im Rahmen der PROMOTION WORLD präsentieren Hersteller und Importeure attraktive Werbeartikel für professionelle Endkunden. Vom 19.–23. April 2010 veranstaltet die Deutsche Messe zum fünften Mal die PROMOTION WORLD. Diese eigenständige internationale Fachmesse für Werbeartikel und Incentives findet zeitgleich zur HANNOVER MESSE statt. Da die PROMOTIONWORLD auf dem Messegelände in Halle 18 durchgeführt wird, bietet sie vor allem für die Aussteller und Besucher der HANNOVER MESSE eine optimale ergänzende Informationsplattform. Informationen unter: <http://www.promotion-world.de>

PROMOTION WORLD is hosted to the manufacturers and importers of attractive promotional products for commercial users. From 19–23 April 2010 Deutsche Messe is staging again the PROMOTION WORLD show. This stand-alone international trade fair for promotional products and incentives is taking place parallel to HANNOVER MESSE. As PROMOTION WORLD is located in Hall 18 right on the Exhibition Grounds, it is also an ideal information venue for the exhibitors and visitors at HANNOVER MESSE. More Information at: <http://www.promotion-world.de>

Veranstalter Deutsche Messe AG

Tram network map
Plan du réseau tram

Tram network map
Plan du réseau tram



Hand
Exercises

The logo of the German Veterinary Association (BVG) is located in the bottom right corner. It consists of a circular emblem with a stylized animal head inside, followed by the letters "BVG" in a bold, sans-serif font.

