



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 Spannkebel
+49 (0)511/89-31349
yvonne.spannkebel@messe.de

D Printed in Germany 4/2010



Tagesprogramm *Today's program*

21. April 2010
Mittwoch/Wednesday

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

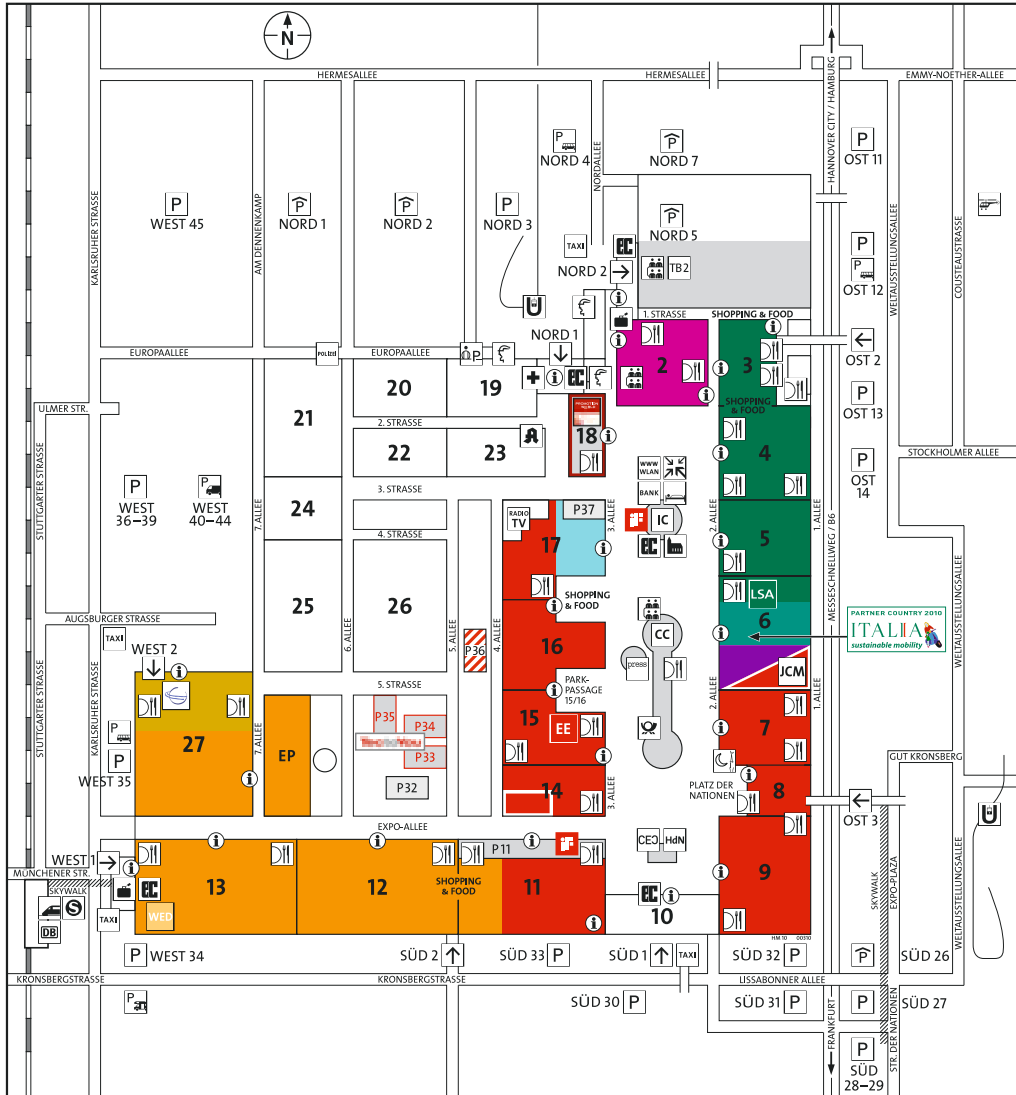


GET NEW
TECHNOLOGY FIRST
19.-23. APRIL 2010



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)
- **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)

Sonderveranstaltungen Special Events

- 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
- Partnerland Italien
Partner Country Italy
Halle/Hall 6
- Global Business & Markets
Halle/Hall 27
- Robotation Academy
P 36

- 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
- TheYou
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 (Cars) 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 Fahrtscheine DB-Tickets
- TAXI Taxi
- Zimmervermittlung Accommodation Service
- Gepäck-/Baggage Pre-Check-In & Transfer
- POLIZEI Polizei Police
- press Presse-Centrum Press Center
- RADIO TV Radio TV-Centrum Radio TV Center
- Apotheke Pharmacy
- Sanitätsstelle Medical Service
- Restaurant
- www/wlan Internet Lounge WLAN Support
- Post Post Office
- BANK Bank
- EC EC-Geldautomat EC-Cash dispensing machines
- Kirchen-Centrum Church
- Gebetsraum für Muslime Muslim Worship
- if International Forum Design P 11
- Information (EBI)

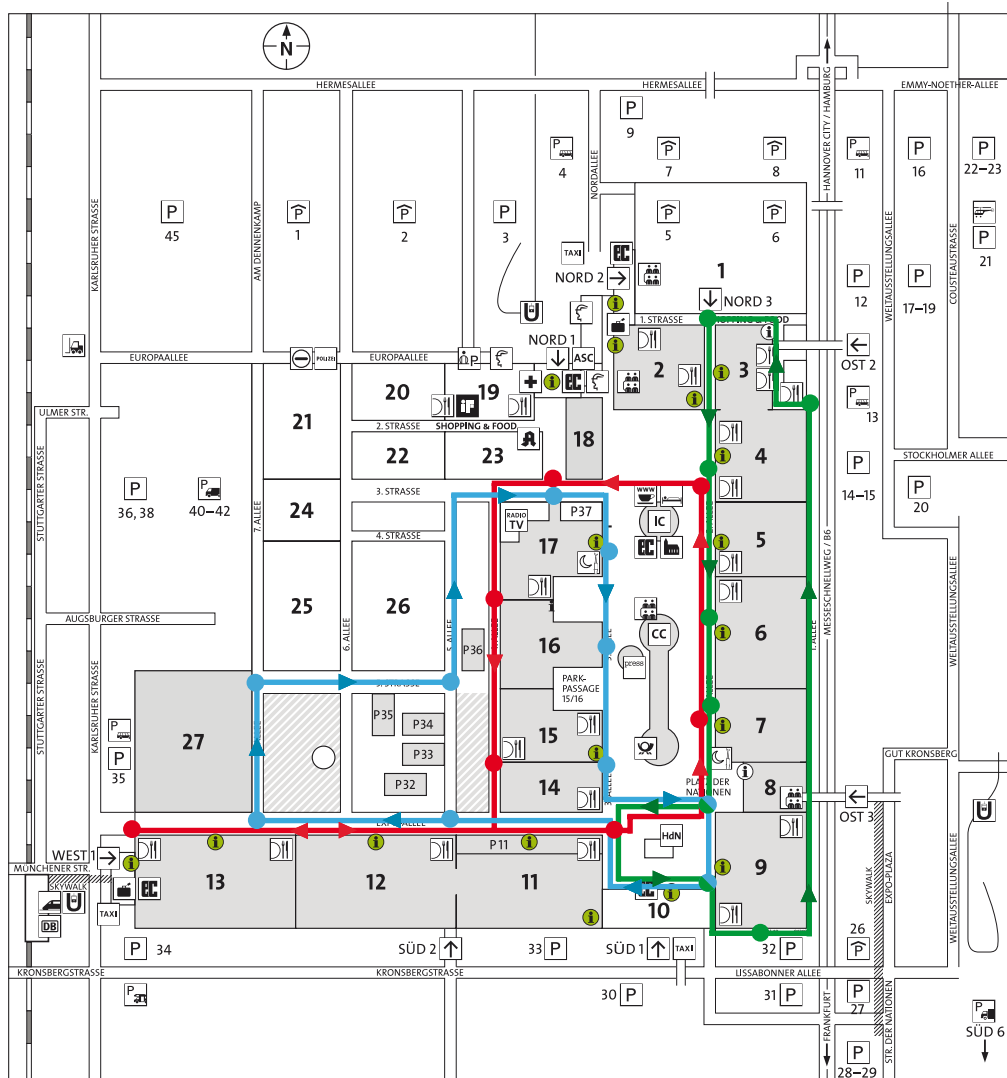
Streckennetz der Messe-Busse

Shuttle bus service on the Exhibition Grounds



- Fahrstrecken und Haltepunkte
- Routes and bus stops
- Parcours et points d'arrêt and bus stops
- Intenerari 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

INDUSTRY DAY Beispiele für die bilaterale Zusammenarbeit bei Umwelttechnologien9
INDUSTRY DAY Examples of bilateral cooperation in the field of environmental technologies

INDUSTRY DAY iCub and friends: Gegenwart und Zukunft humanoider Roboter10
INDUSTRY DAY iCub and friends: Humanoid robots today and tomorrow

INDUSTRY DAY Italienische Beiträge auf dem Gebiet Neue Materialien11
INDUSTRY DAY Italian contributions in the field of new materials

Process Automation - INTERKAMA

Wireless Automation & Speakers Corner12

Factory Automation

“in.NRW”13

Day of Competence - Prozesstechnik14

Forum “Produktionsnetzwerk Hannover” / “Production Networking Hannover” Forum15

Gemeinschaftsstand “Produktschutz” & Guided Tour / “Group Pavilion “Product Protection” & Guided Tour”16

M2M Kompetenztag 201017

Robotation Academy18

The Future of Automation19

ZVEI Treffpunkt Elektrotechnik im Dialog / “ZVEI Experts on Electrical Engineering Today”20

Mobile Robots & Autonomous Systems

Mobile Roboter & Autonome SystemeForum Mobile Roboter & Autonome Systeme21

Energieeffizienz in industriellen Prozessen

EnergieEffizienz in Industriellen Prozessen -Efficiency Days23
EnergyEfficiency in Industrial Processes -Efficiency Days

Energy

Branchen- und Exportforum Erneuerbare Energien Financing Renewables / Italien25
Renewable Energy Industry and Export ForumFinancing Renewables / Italy

E.ON - Energie im Gespräch / *E.ON - Talking about energy*27

enercity energie dialog 2010 / *enercity energy dialogue 2010*29

Energieforum “Life Needs Power” / *Energy Forum “Life needs Power”*30

Interview Forum Wasserstoff + Brennstoffzellen / “*Public Forum Hydrogen + Fuel Cells*”31

Kompetenzzentrum E-Energy & Speakers Corner / “*E-Energy Center & Speakers Corner*”33

Technisches Forum Wasserstoff + Brennstoffzellen / “*Technical Forum Hydrogen + Fuel Cells*”34

WORLD ENERGY DIALOGUE35

Power Plant Technology

Anwenderforum Power Plant Technology / “*Power Plant Technology User Forum*”37

MobiliTec

Anwenderforum MobiliTec38

Digital Factory

2. MES-Tagung - Effiziente Produktion 2010 / “*2nd MES Conference*”39

Industrial Supply

3. Biowerkstoff-Kongress 2010International Congress on Bio-based Plastics and Composites41

Suppliers Convention / *Suppliers Convention*43

Werkstoff-Forum “Intelligenter Leichtbau” / “*Intelligent Lightweight” Construction Materials Forum*”45

CoilTechnica

NEU: CoilTechnica Forum 2010 / *NEW: CoilTechnica Forum 2010*47

MicroNanoTec

Forum “Innovations for Industry”48

nanoTruck - Hightech aus dem Nanokosmos / “*nanoTruck - High-Tech from the Nanocosmos*”50

Research & Technology

F&T Arena - Forum Forschung & Technologie / “*F&T Arena - Research & Technology Forum*”51

tech transfer - Gateway2Innovation52

VDI “Business Talks”54

Global Business & Markets

Aufbau von Auslands- und Projektgesellschaften / "Setting up Foreign Subsidiaries and Project Companies" . . . . .	.55
BME-Einkäufertag / BME-Purchasing Day . . . . .	.56
BME-Global Sourcing Event . . . . .	.57
China Spezial / China Special . . . . .	.58
Company Presentations . . . . .	.59
Deutsch-Japanisches Wirtschaftsforum / "German-Japanese Economic Forum" . . . . .	.60
Die Wettbewerbsfähigkeit industrieller Produkte stärken <i>Improve the competitiveness of industrial products</i> . . . . .	.62
Risikoverlagerung und Absicherung in der Zulieferkette <i>Diversification of risks and securing within the supplier, production and trade chain</i> . . . . .	.63
Seminar Automotive Supply in Hangzhou . . . . .	.64
Seminar Equipment Manufacturing in Tangshan . . . . .	.65
Seminar New Energy in Hangzhou . . . . .	.66
Seminar Precision Mechanics in Taicang . . . . .	.67

Career Development & Training

Job & Career Market . . . . .	.68
VDI "business talks" Karriere . . . . .	.69

SPECIAL EVENTS

"promotion in motion" . . . . .	.70
Technology Tours - Guided Tours . . . . .	.71

Thematische Sonderschauen und Gemeinschaftsstände74

Themed Special Displays & Group Pavilions

Stadtbahn Netzplan / Tram Network Map98
---	-----

Partner Country Italia

INDUSTRY DAY

Beispiele für die bilaterale Zusammenarbeit bei Umwelttechnologien *Examples of bilateral cooperation in the field of environmental technologies*

Halle/hall 6, Stand F01

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

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 16:00–17:30 Uhr/hrs

Vorgestellt werden zwei konkrete Beispiele der deutsch-italienischen Zusammenarbeit in den Bereichen der Reinigung von Böden und Grundwasser sowie beim Design von effizienten elektronischen Schaltkreisen für Anwendungen auf dem Gebiet der Photovoltaik. Vom Ateneo Italo-Tedesco koordinierter Runder Tisch

Two specific examples of German-Italian cooperation will be presented, which are respectively concerned with cleaning soils and ground water and the design of efficient electronic circuits for applications in the photovoltaics field. Round table coordinated by Ateneo Italo-Tedesco (German-Italian University Centre)

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.
Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.

16:00–16:10 **Einführung**
Introduction
Gritta Klöhn, Deutsch-Italienisches Hochschulzentrum

Moderation: Vincenzo Dovì, Wissenschaftsreferent, Italienische Botschaft Berlin

16:10–17:30 **Beispiele für die bilaterale Zusammenarbeit bei Umwelttechnologien**
Examples of bilateral cooperation in the field of environmental technologies

A. Dahmke, Universität Kiel; Marco Petrangeli Papini, Universität Rom La Sapienza; Benjamin Sahan, Universität Kassel; Giovanni Petrone; Universität Salerno
A. Dahmke, Kiel University; Marco Petrangeli Papini, La Sapienza University of Rome; Benjamin Sahan - Kassel University; Giovanni Petrone, Salerno University

INDUSTRY DAY

iCub and friends: Gegenwart und Zukunft humanoider Roboter

iCub and friends: Humanoid robots today and tomorrow

Halle/hall 6, Stand F01

Zentralpavillon Italien - Seminarbereich/Italian Pavilion – Seminar Area

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 10:00–12:00 Uhr/hrs

Der humanoide Roboter stellt eine offene technologische Plattform auf europäischem Niveau dar, die als Querschnittstechnologie die Entwicklung von Produkten in den Bereichen Informatik, Elektronik und Telekommunikation anregt. Neben einer Vorstellung des wissenschaftlichen und industriellen Beitrag Italiens zur Entwicklung humanoider Roboter wird iCub präsentiert, ein humanoider Roboter der gemeinsam mit zahlreichen europäischen Partnern, darunter auch der Universität Bielefeld, beim Italian Institute for Technology IIT entwickelt wurde.

Humanoid robots represent an open technological platform at the European level, which as interface technology encourage the development of products in the informatics, electronics and telecommunications fields. In addition to presenting Italy's scientific and industrial contribution to the development of humanoid robots, the opportunity will also be used to showcase iCub, a humanoid robot developed at the Italian Institute for Technology IIT in conjunction with numerous European partners, including Bielefeld University of Applied Sciences.

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.
Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.

Moderation: Giulio Sandini, Universität Genova

10:00–12:00

**Beiträge
Presentations**

Giulio Sandini, Direktor Sektion anthropomorphe Robotik IIT, Universität Genua; Giorgio Metta, Forscher, Italian Institute for Technology IIT; Gerhard Sagerer, Rektor, Universität Bielefeld; David Corsini, CEO, TeleRobot
Giulio Sandini, Director of the Anthropomorphic Robotics department, IIT, University of Genua; Giorgio Metta, Researcher at the Italian Institute for Technology IIT; Gerhard Sagerer, Rector of Bielefeld University of Applied Sciences; David Corsini, CEO, TeleRobot

INDUSTRY DAY

Italienische Beiträge auf dem Gebiet Neue Materialien

Italian contributions in the field of new materials

Halle/hall 6, Stand F01

Zentralpavillon Italien - Seminarbereich/Italian Pavilion – Seminar Area

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 14:00–15:30 Uhr/hrs

Innovative Materialien spielen eine bedeutende Rolle in den modernen Industrie Prozessen und sind Voraussetzung für die Umsetzung der komplexen Technologien, die der nachhaltigen Mobilität zugrunde liegen. Das Seminar zeigt den italienischen Beitrag in diesem Bereich mit konkreten Anwendungsbeispielen für innovative Materialien in den Sektoren, Bau, Automobilherstellung, Brennstoffzellen, Stahl, Chemie und Packaging auf.

Innovative materials play an important role in modern industrial processes and are a prerequisite for implementing the complex technologies that provide the basis for sustainable mobility. The seminar highlights Italy's contribution in this field with specific examples demonstrating the use of innovative materials in construction, automotive production, fuel cells, steel, chemistry and packaging.

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.
Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.

Moderation: Vincenzo Dovi, Wissenschaftsreferent, Italienische Botschaft Berlin

14:00–15:30

**Beiträge
Presentations**

Amilcare Collina, Verantwortlicher Forschung und Entwicklung, Mapei SpA; Roberto Bruno, Präsident, CSM; Marco Versari, Verantwortlicher Marketing; Novamont SpA; Gianfranco Innocenti, FIAT Research Center; Pio Gazzini, Gruppo Radici
Amilcare Collina, Head of Research and Development, Mapei SpA; Roberto Bruno, President, CSM; Marco Versari, Head of Marketing, Novamont SpA; Gianfranco Innocenti, FIAT Research Centre

Process Automation - INTERKAMA

Wireless Automation & Speakers Corner
Halle/hall 7, Stand C48
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Wireless telecontrol

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 solutions. In 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 solutions. The 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 Verbindung mit einer Messe Eintrittskarte.
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 **Wireless Modules von Motorola – für jede Anwendung die passende Lösung**
Deutsch Volker Zeh, MRC Components GmbH & Co. KG

11:15–11:25 **A Web-based remote access to PLC using mobile/cellular Internet**
English Gérald Olivier, eWON sa

11:25–11:35 **M2M-Kommunikation im sicheren Umfeld**
Deutsch Thomas Görlich, DB Systel GmbH

11:35–11:45 **Energie-Management in Gebäuden, Industrie und öffentlicher Beleuchtung**
Deutsch Hanno Beisinghoff, WIRELESS-NETCONTROL GmbH

Process Automation - INTERKAMA

11:45–11:55 **M2M Application Development**
English Klaus-Dieter Walter, SSV Software Systems GmbH

11:55–12:05 **Modularität, Flexibilität und Investitionssicherheit: Die GO- Module von ConiuGo schlagen ein neues Kapitel auf in der Fernwartung über GSM und GPRS**
Deutsch Dr. Ulrich Piltz, Coniugo

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

13:30–13:35 **Introduction of the topic of the day**
English Spiro Trikaliotis, ifak e.V. Magdeburg

13:35–13:45 **GPRS/GSM Communications in a Wireless Sensor Network**
English Markus Reuter, E-Senza Technologies GmbH

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

Factory Automation

“in.NRW”
Halle 16, Stand A10
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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.

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 Messe Eintrittskarte.

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

10:30–11:30 **IT-Sicherheit in Automation und Fertigung**
Wolfgang Straßer, IT Sicherheitsexperte, @-yet GmbH

11:30–12:30	Präsentation: „Formel 1 in der Schule“ Südwestfälische Industrie- und Handelskammer zu Hagen; Studenten und Schüler
13:00–13:30	Interaktive Fußballshow
13:30–14:00	United Freestyler - Ballkünstler
14:00–14:30	Pause. Neu starten. Energieeffizienz – Produktion und Mensch Dipl.-Ing. Michael Mixa, MIXA ENERGIE
14:30–15:30	Förderung in NRW aufschwung - Wachstum-Innovation Philipp Enste, NRW.BANK - Beratungszentrum Westfalen
15:30–16:30	INTEG - Eine Idee setzt sich durch: Firmenphilosophie und soziale Verantwortung – eine Erfolgsgeschichte Dipl.-Kfm. Holger Rennemann, Werkstattleiter und Geschäftsführer INTEG GmbH; Rudolf Broer, Geschäftsführer RTB GmbH & Co. KG
16:00–16:30	United Freestyler - Ballkünstler
16:30–18:00	Interaktive Fußballshow

Day of Competence - Prozesstechnik
Pavillon P36, Robotation Academy/
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 10:00–16:00 Uhr

Seminarziele:- Überblick aktueller - Automatisierungssysteme erhalten- Möglichkeiten und Vorteile von AS-Interface nutzen können- Der praktische Einsatz von AS-Interface- Besonderheiten beim Einsatz in der Prozesstechnik

Veranstalter	AS-International Association Zum Taubengarten 52 D – 63571 Gelnhausen
Sprache	Deutsch/German
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messe Eintrittskarte. Anmeldung erbeten an AS-International Association: per Fax +49(0)6051/473282 oder per E-Mail an info@as-interface.net
10:00–10:10	Begrüßung Rolf Becker
10:10–11:15	Einfache Planung Topologie, Daten und Energie, Anschlusstechnik, Adressierung Michael Strauß
11:30–11:45	Schnelle Inbetriebnahme - Einfach anschließen Ralf-Dieter Kaulisch
12:00–12:45	Einbindung in Netzwerke Praktische Anbindung über ProfiNet und Profibus Fabricio Granados
14:00–15:00	Diagnose in Betrieb und Wartung - Wartung, Diagnose, Verfügbarkeit Dr. Andreas Schiff
15:00–16:00	Experten im Dialog mit Hands On - Konkrete Lösungen Rolf Becker, Michael Strauß, Ralf-Dieter Kaulisch, Fabricio Granados, Dr. Andreas Schiff

Factory Automation

Forum “Produktionsnetzwerk Hannover”
“Production Networking Hannover” Forum
Halle/hall 16, Stand G04
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 11:00–15:30 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.

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.

Veranstalter	hannoverimpuls GmbH
Sprache	Deutsch oder Englisch/German or English
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit Messe Eintrittskarte. <i>Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.</i>
Kontakt	José German Barrera hannoverimpuls GmbH 📧 jose.german.barrera@hannoverimpuls.de

11:00–11:30	Automatische Katalogproduktion aus Datenbanken mit Adobe Indesign Reinhard Lindner, lindner software & consulting GmbH
11:30–12:00	Energiekosten senken ohne Investitionen Stafan Wluka, Fuchs Anlagebau
12:00–12:30	Microsoft Office Web Apps in Sharepoint 2010 Stefan Engelke, michael-wessel.de Informationstechnologie GmbH
12:30–13:00	PR-Arbeit für Produktionsunternehmen Raik Packeiser, Insignis GmbH
13:00–13:30	Ideen für bessere Drucksachen Matthias Köneke, Nordlind Medien
13:30–14:00	Personaldrehscheibe Handwerk – eine Kooperation mit der Handwerkskammer Hannover Simone Brüsewitz, Thomas Platzek, Autovision
14:00–14:30	PRESman: Präsentationsmanagement - Das Powerpoint Präsentationsportal im Intranet Reinhard Lindner, lindner software & consulting GmbH
14:30–15:00	Erfolgreich verhandeln mit internationalen Geschäftspartnern Irka Fürle, culture.communicatio GbR
15:00–15:30	b2b Produktdatenmanagement für validierte BMEcat Kataloge Reinhard Lindner, lindner software & consulting GmbH
15:30–16:00	Global Publishing – Marketingmedien internationalisieren Tim Rademacher, Wissenswerft

Gemeinschaftsstand "Produktschutz" & Guided Tour
Group Pavilion "Product Protection" & Guided Tour
Halle 17, Stand D17
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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 ConImit 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, ConImit - Contra Imitatio, Arbeitsgemeinschaft Produkt- und Know-how-Schutz (VDMA)
Sprache	Deutsch/German
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messe Eintrittskarte. 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

M2M Kompetenztage 2010
Pavillon P36 / Robotation Academy
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 13:00–18:00 Uhr

Fachvorträge zum Thema Machine-to-Machine-Kommunikation

Der M2M Kompetenztage wird bereits im vierten Jahr ausgerichtet. Erstmals findet die Veranstaltung in den Räumen der Robotation Academy auf dem Gelände der Hannover Messe statt. Den Besucher erwarten praxisorientierte Vorträge zum Thema "machine-to-machine-Kommunikation über Mobilfunknetze" aus der Sicht von Anwender, Mobilfunk-Provider und Hardware- und Software-Hersteller. Das Anwendungsfeld von GPRS/EDGE/UMTS im Bereich M2M ist riesig: Übertragung von Systemdaten, Übermittlung von Alarmsignalen, Kontrolle von Automaten-Füllständen oder auch die Überwachung von Fahrzeugflotten sind nur einige Beispiele für die Einsatzmöglichkeiten. Durch M2M werden Geschäftsprozesse optimiert, Reaktionszeiten verkürzt, Fehler früher erkannt und dadurch Ausfallzeiten von Maschinen minimiert. Das führt zu enormen Kosteneinsparungen. Alle Experten stehen für Fragen und Diskussion zur Verfügung. Beim anschließenden Buffet und Get-Together bietet sich die Gelegenheit für individuelle Gespräche und einen Erfahrungsaustausch zum Thema M2M zwischen allen Teilnehmern.

Veranstalter	INSIDE M2M GmbH
Sprache	Deutsch
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messe Eintrittskarte. Anmeldung erbeten per Fax an: 05137-90 95 0-10
13:50–14:00	Begrüßung Michael Emmert, INSIDE M2M GmbH
14:00–14:25	Eröffnungsrede: Wenn Maschinen sprechen – Chancen und Risiken Jan Behrmann, Herausgeber M2M Weblog
14:25–14:50	M2M Plus – neue Wege des drahtlosen Datenaustauschs Steffen Böning, E-PLUS GRUPPE
14:50–15:15	M2M im GSM-Netz: Anforderungen an Mobilfunkterminals Florian Denzin, Cinterion Wireless Modules GmbH
15:15–15:40	Pause
15:40–16:05	Mobile M2M-Lösungen anders gedacht ... Ralf Wulftange, DB Systel GmbH
16:05–16:30	GEZE WebCare – eine M2M Anwendung für den Service von Bauprodukten Frank Kiefer, GEZE GmbH
16:30–16:55	Pause
16:55–17:20	Mit CarLA unterwegs – ein Multitool in der Telematik Alexander Süsse, q1q Telematic GmbH
17:20–17:45	M2M Kommunikation als Baustein für OPS Marco Reich, Konica Minolta Business Solutions Europe GmbH

Factory Automation

Robotation Academy

Halle 17, Stand D04, H02

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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: Volkswagen Coaching GmbH, Wolfsburg</i>
Sprache	Deutsch
Teilnahme	Teilnahmegebühr (zzgl. gesetzl. MwSt.): Modul 1, 2, 4: EUR 290,00 (pro Modul) Modul 3, 5: EUR 90,00 Kombi-Sparpaket 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

Trainingsplan

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 Inhalte werden anhand einer Fertigungszelle veranschaulicht. Voraussetzungen: Keine
14:00–16:00	Modul 1: Robotics Basic Rund um das Thema Robotertechnik erhalten Teilnehmer –herstellerunabhängig– theoretisches Basiswissen zu Robotertypen und Einsatzgebieten. Voraussetzungen: Keine

Factory Automation

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
14:00–15:30	Modul 3C: Arc-Welding Das Modul gibt einen Überblick über Grundlagen, Einsatzgebiete und Automatisierbarkeit von Schutzgasschweißverbindungen durch Roboter sowie Anwendungsbeispiele. Voraussetzungen: Modul 1 oder solide Vorkenntnisse
14:00–15:30	Modul 3D: Coating Dieses Modul vermittelt Basiswissen zum Lackieren und zu Einsatzmöglichkeiten von Robotern beim automatisierten Lackieren. Voraussetzungen: Modul 1 oder solide Vorkenntnisse
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

The Future of Automation

Halle 11, Stand A49

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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 PROFIBUS. Feldbusintegration, Sensor/Aktor-Kommunikation, Safety, Security, Motion Control oder Einatz 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: INTERBUS Club Deutschland e.V., Flachsmarkt 8, 32825 Blomberg</i>
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
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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.

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

“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.

Mobile Robots & Autonomous Systems

Mobile Roboter & Autonome Systeme Forum Mobile Roboter & Autonome Systeme
Halle/hall 14, Veranstaltungsort (siehe Vorträge)/Venue (see presentations)
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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 Messe Eintrittskarte. <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	Sichere autonome Systeme Matthias Brucke, OFFIS - Institut für Informatik, (Halle 14/15, Stand L19)
10:30–11:00 English	Giving sight & positional awareness to robots Adam Gardner, Sentek Solutions Ltd, (hall 14/15, stand K15)
11:00–11:30 English	ANT - Autonomous Navigation Technology for industrial automation and service robotics <i>Dr. Nicola Tomatis, BlueBotics SA, (hall 14/15, stand K07)</i>
11:30–12:00 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 14/15, Stand L12)
12:00–12:30 Deutsch	Kostensparendes Monitoring industrieller Prozesse mit mobilen Robotern Dr. Andreas Bley, MetraLabs GmbH, (Halle 14/15, Stand K17)
12:30–13:00 Deutsch	Omnidirektionale Roboter mit Funklokalisierung in der Intralogistik Prof. Dr. Christof Röhrig, Fachhochschule Dortmund, (Halle 14/15, Stand L15)

- 13:00–13:30 **GEKKO-Junior 600 G3 / CleanAnt-Junior**
Deutsch Dipl. Masch.-Ing. FH Anton Niederberger, Serbot AG, (Halle 14/15, Stand K11)
- 13:30–14:00 **Mit Leichtigkeit die Welt entdecken**
Deutsch Dipl.-Inform. Tobias Matschke, microdrones GmbH, (Halle 14/15, Stand L17)
- 14:00–14:30 **FTS im Blocklager mit 10.000 Paletten**
Deutsch Dipl.-Ing. Waldemar Osterhoff, E&K AUTOMATION, (Halle 14/15, Stand L13)
- 14:30–15:00 **Mit intelligenter Sensorik mehr bewegen.**
Deutsch Michael Dold, SickAG, (Halle 14/15, Stand K10)
- 15:00–15:30 **Technische Highlights bei Fahrerlosen Transportsystemen**
Deutsch Hans-Heinrich Götting, Götting KG, (Halle 14/15, Stand K08/4)
- 15:30–16:00 **Zukunft des FTF**
Deutsch Dipl.-Wirtsch.-Ing. Bernd Magnus, Bleichert Förderanlagen GmbH, (Halle 14/15, Stand K19)
- 16:00–16:30 **Fahrerlose Transportsysteme - Eine bewährte Technik**
Deutsch Dipl.-Ing. MBA Manfred Hummenberger, DS AUTOMOTION GmbH, (Halle 14/15, Stand K08/4)
- 16:30–17:00 **openTCS - Leitsystem für Fahrerlose Transportfahrzeuge**
Deutsch Dipl. Ing. Hubert Büchter, Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik Fraunhofer IML, (Halle 14/15, Stand K08/4)

EnergieEffizienz in Industriellen Prozessen -Efficiency Days *EnergyEfficiency in Industrial Processes -Efficiency Days* **Halle/hall 15, Stand D40, Efficiency Arena/Efficiency Arena** **Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010**

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 Messeeintrittskarte. 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. <i>Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.</i> | |
| Kontakt | Ute Wütig
Deutsche Messe AG
☎ 0511/89-34234
📧 ute.wuetig@messe.de | Andrea Busch
☎ 0511/89-31288
📧 andrea.busch@messe.de |

Efficiency Arena

- 10:00–10:30 **The contribution of process automation to improve energy efficiency**
English Rolf Panzke, Siemens AG, Industry Sector, Sensors & Communications, Karlsruhe
- 10:30–11:00 **Energieeffiziente Lösungen rund um Ihre Druckluftversorgung–Einsparpotential im 6-stelligen Bereich**
Deutsch Reimund Scherff, Atlas Copco Kompressoren und Drucklufttechnik, Essen
- 11:00–11:30 **Energieeffiziente Antriebstechnik für Maschinen und Anlagen**
Deutsch Dr.-Ing. Dietmar Tilch, Bosch Rexroth AG, Lohr am Main
- 11:30–12:00 **Mit Verbrauchstransparenz zu Energieeffizienz**
Deutsch Stephan Niggemann, econ solutions GmbH, Straubenhardt
- 12:00–12:30 **Energieeinsparung in der Kunststofffertigung und Montage**
Deutsch Friedrich Capelle, Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Blomberg
- 12:30–13:00 **Verluste und Wirkungsgrade in Elektrischen Maschinen mittlerer Leistung**
Deutsch Dieter Bauch-Panetzky, Wittenstein cyber motor GmbH, Igersheim
- 13:30–14:00 **Energieeffiziente Antriebslösungen**
Deutsch Ralf Brenneisen, Danfoss GmbH, Esslingen
- 14:00–14:30 **Das Einmaleins des Energiesparens - für jede Anwendung die passende Energiesparlösung**
Deutsch Roman Mackert, SEW-EURODRIVE GmbH & Co.KG, Bruchsal
- 14:30–15:00 **Energieeffizienz in der Pneumatik - Gewußt wie !?**
Deutsch Dr.-Ing. Axel Gomeringer, Festo AG & Co. KG, Esslingen
- 15:00–15:30 **Innovation + Energieeffizienz = Zukunft**
Deutsch Dr. Bruno Lindl, Geschäftsführer F+E, ebm-papst Mulfingen GmbH & Co.KG, Mulfingen
- 15:30–16:00 **Wie spart man 20% durch Energieeffizienz?**
Deutsch Dr. Jan Busch, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen
- 16:00–16:30 **How energy savings can finance projects**
English Lars Gronbak, Danfoss Solutions A/S, Kolding (DK)
- 16:30–17:00 **Energie sparen mit Erfolgsgarantie – Das 5-Stufen-Modell**
English Dipl.-Ing. Michael Lowak, Kofler Energies AG, München

Halle 11, Stand E06:

Aussteller Events/Exhibitor Events

- 09:30–10:30 **Das perfekte Warm-up für den Messetag - mit aufschlussreichen Vorträgen rund um das Thema Energieeffizienz**
Deutsch Frederik Horn, Rittal GmbH & Co.KG, Herborn

Branchen- und Exportforum Erneuerbare Energien Financing Renewables / Italien Renewable Energy Industry and Export Forum Financing Renewables / Italy hall 27, Stand K36
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 10:00–17:00 hrs

Financing Renewables

In den vergangenen Jahren kannte die Entwicklung der Erneuerbaren Energien nur eine Richtung: Aufwärts. Damit einhergehend haben sich die Investitionssummen für Kraftwerke zur regenerativen Energiegewinnung kontinuierlich erhöht und damit auch die Anforderungen an die Finanzierungsinstrumente. Die internationale Finanzkrise hat das Anforderungsniveau für erfolgreiche Finanzierungen noch einmal erheblich erhöht. Vor diesem Hintergrund beleuchten Finanzexperten mit jahrelanger Erfahrung im Sektor Erneuerbarer Energien auf dem diesjährigen Forum „Financing Renewables 2010“ die neusten Trends der internationalen Projekt- und Unternehmensfinanzierung in diesem Sektor. Sie gehen auf die unterschiedlichen Finanzierungsanforderungen für Wind-, Solar-, Geothermiekraftwerke dezidiert ein und erläutern die Herausforderungen für die Finanzierung des weiteren Unternehmenswachstums in einem international dynamischen Umfeld.

Organizer	Deutsche Energie-Agentur GmbH - dena <i>in cooperation with:</i> eclareon GmbH und Deutsche Messe
Language	Englisch/English
Participation	Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.
Contact	Kristin Lüttich eclareon GmbH ☎ +49 (0)30/66401179 ✉ kl@eclareon.com

Sector Forum: Financing Renewables

<u>Moderation:</u>	Stephan Franz, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
10:00–10:10	Greetings & introduction Stephan Franz, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
10:10–10:30	Successful Financing of Renewable Energy Projects Johannes Ziegler, Allianz Climate Solutions GmbH
10:30–10:50	Bankability of PV Modules – Today's Prerequisites for Project Finance Ulf Lohse, eclareon GmbH
10:50–11:10	Project Finance of Utility-Scale PV Projects in Europe Björn Heinemeyer, Nord/LB Norddeutsche Landesbank
11:10–11:30	Project Finance of Onshore-Wind Energy Projects Jörg Böttcher, HSH Nordbank AG
11:30–11:50	Project Finance abroad – Commercial vs. ECA-covered Financing Andrew Eckhardt, KfW-IPEX Bank GmbH

Financing Renewables

Over recent years, renewable energies only saw one direction: upwards. Along with that trend, investment volumes for regenerative energy production capacities have increased continually, and so did the requirements for financing instruments. Additionally, the international financial crisis has deteriorated conditions for project funding. In light of this, renowned experts with years of experience in the renewable energy sectors will report about latest trends in project and company finance at this year's forum "Financing Renewables 2010". Presenters will respond to the specific financial requirements in wind, solar and geothermal power plants and illustrate the challenges for companies in an increasingly dynamic and internationalized context.

- 11:50–12:10 **Technical Due Diligence – a Must for Low Risk Financing of Deep Geothermal Projects**
Hubert Sacher, TÜV SÜD Industrie Service GmbH
- 12:10–12:30 **Finance in difficult Times – Growth Capital for Cleantech Industries**
Robert Seiter, Ernst & Young AG

Italien

Italien bietet große natürliche Potentiale für erneuerbare Energien: eine hohe Sonneneinstrahlung, was-serreiche Gebirgsformationen, lange windreiche Kü-sten, günstige geothermale Bedingungen und eine lei-stungsfähige Agrarwirtschaft zur Biomasseerzeu-gung. Bis 2020 will Italien seinen Energiebedarf zu 17 Prozent aus erneuerbaren Energien abdecken. Des-halb fördert Italien die Investition in erneuerbare Energien mit einem Maßnahmenmix aus Quotenrege-lungen, Einspeisevergütungen und Steuererleichte-rungen. Durch die attraktiven staatlichen Förderun-gen hat sich Italien zu einer der am stärksten wach-senden Märkte für erneuerbare Energien in Europa entwickelt. Auf dem Exportforum informieren Exper-ten über die rechtlichen Rahmenbedingungen, Finan-zierungsfragen, Chancen beim Markteintritt, Förder-maßnahmen in den einzelnen Regionen und Voraus-setzungen für die Stromabnahme.

Italy

Italy offers huge potentials for the use of renewable energies: high irradiation levels, vast and water rich mountainous formations for small hydro applications, long windy coastlines, well-known geothermal resources and a competitive agricultural sector for biomass production. By 2020, Italy aims at a 17% renewable energy share in its energy mix. Investments in renewable energy technology are supported by a broad policy mix of feed-in regulations, a quota-system and tax exemptions. With these attractive support schemes Italy has emerged as one of the strongest renewable energy markets in Europe. At the Export Forum, distinguished experts inform about legal framework conditions, financial issues, options for market access and entry, support schemes in various regions and grid access regulations.

Export Forum Italy

- Moderation: Stephan Franz, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
- 14:00–14:30 **Potentials for Renewable Energies in Italy vs. Europe – a Comparison**
Stephan Franz, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
- 14:30–15:00 **Italian feed-In Tariffs and Market Conditions for Biogas with an Example of two Projects Executed**
Lars von Lehmden, EnviTec Biogas AG
- 15:00–15:30 **Successful Market Entry in Italy – an Experience Report in the Field of Biomass Cogeneration Plants based on Wood Chips**
Christian Männl, AGO AG Energie + Anlagen
- 15:30–16:00 **Italian Renewables towards the Future**
Franco Sansone, Enel Green Power SpA
- 16:00–16:30 **Renewable Energy Sources in Italy: Pirelli Ambiente's Experience in the Photovoltaic Sector**
Dr. Giorgio Bruno, Pirelli Ambiente SpA
- 16:30–17:00 **South Tyrol – Pioneer and Gateway for Renewables in Italy**
Dr. Ulrich Stofner, Business Location Südtirol

Energie im Gespräch.
Mitten in Halle 13.

„Erneuerbare Energien –
der Weg ins
Klimaparadies?“



E.ON - Energie im Gespräch
E.ON - Talking about energy
Halle 13, Stand C40
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 10:00–15:00 Uhr

Erneuerbare Energien - der Weg ins Klimaparadies?

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.

Renewable energy – the way forward to a dream climate?

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, 40479 Düsseldorf
Sprache Deutsch/German
Teilnahme Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messe Eintrittskarte.

Standpunkt

- 10:00–10:30 **Die Grenzen der umweltrechtlichen Regulierung der Erneuerbaren Energien**
Prof. Dr. Felix Ekardt, LL.M., M.A., Professor für Umweltrecht und Rechtsphilosophie an der Universität Rostock, Leiter der Forschungsgruppe Nachhaltigkeit und Klimapolitik; Prof. Dr.-Ing. Manfred Fishedick, Vizepräsident Wuppertal Institut Leiter der Forschungsgruppe Zukünftige Energie- und Mobilitätsstrukturen
- 11:00–11:30 **Geschäftsfeld mit Zukunft? Energieerzeuger setzen auf Erneuerbare**
Dr. Thorsten Schneiders, Head of Energy Policy, E.ON Climate & Renewables GmbH
- 12:00–12:30 **Globalisierung als Chance für Erneuerbare Energien?**
Prof. Dr. Ernst Ulrich von Weizsäcker, Ko-Präsident, International Panel for Sustainable Resource Management (Vereinte Nationen)

Round Table

- 14:00–15:00 **Mit Erneuerbaren ins Klimaparadies?**
Prof. Dr. Felix Ekardt, LL.M., M.A., Professor für Umweltrecht und Rechtsphilosophie an der Universität Rostock; Prof. Dr.-Ing. Manfred Fishedick, Vizepräsident Wuppertal Institut Leiter der Forschungsgruppe Zukünftige Energie- und Mobilitätsstrukturen; Dr. Thorsten Schneiders, Head of Energy Policy, E.ON Climate & Renewables GmbH; Prof. Dr. Ernst Ulrich von Weizsäcker, Ko-Präsident; Oliver Krischer MdB, Mitglied im Ausschuss für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit; Dr. Henner Gladen, Mitbegründer und Vorstand der Solar Millennium AG

Standpunkt

- 16:00–16:30 **Solarthermische Stromerzeugung: Stabil, planbar, nachhaltig**
Dr. Henner Gladen, Mitbegründer und Vorstand der Solar Millennium AG

enercity energie dialog 2010
enercity energy dialogue 2010
Convention Center (CC), Saal 3
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 13:00–18:00 Uhr

Energieversorgung der Zukunft: Global/zentral/dezentral – Perspektiven für Stadtwerke
Wie sieht die Energieversorgung der Zukunft aus? Welche politischen Rahmenbedingungen werden die Entwicklung der Energieversorgung flankieren? Welche Energiesysteme werden Anforderungen an Klimaschutz, Wirtschaftlichkeit und Versorgungssicherheit am besten erfüllen? Wie sieht der Energiemix der Zukunft aus? Werden nur die Versorger erfolgreich sein, die unterschiedliche Systeme managen können? Diese Kernfragen stehen im Mittelpunkt der Keynotes und Diskussionen des enercity energie dialog 2010.

Energy provision in the future: Global/central/decentral – Prospects for public services
What will tomorrow's energy supply be like? What political agendas will influence the ways in which our power is supplied in future? Which energy systems will best meet the restrictions and standards required for climate protection, cost efficiency and a reliable security of supply? What will be the energy mix of the future? Will it just be suppliers who profit, and will they be able to manage the different systems? These key questions form the focus of the keynotes and discussions at the enercity energy dialogue 2010.

Veranstalter Stadtwerke Hannover AG
Konferenzbüro enercity energie dialog

Sprache Deutsch/German

Teilnahme Nur auf Einladung

Kontakt Susanne Stock
☎ +49(0)40/46 88 33 11
✉ buero@energiedialog.net

Moderation: Andreas Mihm, Frankfurter Allgemeine Zeitung

13:00–13:15 **Begrüßung**
Michael G. Feist, Vorstandsvorsitzender Stadtwerke Hannover AG

13:15–13:30 **Eröffnungsworte**
Hans-Heinrich Sander, Niedersächsischer Umweltminister

13:30–14:00 **Keynote 1: Deutschland 2030. Wie wir in Zukunft arbeiten und leben.**
Prof. Dr. Horst W. Opaschowski, Wissenschaftlicher Leiter, STIFTUNG FÜR ZUKUNFTSFRAGEN

14:00–14:15 **Diskussion**

14:15–14:45 **Keynote 2: Die Zukunft der Energieversorgung**
Lutz Feldmann, Vorstand E.ON AG

14:45–15:00 **Diskussion**

15:00–15:30 **Kaffeepause**

- 15:30–16:00 **Keynote 3: Moral und Verantwortung in einer zukünftigen Gesellschaft**
Richard David Precht, Schriftsteller/Publizist
- 16:00–17:45 **Statements und Podiumsdiskussion: Zentrale oder dezentrale Energieversorgung? Welche Perspektive haben Stadtwerke?**
Dr. Christian Friege, Vorstandsvorsitzender LichtBlick AG; Stephan Kohler, Geschäftsführer, Deutsche Energie-Agentur (dena); Prof. Dr. Klaus-Dieter Maubach, Vorstandsmitglied E.ON Energie AG; Prof. Dr. Friedbert Pflüger, Prof. King's College, London und CDU Bundesvorstand, Michael G. Feist, Vorsitzender des Vorstands Stadtwerke Hannover AG
- 17:45–18:00 **Diskussion, Schlusswort/Abmoderation**
Michael G. Feist, Vorstandsvorsitzender Stadtwerke Hannover AG

Energieforum "Life Needs Power"

Energy Forum "Life needs Power"

Halle/hall 12, Stand C06

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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 Messe Eintrittskarte.
Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.

Smart Grids / Smart und Open Metering

- 10:00–11:00 **Podiumsdiskussion: Erste Erfahrungen aus E-Energy-Projekten**
Deutsch Moderation: Prof. Zbigniew Styczynski, Uni Magdeburg; Peter Borre Eriksen, Energienet.dk; Dr. Frieder Schmitt, MVV; Dr. Jörg Hermsmeier, EWE; Dr. Kurt Rohrig, IWES; Prof. Michael Laskowski, RWE; Hellmuth Frey, EnBW; André Quadt, Smart Watts; Ludwig Karg, Baum Consult
- 11:00–11:20 **E-Energy/Smart Grids - Normungsroadmap**
Deutsch Johannes Stein, DKE
- 11:30–11:50 **Durchgängigkeit von Technologie und Regulierung als Basis für Smart Grids**
Deutsch Dr. Bernd Buchholz, NTB Technoservice

- 12:00–13:00 **Podiumsdiskussion: Gibt die Anreizregulierung (genug) Anreize für Smart Grids?**
Deutsch Moderation: Wolfgang Glaunsinger, ETG; Dr. Wolfgang Fritz, CONSENTEC, Thomas Rudolph, AREVA; Dr. Erik Landeck, Vattenfall Europe Distribution; Dr. Britta Buchholz, MVV; Prof. Jochen Kreusel, ABB; Adi Golbach, BKWK; Dr. Rolf Apel, Siemens
- 13:00–13:20 **Intelligente Lösungen für effiziente Verteilnetze**
Deutsch Thomas Rudolph, AREVA
- 13:30–13:50 **Überwachung der Netzqualität im Verteil- und Übertragungsnetz**
Deutsch Bernhard Hünermund, Schneider Electric
- 14:00–14:20 **VDE-Studie "Smart Energy/Smart Metering 2020"**
Deutsch Dr. Uwe Braun, GE
- 14:30–15:30 **Podiumsdiskussion: Smart und Open Metering: Realisierung in Sicht!?**
Deutsch Moderation: Dr. Uwe Braun, GE; Bernhard Wüst, N-Ergie Netz; Christian Struwe, Busch-Jaeger; Prof. Zbigniew Styczynski, Uni Magdeburg; Helge Meyer, Telekom; Dr. Werner Domschke, Qundis; Dr. Peter Heuell, Landis+Gyr
- 15:30–15:50 **Kommunikationsstandards für Smart Grids**
Deutsch Dr. Heiko Englert, Siemens
- 16:00–16:20 **AMM-Systeme für eine intelligente Zukunft**
Deutsch Dr. Peter Heuell, Landis+Gyr
- 16:30–17:00 **Open Metering: medienübergreifendes Smart Metering**
Deutsch Dr. Werner Domschke, Qundis

Interview Forum Wasserstoff + Brennstoffzellen

Public Forum Hydrogen + Fuel Cells

hall 27, Stand H60

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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 **Microcontroller based digitally controlled Electronic DC Load Power 3000 W**
Michael Brakelmann, Engineer, Zentro-Elektrik GmbH KG, Eisingen, Germany

- 10:20–10:40 **Hydrogen and fuel cells - strong partners for renewable energies**
Dr. Johannes Töpler, German Hydrogen and Fuel Cell Association e.V. (DWV), Berlin, Germany
- 10:40–11:00 **New sealing approach with Freudenberg's universal fuel cell seal**
Dr. Volker Banhardt, Manager Sales Europe, Freudenberg FCCT KG Fuel Cell Component Technologies, Weinheim, Germany
- 11:00–11:20 **Peripheral fluid control components and modules tailored to fuel cellsystems**
Uwe Krug, Portfolio Manager, Bürkert Werke GmbH, Ingelfingen, Germany
- 11:20–11:40 **FutureE's fuel cell systems and solutions**
Mark-Uwe Oßwald, Managing Director, FutureE Fuel Cell Solutions GmbH, Nürtingen, Germany
- 11:40–12:00 **Onsite H2 Generation Europe HySTAT based fueling stations**
Roel De Maeyer, Area Sales Manager, Hydrogenics Corporation, Mississauga, ON, Canada
- 12:00–13:00 **Press Conference: Fuel Cells and Batteries - Energy concepts of the future**
N.N.
- 13:00–13:20 **Fuel cell systems: Bringing the future to you**
Torbjörn Assarsson, President, PowerCell Sweden AB, Gothenburg, Sweden
- 13:40–14:00 **Alpha-version of 350W methanol-fed HPEM fuel cell system**
Per Sune Koustrup, Sales Manager, Serenergy A/S, Hobro, Denmark
- 14:00–14:20 **Metallic SOFC stack components on the way to industrialisation**
Klaus Rissbacher, Manager Fuel Cell Technology, PLANSEE SE, Reutte, Austria
- 14:20–14:40 **Control strategies and electronics for fuel cells**
Ulf Groos, Group Leader, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg, Germany
- 14:40–15:00 **eneramic® - portable SOFCs by Fraunhofer**
Michael Stelter, Head of Department Modules and Systems, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden, Germany
- 15:00–15:20 **10Kw fuel cell UPS back-up power**
Yvonne Chen, Marketing Specialist, M-FIELD ENERGY LTD. Taipei, Taiwan R.O.C.
- 15:20–15:40 **t.b.a.**
N.N., KNF Neuberger GmbH, Freiburg, Germany
- 15:40–16:00 **Finnish fuel cell activities**
Matti Leivo, Secretary General, Fuel Cell Finland Industry Group; Jorma Nurmi, VP of Technology Development, Cargotec Finland Oy/Finland, Finland
- 16:20–16:40 **The role of reforming for the commercialisation of fuel cells**
Dr.-Ing. Hans-Peter Schmid, Managing Director, WS Reformer GmbH, Renningen, Germany
- 16:40–17:00 **inhouse5000 – PEMFC system on the way to market**
Reinhard Steinbrück, TU Bergakademie Freiberg, Institute of Thermal Engineering, Freiberg, Germany

Kompetenzzentrum E-Energy & Speakers Corner
E-Energy Center & Speakers Corner
Halle 13, Stand C51
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 11:00–16:00 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 Messe Eintrittskarte.
Kontakt	Peter Helms-Lundborg Deutsche Messe ☎ 0511 89-31314 ☎ 0511 89-31148 ✉ peter.helms-lundborg@messe.de

Modellregion MeRegio

11:00–12:00	Das Smart Grid im E-Energy Projekt MeRegio Dipl.-Ing. Hellmuth Frey, EnBW Energie Baden-Württemberg AG
-------------	--

Modellregion E-DeMa

13:00–14:00	Die Verbesserung der Energieeffizienz - Vom Smart Meter zum intelligenten Energiesystem der Zukunft Prof. Dr. Michael Laskowski, RWE Rheinland Westfalen Netz AG
-------------	--

E-Energy/Smart Grids-Normungsroadmap

15:00–16:00	Vorstellung der deutschen Normungsstrategie E-Energy / Smart Grid - von der Vision zur Realisierung Johannes Stein, DKE - Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE
-------------	--

Technisches Forum Wasserstoff + Brennstoffzellen**Technical Forum Hydrogen + Fuel Cells****hall 27, Stand H60****Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 10:00–18:00 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 **Electrolyser technology: From HLabR to HFuelR**
Dr. Graham Cooley, CEO, ITM Power plcSheffield, UK

11:30–12:00 **Fuel cell solutions for stationary and UPS applications**
Manfred Limbrunner, Product Manager, Proton Motor Fuel Cell GmbH, Puchheim, Germany

12:00–12:30 **Control strategies and electronics for fuel cells**
Ulf Groos, Group Leader, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg, Germany

12:30–13:00 **Development of Pios Fuel Cell Motorcycle**
Jörg Weigl, Researcher, Universiti Teknologi Malaysia, Fuel Cell Vehicle Team, Kuala Lumpur, Malaysia

Roundtable Discussions

13:00–14:00 **Fuel cell technology for education and demonstration**
Åke Johnsen, Marketing Director, h-tec - Hydrogen Energy Systems

13:00–14:00 **How could we implement all capabilities of fuel cells?**
Arno A. Evers, Founder and owner, Arno A. Evers FAIR-PR

14:30–15:00 **Beyond the Stone Age: Coated Foil Structures Deliver Superior Economics**
William Whittenberger, President, Catacel Corp., Garretttsville, OH, USA

15:00–15:30 **Aktuelle Entwicklungen im NIP-Programmbereich Stationäre Energieversorgung**
Kai Klünder, NOW-Programmleiter Stationäre Energieversorgung, NOW GmbH, Berlin, Germany

15:30–16:00 **EFOY Pro Series - A sure thing! 100% reliable power for security applications**
Frank Heid, Sales Account Manager, SFC Smart Fuel Cell AG, Brunenthal-Nord, Germany

Job Market

16:30–17:00

Stellenangebot: Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(in); Institut für Technische Thermodynamik (DLR)

WORLD ENERGY DIALOGUE**Halle/hall 13, Stand F10****Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 10:00–16:30 Uhr/hrs**

Erneuerbare Energien und Energieeffizienz als Kernelemente integrierter Nachhaltigkeits- und Verbundkonzepte: das sind die zentralen Themen des WORLD ENERGY DIALOGUE 2010 am 20. und 21. April. Etabliert auf der HANNOVER MESSE, wird der zum fünften Mal stattfindende WED die Diskussionsplattform für die maßgeblichen Fragestellungen und Lösungsansätze für einen effizienten, nachhaltigen, sicheren und wettbewerbsfähigen Energiemix der Zukunft sein. Erneut wird der vierte Energy Efficiency Award an innovative Unternehmen aus Industrie und produzierendem Gewerbe, welche Referenzprojekte zur Steigerung der Energie- und Kosteneffizienz erfolgreich umgesetzt haben, im Rahmen des WORLD ENERGY DIALOGUE verliehen.

Renewables and energy efficiency as core elements of sustainable, interconnected systems. These are the central themes of the WORLD ENERGY DIALOGUE 2010 (WED). The WED is the premier discussion platform for issues and solutions of defining importance for achieving a sustainable, reliable and competitive energy mix. A regular feature at HANNOVER MESSE, the WED will be in its fifth season in 2010. As always, the first day of the WORLD ENERGY DIALOGUE will close with the awards ceremony for the Energy Efficiency Award, which recognizes innovative energy and cost efficiency projects by companies in industry and manufacturing. This will be the fourth time the award competition has been held.

Veranstalter Deutsche Messe AG
in Zusammenarbeit mit: Bundesverband der Deutschen Industrie (BDI) e.V. / Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

Sprache Deutsch – Englisch – Italienisch (Simultanübersetzung) German – English – Italien (simultaneous translation) Zusätzliche Sprachen / Additional languages: 21.04.2010: Französisch / French

Teilnahme Teilnahmegebühr inkl. Messe Eintrittskarte (zzgl. gesetzl. MwSt.): 150,00 EUR - 2-Tageskarte 80,00 EUR - Tageskarte 30,00 EUR - Tageskarte (Studenten und Aussteller) Anmeldung erforderlich über: <http://www.world-energy-dialogue.de>. On-Site Registrierung an den Veranstaltungstagen möglich.
Participation fee incl. entrance ticket to the fair (+V.A.T.) 150,00 EUR - 2-day-ticket 80,00 EUR - day ticket 30,00 EUR - day ticket (students and exhibitors) Registration required via internet: <http://www.world-energy-dialogue.com>. On-site registration on the days of the event possible.

Kontakt Stefanie Hille
Deutsche Messe AG (Registration)
☎ +49 (0)511 89-33575
✉ stefanie.hille@messe.de

Vernetzung von Regionen durch Ausbau von Verbundsystemen**New dimensions in pan-regional energy distribution grids**

- 10:00–10:10 **Begrüßung und Ausblick auf den Tag**
Introduction and a look at the day's agenda
Prof. Dr. Dr. (h.c.) Klaus Töpfer, Chairman World Energy Dialogue
- 10:10–10:30 **Herausforderungen und Anforderungen an zukunftsfähige Verbundsysteme**
Future-proof interconnected energy systems: challenges and requirements
Stephan Kohler, Chief Executive of the German Energy Agency (dena)
- 10:30–10:50 **Baltic Energy Market Interconnection Plan - BEMIP**
Aloyzas Koryzna, Member of the Board ENTSO-E - European Network of Transmission System Operators for Electricity
- 10:50–11:10 **Pentalaterales Energieforum für Nordwesteuropa**
North-West European Pentilateral Energy Forum
J.M. (Mel) Kroon, President and Chief Executive Officer, TenneT Holding B.V.
- 11:10–12:30 **Podiumsdiskussion**
Zentrale und dezentrale Vernetzung von Regionen durch den Ausbau von Verbundsystemen
Panel discussion
Centralized and decentralized approaches to pan-regional interconnected energy systems
Stephan Kohler, Chief Executive of the German Energy Agency (dena); Aloyzas Koryzna, Member of the Board ENTSO-E - European Network of Transmission System Operators for Electricity; J.M. (Mel) Kroon, President and Chief Executive Officer, TenneT Holding B.V.; Dr. Joachim Schneider, Member of the Board of Directors, ABB AG
- 12:30–14:00 **Mittagspause**

German African Energy Dialogue and DESERTEC

- 14:00–14:30 **Erneuerbare Energien in Afrika – Chancen und Märkte**
Renewables in Africa: opportunities & markets
Donald Kaberuka, President African Development Bank (tbc.)
- 14:30–15:00 **DESERTEC aus marokkanischer Sicht**
DESERTEC – the Moroccan perspective
H.E. Amina Benkhadra, Minister of Energy, Mines, Water and the Environment, Morocco (tbc.)
- 15:00–16:00 **Podiumsdiskussion**
Erneuerbare Energien und DESERTEC – Chancen und Märkte in Afrika
Panel discussion
Renewables and DESERTEC: Opportunities and markets in Africa
H.E. Amina Benkhadra, Minister of Energy, Mines, Water and the Environment, Morocco (tbc.); Kai Deponte, Operations Manager, Konserve Consult Ltd.; Donald Kaberuka, President African Development Bank (tbc.); Paul van Son, Chief Executive Officer (CEO) DESERTEC Industrial Initiative Planungsgesellschaft; Abel Didier Tella, Union of Producers and Distributors of Energy in Africa (UPDEA); Dr.-Ing. Stephan Reimelt, Member of the board, Afirka-Verein der Deutschen Wirtschaft/Ferrostaal AG

Abschluss/Closing

- 16:00–16:15 **Zusammenfassung und Fazit des WED 2010**
Summary and closing communiqué for WED 2010
Prof. Dr. Dr. (h.c.) Klaus Töpfer, Chairman World Energy Dialogue
- 16:15–16:30 **Abschlussworte**
Word of Farewell
Dr. Wolfram v. Fritsch, Chairman of the Board, Deutsche Messe

Anwenderforum Power Plant Technology***Power Plant Technology User Forum*****Halle/hall 13, Stand C35****Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 10:30–16:30 Uhr/hrs**

Das Anwenderforum der Power Plant Technology direkt im Ausstellungsbereich der Halle 13 ist die Drehscheibe für Knowhow und Informationen im Bereich der Kraftwerkstechnik. Den Besucher erwarten aktuelle Informationen zu Praxiserfahrungen, zu neuesten Trends und technischen Lösungen. Neben allgemeinen Vorträgen zu den verschiedenen Kraftwerks-Technologien, Klimaschutz und Effizienz, Primärenergieträgern, Systemintegration und Netzregelung runden Podiumsdiskussionen zu top-aktuellen Themen die Vortragsreihe ab.

The User Forum at Power Plant Technology, located right on the exhibition floor in Hall 13, is a hub for all the latest know-how and developments in power plant technology. Attendees come to the forum to gather fresh expertise and see the promise of cutting-edge trends and solutions for real-world applications. The forum program covers power plant technologies, climate protection and efficiency, primary fuels, system integration and network management and is rounded off by panel discussions on today's hottest topics.

- Veranstalter Deutsche Messe
in Zusammenarbeit mit: den Verbänden EPPSA, FDBR, VDMA, VGB PowerTech, ZVEI sowie dem Kompetenz-Netzwerk Kraftwerkstechnik NRW der EnergieAgentur.NRW
- Sprache Deutsch oder Englisch / German or English
- Teilnahme Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeintrittskarte.
Attendance is free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.

- 10:30–11:00 **KWK - Entwicklung dezentral und im Kraftwerksbau**
Deutsch
Prof. Dr. Klaus Görner, Universität Duisburg-Essen
- 11:00–11:30 **European regulation on the electrical power sector**
English
Patrick Clerens, European Power Plant Suppliers Association
- 11:30–12:00 **Mediterranean energy - a prospective region**
English
Gennaro De Michele, Enel S.p.A.
- 12:00–13:00 **Discussion: Europe of Energies - Prospects and Risks**
English
Prof. Dr. Klaus Görner, Universität Duisburg-Essen; Patrick Clerens, European Power Plant Suppliers Association; Gennaro De Michele, Enel S.p.A.; Gabriel Marquette, EUREKA Cluster EUROGIA+
- 14:00–14:30 **Technische Lösungen zur Erhöhung der Klimaverträglichkeit thermischer Kraftwerke**
Deutsch
Armin Schimkat, ALSTOM Power Systems GmbH
- 14:30–15:00 **Energiespeicher - Stand der Technik und Ausblick**
Deutsch
Dr. Frank-Detlef Drake, RWE (tbc)
- 15:00–16:00 **Diskussion: CO2-Abtrennung und Speicherung - Wohin des Wegs?**
Deutsch
Armin Schimkat, ALSTOM Power Systems GmbH; Dr. Frank-Detlef Drake, RWE AG (tbc); Dr. Michael Schuknecht, TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG

Anwenderforum MobiliTec

Halle 27, Stand D52

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 10:00–17:00 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

Aussteller-Präsentationen zur Elektrifizierung des Antriebsstrangs

Moderation: Bernhard Hagemann, FVA/VDMA
 10:00–10:30 **Paketierverfahren von Elektroblechen und deren Anwendung mit Trends bei den Elektroblechgütern**
 Gerd Kücken, Kientle + Spiess GmbH
 10:30–11:00 **Elektrische Traktionsmotoren und Generatoren in Kraftfahrzeugen**
 Dieter Bauch-Panetzky, Wittenstein cyber motor GmbH
 11:00–11:30 **Elektrifizierung des Antriebsstrangs: Lösungen von ZF**
 Timo Wehlen, ZF Friedrichshafen AG
 11:30–12:00 **Der Range Extender als Schrittmacher für Elektrofahrzeuge**
 Erich Eder, Motorenfabrik Hatz GmbH & Co. KG
 12:00–12:30 **Elektromobilitätsforschung in Deutschland - Organisation und Schwerpunkte**
 Dr. Peter Weirich, Neue Materialien und Chemie (NMT), Projektträger Jülich

Diskussionsforen zu den Themen Energy und Automation

13:00–13:30 **Vortrag**
 Prof. Dr. Vöpel, HWWI
 13:30–14:00 **Vortrag**
 Dr. Rittmar von Helmolt, Opel AG
 14:00–15:00 **1. Diskussionsforum - Wer gestaltet die (zukünftigen) Märkte der Elektromobilität?**
 Leitung: Dr. Schließer, VDI/VDE/IT; Prof. Dr. Vöpel, HWWI; Dr. Rittmar von Helmolt, OPEL; Prof. Kreuzel, ABB; Dr. Stefan Birkner, Nieders. Umweltministerium; Dr. Jörg Hermsmeier, EWE
 15:00–15:30 **Vortrag**
 Volker Lazzaro, Mennekes
 15:30–16:00 **Vortrag**
 Michael Pavlidis, Vahle
 16:00–17:00 **2. Diskussionsforum - Stichwort Plug-In: Wie kommt die Energie sicher ins Fahrzeug?**
 Leitung: Prof. Uwe Schäfer, TU Berlin; Volker Lazzaro, Mennekes; Michael Pavlidis, Vahle; Wolfgang Hofheinz, Bender; Andreas Bentz, T-Systems; Dr. Bernhard Thies, DKE

2. MES-Tagung - Effiziente Produktion 2010

Convention Center (CC), Saal 15/16

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 13:30–17:00 Uhr

besser - schneller - transparenter - MES in der Praxis

Nach der erfolgreichen Veranstaltung des Vorjahres veranstaltet die Deutsche Messe AG zum zweiten Mal einen MES-Event. Gemeinsam mit Ihren Partnern, dem Verein Deutscher Ingenieure e.V. (VDI) dem VDMA und der MESA-Europe stehen Praxisberichte von MES Anwendern im Mittelpunkt dieser Veranstaltung. Dabei werden die Themen Qualitätsmanagement, Durchsatzoptimierung, und Fertigungskennzahlen so wie der Nutzen von MES bei Kurzarbeit und nach strukturellen Personalanpassungen aufgegriffen.

Manufacturing Execution Systems (MES) increase the productivity and efficiency of manufacturing businesses by merging data from the production process with data from company management level (ERP) - more important than ever in today's economic climate. This is why the successful MES Conference at HANNOVER MESSE is being staged again in 2010.

Veranstalter Deutsche Messe AG
 Messegelände
 D – 30521 Hannover

in Zusammenarbeit mit: Verein Deutscher Ingenieure e.V. (VDI), Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V. (VDMA). Medienpartner: Fachzeitschrift IT&Production

Sprache Deutsch/German
 Teilnahme Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeintrittskarte. Anmeldung erbeten über Deutsche Messe unter www.hannovermesse.de/mes_anmeldung
 Kontakt Michael Koch
 Deutsche Messe AG
 ☎ +49 (0)511 89-33576
 ✉ michael.koch@messe.de

13:30–13:40 **Begrüßung**
 13:40–14:10 **Aktuelle Trends und Entwicklungen von MES-Systemen**
 • VDI 5600 • Normungsaktivitäten international • Kennzahlen und Wirkungsmodelle
 Prof. Dr.-Ing Jürgen Kletti, MPDV Mikrolab GmbH
 14:10–14:40 **Anwendervortrag 1 - Qualitätsmanagement Ganzheitliches Qualitätsmanagement im Pipeline-Bau**
 • Fortlaufende Qualitätssicherung im Fertigungsprozess • Zentrale Datenbasis aller Qualitätsdaten • Zertifizierungs- und Sicherheitsstandards
 Ralf Garrecht, Nord Stream AG
 14:40–15:10 **Anwendervortrag 2 - Durchsatzoptimierung Die Königsdisziplin der Prozessoptimierung**
 • Verkürzung von Durchlauf- und Lieferzeiten • Erhöhung der Liefertermintreue und Flexibilität • Reduzierung des Materialbestands
 Jürgen Peschla, Espey Burgmann GmbH

- 15:10–15:30 **Kaffeepause**
- 15:30–16:00 **Anwendervortrag 3-ProduktivitätssteigerungMES contra Verschwendung in der Fertigung**
 • Praxisbeispiele für MES-Funktionen• Produktionskennzahlen und Erfolge durch MES• Steuerungsinstrument Management-Cockpit
 Ralf Brändlin, Weber GmbH & Co. KG
- 16:00–16:30 **Anwendervortrag 4 - MES-Kennzahlen Echtzeitüberwachung des Fertigungsprozesses**
 • Mehr Transparenz durch MES-Kennzahlen• OEE, Stillstands-, Störgrund-, Performanceanalysen• Integrierte Produktion mit SAP Manufacturing
 Gregor Hanys, Witte Automotive
- 16:30–17:00 **Anwendervortrag 5 - PersonalmanagementKosten sparen durch effizient geplanten Personaleinsatz**
 • Auftragsbezogene Personaleinsatzplanung• Erhöhte Transparenz über den Personalbedarf• Reduktion des Administrationsaufwands
 Andreas Bauer, Haver & Boecker

3. Biowerkstoff-Kongress 2010
International Congress on Bio-based Plastics and Composites
Convention Center (CC), Saal 2
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 09:00–17:00 Uhr/hrs

International Congress on Bio-based Plastics and Composites

Biowerkstoffe – Bio-based Plastics and Composites – die am schnellsten wachsende Werkstoffgruppe weltweit! International führende Werkstoff-Experten, Entwickler, Produzenten und Anwender aus unterschiedlichen Branchen treffen sich auf dem 3. Biowerkstoff-Kongress (“International Congress on Bio-based Plastics and Composites”) und präsentieren aktuelle Marktdaten, politische Rahmenbedingungen und neuste Entwicklungen sowie Trends bei Bio-basierten Werkstoffen und Produkten vor. Zielgruppe: Automobil-, Bau-, Konsumgüter- und Verpackungsindustrie.

International Congress on Bio-based Plastics and Composites

Bio-based Plastics and Composites – the fastest growing material group worldwide! International material experts, developers. Producer and users from very diverse sectors of the industry meet at the “3. Biowerkstoff-Kongress – International Congress on Biobased Plastics and Composites” and present current market data, political frameworks and latest developments as well as trends of Bio-based materials and products. Target audience: automotive industry, civil engineering, consumer goods and the packaging industry.

- Veranstalter nova-Institut GmbH
- Sprache Deutsch-Englisch (Simultanübersetzung)/German-English (simultaneous translation)
- Teilnahme Teilnahmegebühr zzgl. Messeeintrittskarte und gesetzl. MwSt. -EUR 500,00 (20.-21.04.2010, inkl. Dinner Buffet) -EUR 300,00 (1.Tag 20.04)-EUR 300,00 (2.Tag 21.04)-EUR 150,00 (halber Tag)Anmeldung erforderlich online unter <http://www.biowerkstoff-kongress.de>
Participation fee plus entrance ticket to the fair and V.A.T. -EUR 500,00 (20.4-21.04.2010, incl. Dinner Buffet)-EUR 300,00 (1st day: April 20th)-EUR 300,00 (2nd day: April 20th)-EUR 150,00 (half day)Registration required online <http://www.biowerkstoff-kongress.de>
- Kontakt Christin Schmidt
 nova-Institut GmbH
 ☎ +49 2233 48 14 44
 📠 +49 2233 48 14 50
 📧 christin.schmidt@nova-institut.de

Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)
Natural Fibres Reinforced Plastics (NFRP)

- 09:30–10:00 **Hemp Fibres for Industrial Applications**
 John Hobson, Hemp Technology Ltd, (UK)
- 10:00–10:30 **Einsatz von Naturfasern im automobilen Innenraum: Status und Zukunft**
The Use of Natural Fibers in the interior of cars, status and future
 Dr. Werner Klusmeier, Johnson Controls Interior (JCI), (DE/USA)
- 10:30–11:00 **Ford Motor Company’s Sustainable Materials**
 Maira Magnani, Ford Forschungszentrum Aachen, (DE/USA)
Maira Magnani, Ford Research Center Aachen, (DE/USA)
- 11:00–11:30 **Kaffeepause**

- 11:30–12:00 **Innovative Natural Fibre Reinforced Bio-Composite Granules for Cradle-to-Cradle Solutions – China in our hands?**
Martin Snijder, GreenGran B.V., (NL)
- 12:00–12:30 **Kork-Verbundwerkstoffe**
Riding the green wave – innovative structural biobased panels
Alexandre Pereira, Grupo Amorim, (PT)
- 12:30–13:00 **Alles im grünen Bereich: Bio-basierte Verbundwerkstoffe und Blends (Arboform®, Arboblend® und Arbofill®)**
Going Green: Bio-based Composites and Blends (Arboform®, Arboblend® and Arbofill®)
Dr. Lars Ziegler, Tecnar GmbH, (DE)
- 13:00–14:00 **Mittagspause**

Bio-basierte Kunststoffe – Produktion und Anwendungen, Teil 2 Bio-based Plastics – Production and Applications, Part 2

- 14:00–14:30 **Technische Kunststoffe aus nachwachsenden Rohstoffen: Werkstoffe, Verarbeitung und Anwendung**
Thomas Werner, Du Pont de Nemours GmbH, (DE/USA)
- 14:30–15:00 **D-lactide and L-lactide for PLA**
Dr. Vincent de Jong, PURAC Biochem BV, (NL)
- 15:00–15:30 **Anwendung von biobasierten Furfuryl-Duroplasten in neuen Materialien**
Application of biomass based furfuryl thermoset resins in novel materials
Dr. Ir. Hans Hoydonckx, TransFurans Chemicals bcba, (BE)
- 15:30–16:00 **Braskem and Novozymes join forces on Green Polypropylene**
Thomas Grotkjær, Novozymes A/S, (DK)
- 16:00–16:30 **Kaffeepause**
- 16:30–17:30 **Podiumsdiskussion**
Panel Discussion

Suppliers Convention Halle/hall 4, Stand D42 Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 11:00–17:00 Uhr/hrs

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.

For it is precisely in times of economic upheaval that industrial companies look to their suppliers and sub-contractors 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
in Zusammenarbeit mit: ArgeZ - Arbeitsgemeinschaft Zulieferindustrie/o Deutscher Gießereiverband
Sohnstraße 70, 40237 Düsseldorf
- Sprache Deutsch-Englisch (Simultanübersetzung)/ German-English (simultaneous translation)
- Teilnahme Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messe Eintrittskarte.
Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders.
- Kontakt Kerstin Hirche
Deutsche Messe AG
☎ +49 511/89-31114
✉ kerstin.hirche@messe.de

Green Engineering

- 11:00–11:30 **PME² – Produktions Material Energie**
PME² – Production Material Energy
Michael Wombacher, 4uExperts
- 11:30–12:00 **Trocken Entfettungs-System**
Dry degreasing system
Dipl.-Ing. Horst Bertulies, Eurotec
- 12:00–12:30 **Effizienz in Guss – Partnerschaft mit Zulieferer schont Umwelt und Budgets**
Efficiency in casting – partnerships with suppliers conserve the environment and budgets
Dr. Thorsten Schmidt, Heidenreich & Harbeck AG
- 14:00–14:30 **CFK-Neuheit: Die Organofolie**
CFK Innovation: Organofilms
Henrik Dommers, Faserinstitut Bremen
- 14:30–15:00 **Einkauf und Beschaffung von Investitionsprojekten**
The purchase and acquisition of investment projects
Stefan Knorsch, AVENDOR GmbH TheBuying Solution

- 15:00–15:15 **Grußwort**
Words of welcome
 Marnix Krop, Königlich Niederländische Botschaft
Marnix Krop, Embassy of the Kingdom of the Netherlands
- 15:15–15:45 **Das Businessmodell der Systemlieferanten**
The business model of system suppliers
 Marc Hendrikse, NTS Gruppe Eindhoven
Marc Hendrikse, NTS Group Eindhoven
- 15:45–16:15 **Aus der Praxis eines niederländischen Systemlieferanten! Erfolgreich zusammenarbeiten mit einem OEM: Die Vorteile der Zusammenarbeit mit einem Systemlieferanten. Zwei gelungene Beispiele aus der Praxis**
A practical view from a Dutch system supplier. Successful cooperation with an OEM: The advantages of working with a system supplier. Two successful case studies
 Dennis van Dijk; Jeroen Hol, Nijdra Gruppe, Cortexon B.V.
Dennis van Dijk; Jeroen Hol, Nijdra Group, Cortexon B.V.

Podiumsdiskussion

- Moderation: Leendert Remmelink
- 16:15–17:00 **Business Modell System Lieferant. Wie dauerhafte Zusammenarbeit mit einem Zulieferanten zur dauerhaften Entwicklung von Produkten und Systemen führen kann**
Business model for system suppliers. How lasting cooperation with a supplier can lead to the lasting development of products and systems.
 Marc Hendrikse, NTS Gruppe Eindhoven; Dennis van Dijk, Jeroen Hol, Nijdra Gruppe, Cortexon B.V.
Marc Hendrikse, NTS Group Eindhoven; Dennis van Dijk, Jeroen Hol, Nijdra Group, Cortexon B.V.

Werkstoff-Forum “Intelligenter Leichtbau”
“Intelligent Lightweight” Construction Materials Forum
Halle 6, Stand B24
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 10:00–16:00 Uhr

Praxisorientierte Lösungen für Intelligenten Leichtbau fokussiert das Werkstoff-Forum und die angegliederte 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 Messtag ein Thementag: Das machte den Wissensmarktwerkstoff-Forum Intelligenter Leichtbau zum richtungweisenden 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

Stahl

- Moderation: Dipl.-Ing. A. Pfahl, Institut für Werkstoffkunde - Leibniz Universität Hannover
- 10:00–10:30 **Moderne höher- und höchstfeste Stahl-Blechwerkstoffe für die Automobilindustrie**
 Dr.-Ing. Mirko Schaper, Institut für Werkstoffkunde, Leibniz Universität Hannover
- 10:30–11:00 **Presshärten - Trends für den Leichtbau mit Stahl**
 Thorsten Labudde, Institut fuer Eisenhuettenkunde der RWTH Aachen
- 11:00–11:30 **SFB 761: Stahl – ab initio**
 Sascha Hoffmann, Institut fuer Eisenhuettenkunde der RWTH Aachen
- 11:30–12:00 **Lightweight steel gas bottle**
 Jan J.M. de Moor, ArcelorMittal Flat Carbon Europe S.A.
- 12:00–12:30 **Stahlrohrbasierte Leichtbaulösungen für automobile Anwendungen**
 Dr. Andre Schneider; Dr.-Ing. Thomas Säuberlich; Leonhard Rose; Benteler Stahl/Rohr GmbH

- 13:30–14:00 **Warmumformung - Modifizierte Prozessrouten und Potenziale**
Dr.-Ing. Cord Schäffner, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH
- 14:00–14:30 **Nirosta-Werkstoffe im Automobilbau: Neue Werkstoffe für innovative Leichtbaukonzepte**
Stefan Schuberth, ThyssenKrupp Nirosta GmbH
- 14:30–15:00 **InCar - Der innovative Lösungsbaukasten von ThyssenKrupp**
Oliver Hoffmann; Dr.-Ing. Axel Grüneklee, ThyssenKrupp Steel Europe AG
- 15:00–15:30 **Neue Möglichkeiten durch Hotwireplasma**
Dr.-Ing. Todd. Deißer, Kjellberg Finsterwalde
- 15:30–16:00 **Leichtbau durch optimierte Bauteilrandzonen - Neuere Entwicklungen**
E. Cherif, Institut für Werkstofftechnik, Universität Kassel

NEU: CoilTechnica Forum 2010
NEW: CoilTechnica Forum 2010
Halle 6, Stand G45
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 11:00–16:00 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 der technologischen Trends und Themen bei der Fertigung rund um den Bereich Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren und Zubehör aufgezeigt.

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.

- 11:00–12:00 **Konjunkturelle Lage und Aussichten in der Elektroindustrie**
Dr. Andreas Gontermann, ZVEI e.V., Frankfurt
- 13:30–14:00 **Life Time Management an Öltransformatoren im industriellen Umfeld**
Dipl.-Ing. Dr. Roland Schmid, voestalpine Stahl GmbH
- 14:30–15:00 **REACH, Terror und Produkthaftung. Rechtliche Hürden beim Direktimport**
Henning Martens, Synflex Elektro GmbH
- 15:00–16:00 **Revision der Netztransformatorennorm DIN EN 61558**
Dipl.-Ing. Wolfgang Reichelt, Block Transformatoren-Elektronik GmbH; Herr Menge, VDE Prüfstelle

**Forum “Innovations for Industry”
hall 6, Stand H32
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010**

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”.

Organizer IVAM GmbH
Emil-Figge-Str. 76
D – 44227 Dortmund
in cooperation with: 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

Session: Micro- and Nano-Market in Russia and RUSNANO Activities in Project Financing, Tech Transfer and Innovation Infrastructure Development

Moderation: V. Balashov, Ernst & Young Valuation LLC, partner, Moscow, (RU)

10:00–10:20 **Russian Investment Policy in the Field of Nanotechnology by RUSNANO RUSNANO Tech Transfer Experience**

V. Grudev, Senior Investment Manager, RUSNANO, Moscow, (RU)

10:20–10:30 **RUSNANO Investment Projects: Case Studies RUSNANO Activities in Innovation Infrastructure Development**

I. Pavlov, Chief Expert, RUSNANO, Moscow, (RU)

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”.

10:30–10:40 **Investment Projects of RUSNANO in Medicine**
P. Rodyukov, Senior Investment Manager, RUSNANO, Moscow, (RU)

10:40–10:50 **RUSNANO Initiative in Creation of Venture Funds for Nanotechnology Projects Financing**

K. Frolov, Senior Investment Manager, RUSNANO, Moscow, (RU)

10:50–11:00 **Questions and Answers**

Session: Lasertechnology for Micromachining and Microproduction

Moderation: Dana Mell, IVAM Microtechnology Network, Dortmund, (DE)

11:00–11:20 **Laser Processes for Micro and Nano Scale Functionalisation of Surfaces**
Dr.-Ing. Arnold Gillner, Fraunhofer Institute for Laser Technology ILT, Aachen, (DE)

11:20–11:40 **Resource-conserving Production of Micro-parts with Lasers**
Dr. Paul Harten, LIMO Lissotschenko Mikrooptik GmbH, Dortmund, (DE)

11:40–12:00 **Picosecond Laser for Micromachining: Quality, Versatility, Speed, Cost**
Bernhard H. Klimt, Lumera Laser GmbH, Kaiserslautern, (DE)

12:00–12:20 **Micromachining with a New Cold Cutting-process (Alternative to Laser Cutting and Wire Eroding)**
Frieder Staib, Desta GmbH & Co.KG, Weinstadt-Beutelsbach, (DE)

12:20–12:50 **Break**

Moderation: Helmut Kergel, VDI/VDE Innovation + Technik GmbH, Berlin, (DE)

12:50–13:10 **Challenges of Smart Systems Integration**
Prof. Dr. Thomas Geßner, Fraunhofer Research Institution for Electronic Nano Systems ENAS, Chemnitz, (DE)

13:10–13:30 **Metrology for MEMS Production**
Dr. Thomas Fries, Fries Research & Technology GmbH, Bergisch Gladbach, (DE)

13:30–13:50 **Non-contact Topography Measurements of Large Areas with High Accuracy**
Tobias Wiesendanger, Polytec GmbH, Waldbronn, (DE)

13:50–14:10 **Optical Non-contact 3D Surface Measurement for Quality Aspect in Solar and PV Cell Production**
Dr. Josef Frohn, NanoFocus AG, Oberhausen, (DE)

14:10–14:30 **Enhancing Positioning Resolution of Elliptec Motors using New Generation Low-Cost Sensors**
Prof. Dr. Michael Schlüter, Elliptec Resonant Actuator AG, Dortmund, (DE)

14:30–14:50 **CORONA: Innovative Product Engineering Tools for MEMS**
Dr. Christine Neuy, IVAM Microtechnology Network, Dortmund, (DE)

14:50–15:10 **CANdot® Nanoparticles for your Security Application**
Dr. Jan Niehaus, CAN GmbH, Hamburg (DE)

15:10–15:20 **Break**

Session: NanoEngineering - Nano- and Surface Technologies for the Mechanical Engineering Sector

Moderation: Dr. Wolfgang Luther, VDI Technologiezentrum GmbH, Düsseldorf, (DE)

15:20–15:35 **Material Design on the Nanoscale for Cross Section Innovations in the Mechanical Engineering Sector**

Dr. Wolfgang Luther, VDI Technologiezentrum GmbH, Düsseldorf, (DE)

15:35–15:50	New Materials and Principles for Transport Surfaces in Printing Machines Dr. Wolfram Kolbe, Heidelberger Druckmaschinen AG, Heidelberg, (DE)
15:50–16:10	New Nanotechnology Developments for Corrosion Protection Thomas John-Schillings, Henkel KGaA, Düsseldorf, (DE)
16:10–16:30	Sol-Gel Based Nano-Coatings - Industrial Applications for the Automotive and Engineering Markets Andreas Weis, NanoGate AG, Quierschied-Göttelborn, (DE)
16:30–16:50	Diamond-like Low-friction Coatings for Tools and Components Stefan Makowski, Fraunhofer Institute for Material and Beam Technology, Dresden, (DE)

nanoTruck - Hightech aus dem Nanokosmos
nanoTruck - High-Tech from the Nanocosmos
Halle 6, Stand J03
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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.

Veranstalter Bundesministerium für Bildung und Forschung c/o Flad & Flad Communication Group
Sprache Deutsch/German
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 in Energie & Umwelt
13:00–13:20	Kurzvortrag “nanoTruck – Hightech aus dem Nanokosmos: Die BMBF-Kommunikationsinitiative zur Nanotechnologie stellt sich vor”

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.

Research & Technology

F&T Arena - Forum Forschung & Technologie
F&T Arena - Research & Technology Forum
Halle 2, Stand C48, C37, C44, C45, A30/
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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 Messe Eintrittskarte.
Kontakt Man-Ling Chan
☎ +49 631 31668-85
✉ chan@img-rlp.de

Forum F&T Arena

10:20–10:40	Serviceroboter für Offroad Anwendungen Prof. Dr. Karsten Berns, TU-KL
11:00–11:20	Sicherheit im Smart Metering Remo Reichel, Solvimus GmbH
11:20–11:40	Öffentliche Akzeptanz von Sensor-Drohnen im Katastrophenschutz - Empirische Befunde Dipl.-Kfm. MSc (LSE), Andre, Hermanns, TU Berlin, FG Innovationsökonomie
12:20–12:40	aktuelles Programm siehe unter (www.hannovermesse.de/suche_ke) oder (http://www.ft-arena.de)

“Treffpunkt” Live Beiträge Radioshow

12:45–13:05	Produktentwicklung, Technisches Design, IT und virtuelle Arbeitswelten
13:05–13:30	Medizintechnik, Livescience und Biotechnologie
13:30–13:45	Gewinnspiel

Forum F&T Arena

13:45–14:05	Neue Probenahmemethode für Sekundärstoffe aus Abfallbehandlungs- und Verwertungsanlagen Dipl. Ing. (FH) Anja Meyer, FH-Nordhausen
-------------	---

Research & Technology

- 14:05–14:25 **Keramik in der Verbundtechnik**
Joachim Kozlowski, TE-KO-WE
- 14:45–15:05 **Neue Wege in der FE-Simulation**
Dr. Marc Bosseler, TU-KL
- 15:05–15:25 **LeckChecker - Wiegst Du noch oder riechst Du schon**
Dipl.-Ing. Thomas Fricke, 3S GmbH
- 15:25–15:45 **Innovatives Ultraschallschweißen und -trennen von polymeren Flächenwerkstoffen**
Prof. Dr. Hardy Müller, Hochschule Zwickau

“Boulevard” Live-Beiträge Radioshow

- 16:30–16:50 **Produktentwicklung, Technisches Design, IT und virtuelle Arbeitswelten**
- 16:50–17:15 **Medizintechnik, Livescience und Biotechnologie**
- 17:15–17:30 **Gewinnspiel**

tech transfer - Gateway2Innovation

Halle/hall 2, Stand D12

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 09:30–17:30 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.

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.

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

Aktuelle Trends der Antriebsentwicklung

Current Trends in Drive Development

- 09:30–09:45 **Das Entwurfsbüro der Zukunft - Elektrische Maschinen im Fokus der Energieeffizienz**
Deutsch Institut für Elektrische Maschinen (IEM), RWTH Aachen
- 09:45–10:00 **E-Mobility**
Deutsch Dipl.-Ing. Thomas Finken

Research & Technology

- 10:00–10:15 **Windkompetenz der RWTH Aachen, Frischer Wind aus neuen Richtungen**
Deutsch Dipl.-Ing. David Franck
- 10:15–10:30 **Aus der Forschung der Elektromagnetischen Energiewandler**
Deutsch Dr.-Ing. Benedikt Schmülling

Podiumsdiskussion TOP-Programm / F.A.Z.-Institut, Frankfurt / Main

Podium Discussion TOP Program – F.A.Z. Institute, Frankfurt / Main

Moderation: Patrick Merke, TOP-Team, Frankfurt / Main

- 10:45–11:30 **TOYOTA-Produktions-System: Vorbild und Erfolgsfaktor für den deutschen Mittelstand!?**
Deutsch Thomas Hochgeschurtz, freiberuflich beratender Ingenieur, Zeck-Consulting, Offenburg; Harald Wick, Leiter Unternehmenssteuerung, HORA Holter Regelarmaturen GmbH und Co. KG, Schloss Holte-Stukenbrock

11:45–12:30 **Brennstoffzellen- und Wasserstofftechnologie - Anwendungsorientierte Forschung und Transfer**

Deutsch Dr. Peter Beckhaus - Leitung der Abteilung “Brennstoffzellen- und Systemtechnik”; Dr. Christian Spitta - Projektleiter Abteilung “Gasprozesstechnik” Zentrum für Brennstoffzellen-Technik ZBT GmbH, Duisburg

12:45–13:15 **PatentScouts Aachen**

Deutsch RWTH Aachen; Bram Wijlands M.A., Leiter Technologie- und Innovationstransfer; Dipl.-Kff. Simone Schmitz, Patent Scout

13:30–14:00 **RAiN Anlagenbau im Netzwerk - Flexibilität, Erfahrung und professionelle Organisation**

Deutsch Werner Pfeifenroth, Netzwerkmanager RAiN – Ressourcenschonender Anlagenbau im Netzwerk, Förderprojekt des BMWi Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, ZENIT GmbH, Mülheim an der Ruhr

14:00–15:30 **Partner Country Italy (ICE), Technology and Research Atlas, Research and Technology Parks**

English Jens Bruch, Italienisches Institut für Außenhandel, Berlin

Moderation:

15:45–17:30
Deutsch

Dipl.-Ing. Götz Schönfeld, Architekt, SCHÖNFELD+, Wedemark

Das Bauordnungsrecht im Takt der Innovation

Minister Lutz Lienenkämper, Ministerium für Bauen und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen;

Podiumsdiskussion: Prozess – Energie – Gebäude

EnergieEffizienz in Industriebauten und Produktionsprozessen – Wettbewerbsvorteil für den Mittelstand

Stefan Austermann, Leiter Internationalisierung, Enterprise Europe Network der NBank, Hannover; Dr. Alfred Oberholz, Leiter InnovationCity Ruhr, Initiativkreis Ruhr, Essen; Dr. Otmar Schuster, Geschäftsführer, GEOhaus Gruppe (ZENIT e.V.) Mülheim an der Ruhr; Kai-Uwe Lompa, Geschäftsführer, aib Architektur Generalplanung Projektmanagement, Duisburg; Dr. Thomas Gartung, Leiter Sparte Bau, STRABAG Property and Facility Services GmbH, Hannover; Dr. Jobst Klien, Geschäftsführer, HOCHTIEF Energy Management GmbH, Hamburg

VDI "Business Talks"

Halle 2, Stand D36

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 10:00–12:30 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.

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.

Veranstalter Verein Deutscher Ingenieure e.V.

Sprache Deutsch

Kontakt Sabine Erben
 ☎ 0211/6214-405
 📧 erben@vdi.de

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

10:00–10:30 **Ökobilanzierung und carbon footprint**

Ralf-Martin Müller, TÜV Rheinland

11:00–11:30 **Mehr Wissen - weniger Ressourcen**

Christiane Ploetz, VDI Technologiezentrum

11:30–12:00 **Ressourceneffizienz als Perspektive für den Mittelstand**

Alexander Woitas, VDI ZRE GmbH, Berlin

12:00–12:30 **Neue Komponenten und Subsysteme für den Brennstoffzellen-Systemeinsatz**

Dipl.-Ing. Andreas Brinner, DLR, Institut für Fahrzeugkonzepte

Aufbau von Auslands- und Projektgesellschaften

Setting up Foreign Subsidiaries and Project Companies

Halle 27, Stand A06, Workshopraum 1/1.0G

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 14:00–15:30 Uhr

Finanzierungs-, Steuern sowie Chancen-Risiken und Durchführung von Greenfield Investments

Am PwC-Ausstellerstand werden Consulting- Finanzierungs- und Steuer-Experten die Services "Greenfield Investment" und "Foreign Direct Investment" vorstellen. Diese bereits am Markt erprobten und gleichzeitig innovativen Services unterstützen Unternehmen dabei, ihren Gang ins Ausland erfolgreich zu managen. Sie werden sowohl für Unternehmen angewendet, welche aus Deutschland im Ausland investieren wollen als auch für ausländische Unternehmen, welche Direktinvestitionen in Deutschland planen (s. auch Fachbeitrag "Aufbau von Auslands-gesellschaften" im PwC Portal).

Financing, Taxation, Opportunities, Risks and Execution of Greenfield Investments

Operations, Finance and Tax Experts will present the "Greenfield and Foreign Direct Investment PwC Service". This market proofed and innovative service successfully supports companies in managing investments to foreign countries. The service is suitable for companies planing to invest in Germany and German companies seeking for foreign direct investments. The speech will be given in German language.

Veranstalter Pricewaterhouse Coopers AG
 Moskauer Str. 19
 D – 40227 Düsseldorf

Sprache Deutsch/German

Teilnahme Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messe Eintrittskarte.

Kontakt Jürgen Seibertz
 PricewaterhouseCoopers AG
 ☎ +49 (0)175 2992578
 📧 juergen.seibertz@de.pwc.com

14:00–14:20 **Einführung in Greenfield Investments und Complex Projects**

Jürgen Seibertz

14:20–14:35 **Die Finanzierungsmöglichkeiten internationaler Greenfield Investment Projekte**

Thomas Gummert

14:35–14:50 **Die Durchführung von Greenfield Investments im Rahmen von Aufbau- / Ablauforganisation**

Jürgen Seibertz

14:50–15:05 **Die Vermeidung steuerlich-rechtlicher Risiken bei Greenfield Investment Projekten**

Andrea Vitale

15:05–15:30 **Fragen & Diskussion**

Jürgen Seibertz, Thomas Gummert, Andrea Vitale

BME-Einkäufertag**Halle 27, Stand A06, Speaker's Corner/****Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 13:00–16:00 Uhr**

Beim Einkäufertag des BME (Bundesverband Materialwirtschaft, Einkauf und Logistik) stehen Trends und Themen aus der Stahlbeschaffung, Einkauf von Industriemetallen sowie dem Wachstumsmarkt erneuerbare Energien im Fokus. Der Einkäufertag spricht leitmesseübergreifend alle interessierten Branchen an und bietet den Teilnehmern mit einem hochkarätigen Vortragsprogramm die Möglichkeit, sich über Prozesslösungen entlang der Supply Chain zu informieren.

Veranstalter Bundesverband Materialwirtschaft, Einkauf und Logistik e.V. (BME)
Bolongarost. 82
D – 65929 Frankfurt am Main

Sprache Deutsch/German

Teilnahme Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messe Eintrittskarte.

13:00–13:30 **Compliance im Beschaffungsprozess - Was bedeutet Compliance?**
Die BME – Verhaltensrichtlinie: Gegen Korruption, Kartellverstöße und Kinderarbeit
Sebastian Schröder, Rechtsanwalt, BME-Service Recht, BME e.V., Frankfurt/Main

13:30–14:00 **Reduzierung von Energiekosten im Unternehmen: Chancen und Möglichkeiten**
Peter Dächert, Energie-Ingenieur, Partner Expense Reduction Analysts, Köln

14:00–14:30 **TOP-Kennzahlen im Einkauf - aktuelle Prognosen und Ergebnisse: -Einkauf von Rohstoffen (Metalle, Kunststoffe, Energien)- Strategischer Stahleinkauf - Effizienz Kennzahlen im Einkauf**
Volkmar Klein, Bereichsleiter BME-Benchmark Service, BME e.V., Frankfurt/Main

14:30–15:00 **Strategischer Einkauf von Edelstahl innerhalb einer internationalen Firmengruppe - Aktuelle Entwicklung auf dem Markt für Edelstahl-Präzisionsbänder**
Roland Seemann, Leitung Materialwirtschaft, Witzemann GmbH, Pforzheim

15:00–15:30 **Gehaltsentwicklungen im Einkauf - Ergebnisse aus der BME-Gehaltsstudie 2009: - Zahlen, Daten Fakten - welche Faktoren bestimmen das Einkäufergehalt von heute? - Was sind Sie wert? Vergleichende Bezüge im Überblick- Trends und Tendenzen**
Pierina Lobina, Bereichsleiterin BME-Service Personal & Karriere, BME e.V., Frankfurt/Main

Sonderveranstaltung für Young Professionals und Teilnehmer des BME Einkäufertages

15:30–16:30 **Managing Purchasing Relations – Verhalten im Spannungsfeld zwischen internen Kunden und Lieferanten**
Jasmin Bösang, Strategischer Einkauf, Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Hamburg

BME-Global Sourcing Event**Halle/hall 27, Stand A06, GBM Dome 2/GBM Dome 2****Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 10:00–12:00 Uhr/hrs**

Der BME informiert über globale Beschaffung. Vier Experten präsentieren Best Practice-Beispiele im Bereich des internationalen Einkaufs.

The BME gives an overview about global sourcing issues. Four speakers present best practice examples within the field of international purchasing.

Veranstalter Bundesverband Materialwirtschaft, Einkauf und Logistik e.V. (BME)
Bolongarost. 82
D – 65929 Frankfurt am Main

Sprache Deutsch oder Englisch / German or English

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

10:00–10:30 **Strategic investments and advanced procurement strategies in the Chinese market**
English Michael Tse, Arthur D. Little LTD, Shanghai

10:30–11:00 **Value Sourcing @ CLAAS:**
Strategisches Best Cost Country Sourcing: wie schaffen wir nachhaltige Kostenvorteile?
Deutsch Michael Potthast, Head of Production Related Material Purchasing, Corporate Purchasing CLAAS KGaA mbH, Harsewinkel

11:00–11:30 **Corporate Social Responsibility in the Supply Chain**
English Global Business Field Manager, Certification of Management Systems, TÜV Rheinland Group, Köln

11:30–12:00 **Sourcing in Osteuropa: Aktives Risikomanagement in Zeiten der Wirtschaftskrise**
Deutsch Dr. Jens Kuschke, Brückner Maschinenbau GmbH & Co.KG, Siegsdorf

China Special**hall 27, Stand A06, GBM Dome 1****Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 10:00–12:15 hrs****Riding the green wave – between myths and reality**

Der chinesische Umweltmarkt im Überblick - Aufzeigen der Marktpotenziale in den Bereichen Energie, energiesparendes Bauen und Umwelttechnik, Herausforderungen, Markteintrittsstrategien.

Riding the green wave – between myths and reality

Review of Chinese government's mindset on environmental issues, overview of China's new green markets, challenges and opportunities, Strategies for market entry.

Organizer	German Industry & Commerce Greater China 25F, China Fortune Tower 1568 Century Avenue VRC – 200122 Shanghai
	<i>in cooperation with:</i> DIHK Service GmbH
Language	Englisch/English
Participation	Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders. Registration requested by e-mail to tian.tian@sh.china.ahk.de
Contact	Tian Tian German Industry & Commerce Greater China ☎ +86 21/6875 8536 ✉ tian.tian@sh.china.ahk.de
10:05–10:25	China – a green leadership? A review of Chinese government's mindset on environmental issues Stephan Contius, German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU)
10:25–10:45	China – the new eldorado? An overview of China's new green markets, challenges and opportunities
10:45–11:30	China – the next Greentech lab of the world? Statements and Panel Discussion with China's entrepreneurs Zhang Yue, Chairman, Broad Air Conditioning; Dr. Shi Zhenrong, CEO, Suntech Power Holdings Co., Ltd; Wang Chunfu, CEO, BYD
11:30–12:15	Accessing the Chinese Greentech market: Statements and Panel discussion with German companies active in Chinaeg. Remondis – waste treatment Huber – water and wastewater treatment equipment; Rehau – Geothermal and further energy efficiency in building; Balcke Duerr – Power Plant Denox Systems; Siemens – building and process automation, wind power, eco cities, energy generation, etc
12:15–12:30	Accessing China's Greentech market: Strategies for market entry and marketing Magali Menant, Head of Department, econet china/ German Industry and Commerce

Company Presentations**Halle/hall 27, Stand A06, Speaker's Corner****Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010**

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 ☎ +49 711/22558811 ✉ schulze@localglobal.de

10:00–10:30
English**Opportunities and doing business in RAK**
RAKIA10:30–11:00
English**The Changing World of the Plant Engineer**
Bob Vavra12:00–12:30
Deutsch**Forschung und Entwicklung als Basis für effizient hochqualitative industrielle Automatisierungslösungen**

Hochqualitative Automatisierungslösungen die dem Betrieb auch nachhaltige Vorteile bringen bedürfen für die Umsetzung auch hochqualitative und effiziente Forschung als Basis für eine effiziente Implementation. Neben der technischen Kompetenz ist auch das richtige Förderinstrument ein entscheidender Wettbewerbsfaktor. Ausgewählte Beispiele zeigen diese Wege auf, wobei das Instrument EUREKA besondere Bedeutung hat. Dipl. Ing. Christian Wögerer, MSc, Profactor GmbH, Seibersdorf (AT)

Deutsch-Japanisches Wirtschaftsforum
German-Japanese Economic Forum
Halle/hall 27, GBM Dome 1/GBM Dome 1
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 13:00–16:30 Uhr/hrs

Klimafreundliche Mobilität – Deutschland und Japan als Vorreiter

Der Individualverkehr trägt in hohem Maße zu den weltweiten Treibhausgasemissionen bei. Deutschland und Japan, beide Weltspitze in der Automobiltechnik, haben die Elektromobilität als wichtiges Zukunftsthema erkannt. Das 4. Deutsch-Japanische Wirtschaftsforum auf der HANNOVER MESSE stellt daher anlässlich der Premiere der MobilTec strategische Ansätze und technische Lösungen beider Länder zur Förderung der Elektromobilität in den Mittelpunkt. Ziel ist die Verstärkung der bilateralen Zusammenarbeit auf dem Gebiet von Ladeinfrastruktur und Geschäftsmodellen, der intelligenten Netzintegration und der Stromspeicherung.

Clean Mobility – Germany and Japan as Forerunners

Individual traffic contributes to worldwide CO₂ emission to a considerable extent. Germany and Japan as world-leading players in the automotive sector have both recognized e-mobility as a core future topic. With the premiere of the MOBILITEC as a background, the focus of the 4th German-Japanese Economic Forum at HANNOVER MESSE is put on strategic concepts and technical solutions of both nations for the promotion of e-mobility. The aim is to strengthen the bilateral cooperation in the field of infrastructure, business models, net integration and energy storage.

Veranstalter	Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung; NOW GmbH Nationale Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie; Deutsche Messe AG, ECOS Japan Consult In Zusammenarbeit mit: JETRO Düsseldorf; Mit freundlicher Unterstützung von: EWE AG; Weitere Kooperationspartner: BDI e.V.; DJW, Land Niedersachsen
Sprache	Deutsch-Japanisch (Simultanübersetzung) German-Japanese (simultaneous translation)
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeeintrittskarte. Anmeldung erforderlich bis 14. April an ECOS Japan Consult oder online unter www.hannovermesse.de/gbm <i>Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders. Registration required until 14 April 2010 to ECOS Japan Consult or online at www.hannovermesse.de/gbm_e</i>
Kontakt	Johanna Schilling ECOS Japan Consult ☎ +49(0)541/9778-207 ☎ +49(0)541/9778-202 ✉ DJWF2010@ecos-consult.com
	Stefanie Hille Deutsche Messe AG (Registration) ☎ +49 (0)511 89-33575 ✉ stefanie.hille@messe.de

Moderation und Eröffnung

Opening

13:00–13:10	Eröffnung/Opening Dr. Ruprecht Vondran, Vorstandsvorsitzender, Deutsch-Japanischer Wirtschaftskreis e.V. <i>Dr. Ruprecht Vondran, Chairman, German-Japanese Industrial Council</i>
-------------	---

Grussworte

Words of Welcome

13:10–13:20	Grusswort/Words of Welcome Lutz Stratmann, Minister für Wissenschaft und Kultur des Landes Niedersachsen <i>Lutz Stratmann, Minister of Science and Culture, Federal State of Lower Saxony</i>
-------------	---

13:20–13:30	Grusswort/Words of Welcome S.E. Dr. Takahiro Schinyo, Botschafter von Japan in Deutschland <i>H.E. Dr. Takahiro Schinyo, Ambassador, Embassy of Japan in Germany</i>
-------------	---

Keynote 1

13:30–13:50	Elektromobilität als Teil der Energieeffizienzstrategie der Bundesregierung im Verkehr <i>E-Mobility as part of the energy efficiency strategy of the German Government</i> Rainer Bomba, Staatssekretär im Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (angefragt) <i>Rainer Bomba, Secretary of State, Federal German Ministry of Transport, Construction and Urban Development (t.b.c.)</i>
-------------	---

13:50–14:10	Aktivitäten und internationale Kooperationen der NEDO zur Entwicklung einer Batterietechnologie der nächsten Generation für Elektrofahrzeuge <i>Activities and International Cooperations of NEDO for the Development of Next Generation Battery Technology for EV</i> Shigeo Naruse, Director General, International Projects Management Division, Energy and Environment Technology Center, NEDO New Energy and Industrial Technology Development Organisation
-------------	--

14:10–14:30	Hybridtechnologie als Schlüsseltechnologie zur Elektrifizierung des Antriebsstrangs <i>Hybrid Technology as Key Technology for Electric Traction</i> Bernhard Grünewald, Leiter Berlin Office, Toyota Motor Europe <i>Bernhard Gruenewald, Director Berlin Office, Toyota Motor Europe</i>
-------------	---

14:30–14:45	Kaffeepause
-------------	--------------------

Vorträge/Presentations

14:45–15:00	Die Rolle der Elektromobilität in einem intelligenten Energienetz der Zukunft <i>The Role of Electric Mobility in an Intelligent Future Grid</i> Dr. Werner Brinker, Vorstandsvorsitzender, EWE AG <i>Dr. Werner Brinker, CEO, EWE AG</i>
-------------	--

15:00–15:15	Elektrotraktion – Chancen und Risiken <i>Electric Traction – Chances and Risks</i> Dr. Tobias Lösche - ter Horst, Leiter Konzernforschung Antriebe, Volkswagen AG <i>Dr. Tobias Loesche - ter Horst, Head of Group Research Powertrain, Volkswagen AG</i>
-------------	--

15:15–15:30	Elektromobilität und smart grids - Technologische Herausforderungen und Lösungen <i>Electric Mobility and Smart Grids – Technical Challenges and Solutions</i> Dr. Hideki Hayashi, Technical General Manager, Smart Grid Business Management Department, Toshiba
-------------	--

Podiumsdiskussion/Panel discussion**Moderation:** Dr. Ruprecht Vondran, DJW

15:30–16:30

Elektromobilität - Japan und Deutschland als Vorreiter***E-Mobility - Japan and Germany as Forerunners***

Dr. Klaus Bonhoff, Geschäftsführer, NOW GmbH, Nationale Organisation Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie; Dr. Werner Brinker, EWE AG ; Bernhard Grünewald, Toyota Motor Europe; Dr. Hideki Hayashi, Toshiba
Dr. Klaus Bonhoff, Managing Director, NOW National Organisation for Hydrogen and Fuel Cell Technology; Dr. Werner Brinker, EWE AG ; Bernhard Grünewald, Toyota Motor Europe; Dr. Hideki Hayashi, Toshiba

Die Wettbewerbsfähigkeit industrieller Produkte stärken***Improve the competitiveness of industrial products*****Halle 27, Stand A06, Speaker's Corner/Speaker's Corner****Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 11:00–11:30 Uhr****Die 30 jährige Erfahrung von IAC für „less cost and more value“**

Ein wettbewerbsfähiges Produkt beginnt mit einem Marketing-Lastenheft, das die wahren Kundenwerte erfaßt; das Design muss Qualität und Innovation sicherstellen, einfach in der Beschaffung von Teilen bei wettbewerbsfähigen Lieferanten sein und sich problemlos, einfach in schlanker Produktion in der eigenen Fabrik fertigen lassen. Die Wettbewerbsfähigkeit muss bis zum Ende erhalten bleiben. IAC berät seit 30 Jahren bekannte Konzerne bei diesen Projekten und berichtet über seine Erfahrung.

30 years of IAC experience for 'less cost and more value'

A competitive product begins with a sound marketing specification to capture the true clients values; it develops with a design which ensures quality and innovation as well as with parts ease to source at competitive suppliers and a lean manufacturing at the own shop floor. Once the product is launched on the market its competitiveness needs to be maintained all along its life cycle. IAC supports since 30 years major industrial company in these projects and reports about its experiences.

Veranstalter Inter Action Consultants und IAC Zentrale, Paris (FR)

Am Karpfenteich 3

D - 25474 Ellerbek

in Zusammenarbeit mit: IAC Zentrale, Herrn Loris Mazza 82 Ave Marceau - F-75008 PARI-
 STel. +33 156 62 32 00Fax +33 156 62 32 02

**Sprache** Deutsch/German**Teilnahme** Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messe Eintrittskarte. Anmeldung erbeten per E-Mail an hans-juergen.voss@iac-deutschland.com**Kontakt** Dr. Hans-Jürgen Voss
INTER ACTION CONSULTANTS (IAC)

☎ +49 (0)410/1369928

📧 hans-juergen.voss@iac-deutschland.de**Risikoverlagerung und Absicherung in der Zulieferkette*****Diversification of risks and securing within the supplier, production and trade chain*****Halle 27, Stand A06, Speaker's Corner****Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 11:30–12:00 Uhr****Wertschöpfungsäquivalente Risikoverteilung? - Wer hat den 'Schwarzen-Peter'?**

Am Anfang eines Auftrags steht beidseits die Entscheidung dafür und die damit einhergehende Begeisterung. Dann kommt die Ernüchterung, auch zu den mehr oder weniger verhandelten Bedingungen beidseits leisten zu müssen. Wenn jetzt etwas schief läuft, macht sich schnell Panik breit. Die Suche nach einem Schuldigen beginnt. Nicht selten werden Unschuldige herangezogen und profitieren letztlich sogar unbeteiligte Dritte. Verhandeln Sie Ihr Risiko daher immer auch wertschöpfungsäquivalent.

Value-added Equivalent Distribution of Risks? - Who was passed the buck to?

At the beginning of an order, there is always a mutual decision in favour of it and related enthusiasm. Later, disillusionment emerges when one realizes that both parties will have to perform and fulfill more or less negotiated terms and conditions. If now something is going wrong, panic spreads quickly, and the search for someone who can be blamed starts. It is not in rare cases that innocent parties are called to account for it, and third parties not even involved will profit in the end. Therefore, negotiate your risks always in terms of value-added equivalence.

Veranstalter MESCHKAT & NAUERT Kanzlei für Versicherungs-, Schadens- und Haftungsrecht
 Katharinengasse 1
 D - 35390 Gießen

Sprache Deutsch/German**Teilnahme** Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messe Eintrittskarte.

Kontakt Ralf Nauert
 Meschkat & Nauert
 ☎ +49 (0)178/6933636
 📧 ra.nauert@kanzlei-mn.de

Seminar Automotive Supply in Hangzhou Convention Center (CC), Saal 11 Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 15:00–17:00 hrs

First Choice of the Automotive Supply industry in China

Aiming to attract Automotive Supply companies to the city of Hangzhou, the Seminar provides comprehensive and useful background information on Automotive Supply and the sectors future development strategy in the Hangzhou region, as well as industry-specific investment advantages, incentives and business areas open to investors. With numerous high-ranking Hangzhou representatives present, first-hand Automotive Supply China networking and contacting opportunities are offered.

Organizer	Hangzhou Municipal Foreign Trade & Economic Cooperation Bureau No. 457 Yan An Road VRC – 310006 Hangzhou
	Department of Foreign Investment Program & Development Zones Management in cooperation with Thomas International Media Company (Beijing) Ltd.
Language	Englisch/English
Participation	Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders. Registration requested via E-mail to registration@thmoasconsultant.net or online at http://www.investgeography.com/ or by fax to +86 10 6551 1169
15:10–15:20	Speech 1 Tong Guili, Deputy Mayor of Hangzhou
15:20–15:30	Speech 2 Representative of IHK
15:30–15:40	Brief on the development of the Automotive Supply industry in Hangzhou Janet Zhu, Vice Director of Hangzhou Foreign Trade Bureau
15:40–15:50	Industrial Park: Promotion of the industrial park Songfa Hong, Director of the Administrative Office of Xiaoshan Linjiang
16:05–16:15	Development area: Promotion of the development area Li Zhuo, Project Officer of Hangzhou Economic and Technology
16:15–16:25	Development area: Promotion of the development area Weidong Song, Section chief of the Business Promotion Bureau of Xiaoshan Economic and Technology Development Area
16:25–16:35	Experiences of two German enterprises: Investments in Hangzhou ELEKTRISOLA HangZhou Co. Ltd and Bosch

First Choice of the Automotive Supply industry in China

Aiming to attract Automotive Supply companies to the city of Hangzhou, the Seminar provides comprehensive and useful background information on Automotive Supply and the sectors future development strategy in the Hangzhou region, as well as industry-specific investment advantages, incentives and business areas open to investors. With numerous high-ranking Hangzhou representatives present, first-hand Automotive Supply China networking and contacting opportunities are offered.

Seminar Equipment Manufacturing in Tangshan hall 27, Stand A06, GBM Dome 2 Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 12:30–14:30 hrs

Clustering the Equipment Manufacturing Industry in China

Aiming to attract Equipment Manufacturing companies to the Tangshan area, the seminar provides comprehensive and useful information on the Equipment Manufacturing cluster in Tangshan; the Tangshan business environment as well as the city of Tangshan to the business community. Numerous high-ranking Tangshan representatives present first-hand Equipment Manufacturing China. Networking and contacting opportunities are offered.

Aiming to attract Equipment Manufacturing companies to the Tangshan area, the seminar provides comprehensive and useful information on the Equipment Manufacturing cluster in Tangshan; the Tangshan business environment as well as the city of Tangshan to the business community. Numerous high-ranking Tangshan representatives present first-hand Equipment Manufacturing China. Networking and contacting opportunities are offered.

Organizer	Tangshan City 536 Longze Road VRC – 063000 Tangshan in cooperation with Thomas International Media Company (Beijing) Ltd.
Language	Englisch/English
Participation	Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders. Registration requested via E-mail to registration@thomasconsultant.net , online at http://www.investgeography.com/ or by fax to +86 10 6551 1169
12:30–12:40	Registration
12:40–13:10	Status and Trend of the Equipment Manufacturing industry in China Mr. Yushan, Vice mayor of Tangshan Municipal Government
13:10–13:30	Speech 2
13:30–13:40	Coffee break with Tangshan video
13:40–14:00	Speech 3
14:00–14:30	Q&A Session

Seminar New Energy in Hangzhou Convention Center (CC), Saal 11 Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 13:00–15:00 hrs

Place to go for the New Energy industry in China

Aiming to attract New Energy companies to the city of Hangzhou, the seminar provides comprehensive and useful background information on New Energy and the sectors future development strategy in the Hangzhou region, as well as industry-specific investment advantages, incentives and business areas open to investors. With numerous high-ranking Hangzhou representatives present, first-hand New Energy China networking and contacting opportunities are offered.

Aiming to attract New Energy companies to the city of Hangzhou, the seminar provides comprehensive and useful background information on New Energy and the sectors future development strategy in the Hangzhou region, as well as industry-specific investment advantages, incentives and business areas open to investors. With numerous high-ranking Hangzhou representatives present, first-hand New Energy China networking and contacting opportunities are offered.

Organizer	Hangzhou Municipal Foreign Trade & Economic Cooperation Bureau No. 457 Yan An Road VRC – 310006 Hangzhou Department of Foreign Investment Program & Development Zones Management in cooperation with Thomas International Media Company (Beijing) Ltd.
Language	Englisch/English
Participation	Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders. Registration requested via E-mail to registration@thomasconsultant.net , online at http://www.investgeography.com/ or via fax to +86 10 6551 1169
13:10–13:20	Speech 1 Tong Guili, Deputy Mayor of Hangzhou
13:20–13:30	Speech 2 Representative of IHK
13:30–13:40	Brief on the development of the Automotive Supply industry in Hangzhou Janet Zhu, Vice Director of Hangzhou Foreign Trade Bureau
13:40–13:50	Promotion of the High-tech district of Hangzhou Zhipeng Jin, Vice district mayor of the High-tech District (Bin Jiang)
13:50–14:00	Promotion of the development area Songfa Hong, Director of the Administrative Office of Xiaoshan Linjiang Industrial Park and Technology Development area
14:10–14:20	Promotion of the development area Li Zhuo, Project Officer of Hangzhou Economic and Technology Development area
14:20–14:30	Promotion of the development area Liang Chen, Vice head of the development department of Qianjiang Economic Development Area
14:30–14:40	A New Energy enterprise in Hangzhou Hangzhou Tian Yu Solar Energy Technology Co.
14:40–14:50	German enterprise invested in Hangzhou will talk about their feelings about investing in Hangzhou ELEKTRISOLA HangZhou Co., Ltd

Seminar Precision Mechanics in Taicang Seminar Precision Mechanics in Taicang Convention Center (CC), Saal 17 Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 14:00–16:00 hrs

Exclusive Address for the Precision Mechanics Industry in China

Aiming to attract Precision Mechanics and Industrial Engineering companies to the Taicang Economy Development Area, the seminar provides comprehensive and useful information on the official "Cooperation Base of German-Sino Enterprises", the Taicang Economy Development Area as well as the city of Taicang to the business community. With numerous high-ranking representatives present, first-hand Precision Mechanics and Industrial Engineering China networking and contacting opportunities are offered.

Aiming to attract Precision Mechanics and Industrial Engineering companies to the Taicang Economy Development Area, the seminar provides comprehensive and useful information on the official "Cooperation Base of German-Sino Enterprises", the Taicang Economy Development Area as well as the city of Taicang to the business community. With numerous high-ranking representatives present, first-hand Precision Mechanics and Industrial Engineering China networking and contacting opportunities are offered.

Organizer	Taicang Economic Development Area No. 88 Shanghai E. Road VRC – 215400 Taicang City <i>in cooperation with:</i> Thomas International Media Company (Beijing) Ltd.
Language	Englisch/English
Participation	Participation free of charge to HANNOVER MESSE ticket holders. Registration requested via e-mail to registration@thomasconsultant.net , online at http://www.investgeography.com/ or via fax +86 10 6551 1169
Contact	Kathleen Yu Investment Promotion Bureau ☎ +86 0512/53595018
14:10–14:40	Status and Trend of Precision Mechanics Industry in China Lu Yan, Mayor of Taicang Municipal Government
14:40–15:10	Success story of EMAG in Taicang Christoph Hoene, Director Asia-Pacific, EMAG Holding GmbH
15:10–15:40	Presentation of Kronos AG Christian Loipeldinger, Vice President & Head of Logistics Department, Kronos AG

Job & Career Market

Halle/hall 6, Stand H36

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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 messtätlich 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 Wunschernternehmen zu knüpfen. Bewerben Sie sich und finden Ihren Traumjob in Hannover!

Veranstalter	Deutsche Messe AG <i>in Zusammenarbeit mit:</i> RunKom Kommunikation & ManagementRalf Unnasch
Sprache	Deutsch/German
Teilnahme	Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeintrittskarte. <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

09:40–10:00 Deutsch	F.A.Z. Talks Dahinter steckt immer ein kluger Kopf - der Film
10:00–10:20 Deutsch	Meet your Career - Arbeiten bei Brunel Kolja Ostrowski, Brunel
10:20–10:40 Deutsch	Karriere bei der TÜV NORD Gruppe Triin Tint, TÜV NORD Gruppe
10:40–11:00 Deutsch	Einstieg und Karriere bei Fraunhofer Michael Vogel, Fraunhofer-Gesellschaft
11:00–11:20 Deutsch	Sonnige Perspektiven bei SolarWorld Agnieszka Marszalek, SolarWorld
11:20–11:40 Deutsch	SMS group, Profiltronic SMS Meer Rüdiger Schmitt, SMS Group

Themen-Fokus: Europa

12:00–13:00 Deutsch	CSR - Gesellschaftliche Verantwortung von Unternehmen in Deutschland und Europa in Zeiten der Wirtschafts- und Finanzkrise Dr. Rolf Bösing, BMAS, Berlin; Dr. Torsten Christen, Europ. Kommission; Dr. Gerhard Prätorius, Volkswagen AG
------------------------	---

CareerTalks

Moderation: Susanne Reimann, TV-Journalistin

13:00–13:20 Deutsch	F.A.Z. Talks Expat: Arbeiten im Ausland Dirk Schlebeck, Hochtief
------------------------	--

13:20–13:40 Deutsch	Pioniergeist gesucht! Jens Krawczynski, euro engineering
13:40–14:00 Deutsch	Karriere bei TÜV Rheinland Andy Fuchs, TÜV Rheinland
14:00–14:20 Deutsch	DIN - Zukunft mit Standards gestalten Astrid Wirges, DIN Deutsches Institut für Normung
14:40–15:00 Deutsch	Einstiegsgehälter sicher Verhandeln Karoline Kleinschmidt, IG Metall

Themen-Fokus: Weiterbildung

15:00–16:00 Deutsch	Stipendien für Ingenieure Dr. Harald Lisson, ingacademy.de
------------------------	--

VDI "business talks" Karriere

Halle 2, Stand D36

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 13:00–17:00 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 ☎ 0211/6214-405 ✉ erben@vdi.de

13:00–13:30	Stressmanagement Wolfgang Abbas, VDI Wissensforum
13:30–14:00	Berufsausweis für Ingenieure - Transparenz und Mobilität für Ingenieure im europäischen Arbeitsmarkt
14:00–14:30	Der erste Eindruck - für ihn gibt es keine zweite Chance Marcus Holzheimer, MH ³
14:30–15:00	Daniel Düsentrieb goes Management Alexander Kling, VDI e.V.
15:30–16:00	Bachelor und Master in den Ingenieurwissenschaften Dr. Volker Brennecke, VDI e.V.
16:00–16:30	Stressmanagement Wolfgang Abbas, VDI Wissensforum
16:30–17:00	Ingenieurinnen und Ingenieure braucht das Land! Tanja Schumann, VDI e.V.

“promotion in motion”

Halle 18, Stand B50

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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 Messe Eintrittskarte der HANNOVER MESSE oder Promotion World.

Kontakt Angela Gehrke
 ☎ +49 (0)511/89-31319
 📧 angela.gehrke@messe.de

10:30–11:30 **Sound Branding - Wie klingen Marken?**

Alexander Wodrich, Marken- und Klangberatung

11:30–12:30 **Die Haptik - schlafende Schönheit der Marketingkommunikation**

Olaf Hartmann, Touchmore

12:30–13:00 **Professionell akquirieren - aber wie?**

Dr. Daniel Langhans, Profiakquise Dr. Langhans GmbH

14:00–14:30 **Der Promotional Gift Award: Wichtige Orientierungshilfe in einer Flut von Werbemitteln**

Brit München, WA Verlag

14:30–15:00 **Verborgene Chancen eines kundengesteuerten Unternehmens**

Jens Kramer, chocoBRAIN GmbH & Co. KG

15:00–15:30 **Vorstellung des Fachbuches 'Haptische Werbung. Praxishandbuch für Werbemittel'**

Till Barth, WA Verlag

Technology Tours - Guided Tours

Informations-Zentrum, Meeting-Point/Meeting-Point

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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.

Veranstalter Deutsche Messe AG

Sprache Deutsch oder English / German or English

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

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

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

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 **Tour 1 - Innovations-Highlights - HERMES AWARD**

English

10:00–12:30 **Tour 2 - Energy and Mobility**

English

11:00–13:30 **Tour 3 - Process Automation**

English

14:00–16:00 **Tour 1 - Innovations-Highlights - HERMES AWARD**

English

14:00–16:30 **Tour 2 - Energy and Mobility**

English



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.

Als Beitrag zur Verbesserung der CO₂-Bilanz ist dieses Tagesprogramm „klimaneutral“ produziert worden. Das heißt, alle durch die Produktion entstandenen CO₂-Emissionen – für die Papierherstellung, für den Druck, für die buchbinderische Verarbeitung und für die Lieferung – wurden genau erfasst und neutralisiert durch den Kauf von Zertifikaten (und damit die Mitfinanzierung von Projekten), die geeignet sind, den Treibhauseffekt zu reduzieren. Klingt kompliziert – hilft aber.



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 Prüftechnik76
AMA Center for Sensor, Measuring and Testing Technologies

Identification, Vision & Protection76

Industrial Embedded77

Energy

Gemeinschaftsstand Wasserstoff + Brennstoffzellen78
Group Exhibit Hydrogen + Fuel Cells

SuperConductingCity79

Digital Factory

RapidX80

Technology Cinema 3D80

Industrial Supply

Innovationszentrum Ingenieurwerkstoffe / *Innovations Centre "Engineering Materials"*82

NEU: Themenpark "Leichtbau" / *NEW: Themed presentation "Lightweight Construction"*83

NEU: Themenpark Technische Keramik / *NEW: Themed Presentation Technical Ceramics*83

Sonderschau material TRENDS / *Special Display material TRENDS*84

Themenpark "gegossene Technik" / *Themed display "gegossene Technik"*85

Themenpark "Systempartner" / *Themed Presentation "SystemPartners"*86

Themenpark Massivumformung / *Themed Presentation Solid Forming*87

WeP - Wertschöpfungspartner ContiTech / *Value-adding Partner ContiTech (WeP)*88

MicroNanoTec

IVAM - Produktmarkt / *IVAM - Product Market*89

Schauplatz NANO90

WON - World of Nano90

Research & Technology

Bionik - Das geniale Ingenieurbüro der Natur / *Bionics - Nature's own engineering office*91

ESA Space Apps91

Gemeinschaftsstand "Textile Solutions" / *Group presentation "Textile Solutions"*92

NEU: VISION 2050 / *NEW: VISION 2050*92

Themenstand ADAPTRONIK / *Themed presentation on adaptronics*93

Themenstand OLED: Lightening the future / *Themed Presentation OLED: Lightening the future*94

TectoYou

TectoYou - Finde Deinen Traumberuf95

SPECIAL EVENTS

PROMOTION WORLD96

AMA Zentrum für Sensorik, Mess- und Prüftechnik
AMA Center for Sensor, Measuring and Testing Technologies
Halle/hall 8, Stand F35
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010

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

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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.

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."

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

Technology Cinema 3D
Halle 17, Stand C60
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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.

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.

Veranstalter Deutsche Messe AG
 Messegelände
 D – 30521 Hannover

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
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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 Leichtbautrends.

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

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.

NEU: Themenpark Technische Keramik
NEW: Themed Presentation Technical Ceramics
Halle/hall 5, Stand D40
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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

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

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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 Fertigungsverfahren, 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
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 09:00–18:00 Uhr/hrs

Zulieferindustrie als Hightech-Wertschöpfungs-partner

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
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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@metalfarm.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
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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

WON - World of Nano
Halle/hall 6, Stand H29
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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

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.

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
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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-Keramikk Bremsscheibe. 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

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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

Themenstand ADAPTRONIK

Themed presentation on adaptronics

Halle/hall 2, Stand D26, E25

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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
in Zusammenarbeit mit: 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
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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, Raumbelichtung 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.

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.

Veranstalter TU Berlin Servicegesellschaft mbH

TectoYou - Finde Deinen Traumberuf
Pavillon P33, P34, P35/
Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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

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

PROMOTION WORLD

Halle/hall 18

Mittwoch/Wednesday, 21.04.2010, 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

Stadtbahnnetz Hannover üstra

Tram network map
Plan du réseau tram

- Stadtbahnlinie mit Haltehalde
- Information
- DB Fernverkehr
- S-Bahnlinie
- K-Bahnlinie
- Anschluss an Bus
- Krankenhaus/Klinik
- Stufenloser Zu-/Abgang
- Venenstützungsline
- Besondere Umleitung bei Nachtsternverkehr

- Tram line with stop
- Station
- Information
- Long distance train (DB)
- Suburban train
- Local train
- Interchange with bus
- Hospital
- Leaf entry point
- Special service
- Night service

- Ligne de tram avec arrêt
- Station
- Information
- Grandes lignes (DB)
- RER
- Train de banlieue
- Correspondance bus
- Hôpital
- Accessibilité sans marche
- Service special
- Service de nuit

Mardi, 20.06.2018

