

It's 2010

Welcome to a year
of greater efficiency,
innovation and
sustainability.

tech transfer – Gateway2Innovation
Hall 2, Stand D 12



Hannover · Germany



GET NEW TECHNOLOGY FIRST · 19. – 23. April 2010



2010 wird

Zukunft gezeigt. Und
Business gemacht.
Profitieren Sie davon: auf
der HANNOVER MESSE.

Next show: 4.-8. April 2011!



**HANNOVER
MESSE**

19.-23. APRIL 2010
hannovermesse.de

**GET NEW
TECHNOLOGY FIRST**

PARTNER COUNTRY 2010

ITALIA
sustainable mobility

VORWORT

FOREWORD



Dietmar Harting



Dr. Wolfram von Fritsch

Sehr geehrte Damen und Herren,

trotz angespannter Wirtschaftslage gibt es immer wieder Industrie- oder Dienstleistungsunternehmen, die der Krise trotzen. Oft sind dies innovative Vorreiter, die ihren Vorteil durch entscheidende Weiterentwicklungen erzielen.

Der Weg von der Idee zum Produkt wirft Fragen auf: ob zu Patenten, Finanzierung oder Vermarktung – der Transfer einer neuen Technologie in die Praxis ist mit Herausforderungen gepflastert und benötigt ein strategisches Innovationsmanagement. Zehn Schritte – von der Idee bis zu Vermarktung – sind der Schlüssel zum Erfolg.

Die Initiative „tech transfer – Gateway2Innovation“ zeigt den Weg zum gelungenen Technologietransfer. Dieser Marktplatz aus Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft auf der HANNOVER MESSE ermöglicht zielorientierte Dialoge und Anbahnung zu Kooperationen. Das ganztägige Forumsprogramm präsentiert Best Cases aus der Praxis.

Bei „tech transfer – Gateway2Innovation“ werden neue Technologien geboten, Erfolgsgeschichten erzählt und Erfahrungen durch erprobte Fachleute vermittelt.

Wir laden Sie ein, beim Dialog zum Innovationsmanagement dabei zu sein.

Dietmar Harting
Vorsitzender Ausstellerbeirat der HANNOVER MESSE
Chairman, HANNOVER MESSE Exhibitors' Committee

Dear Sir or Madam,

Despite a tense economic situation there are always industrial concerns or service providers who defy the crisis. These are often innovative pioneers who gain an advantage through decisive advancements.

The journey from idea to product raises questions: whether they are about patents, financing or marketing – the transfer of a new technology into practice is paved with challenges and requires strategic innovation management. Ten steps – from the idea to marketing – are the key to success.

The “tech transfer – Gateway2Innovation” initiative shows the way to successful technology transfer. This marketplace of science, research and economics at HANNOVER MESSE allows goal-oriented dialogues and the initiation of cooperative ventures. The forum's all-day schedule presents best cases from practice.

New technologies are offered, success stories are told and experiences are shared by proven experts at “tech transfer – Gateway2 Innovation”.

We would like to invite you to attend this dialogue on innovation management.

Dr. Wolfram von Fritsch
Vorsitzender des Vorstandes Deutsche Messe
Chairman of the Board, Deutsche Messe

Night of Innovations

**Eröffnung im tech transfer-Forum
am 19. April 2010**

***Opening in the tech transfer Forum
on 19 April, 2010***

Am ersten Abend der HANNOVER MESSE 2010 (19. April) lädt die 6. Night of Innovations in die Halle 2 ein. In entspannter Afterwork-Atmosphäre können Aussteller und Besucher ihr Netzwerk pflegen und erweitern. Die Aussteller der „Research & Technology“ besetzen bis ca. 20.30 Uhr ihre Stände und stehen für Gespräche zur Verfügung. Alle Aussteller der HANNOVER MESSE 2010 wurden eingeladen, an der Night of Innovations teilzunehmen. Auch die Besucher, die am Montag auf der HANNOVER MESSE sind, sind herzlich willkommen. Eine Einlasskontrolle erfolgt nicht.

Zur Eröffnung spricht Niedersachsens Ministerpräsident Christian Wulff. Im Rahmen der Schirmherrschaft der Bundesministerin für Bildung und Forschung Frau Prof. Dr. Annette Schavan steht die Night of Innovations 2010 unter dem Motto des diesjährigen Wissenschaftsjahres „Die Zukunft der Energie“.

Ein Highlight wird eine Podiumsdiskussion zu diesem Thema sein, zu der neben dem Niedersächsischen Ministerpräsidenten Christian Wulff und dem Hauptgeschäftsführer des Bundesverbandes der Deutschen Industrie (BDI), Dr. Werner Schnappauf, ferner Prof. Dr. Eberhard Umbach vom Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Dr. Werner Brinker, Vorstandsvorsitzender der EWE AG und Staatssekretär im BMBF Thomas Rachel zugesagt haben.

Der „gemütliche Teil des Abends“ wird bis ca. 23.00 Uhr musikalisch begleitet. Auch das Partnerland Italien wird mit einem kulturellen Programmpunkt für Begeisterung sorgen.



On the first evening of the HANNOVER MESSE 2010 (19 April), the sixth Night of Innovations invites all those interested to Hall 2. In a relaxed after-work atmosphere exhibitors and visitors can cultivate and expand their networks. The “Research & Technology” exhibitors will occupy their booths until 8:30 pm and will be available for discussions. All exhibitors at HANNOVER MESSE 2010 have been invited to participate in the Night of Innovations. Visitors to HANNOVER MESSE on Monday are also welcome to attend. There will be open admission for this event.

Christian Wulff, Minister-President of Lower Saxony will speak at the opening. Under the patronage of Frau Prof. Dr. Annette Schavan, Federal Minister for Education and Research, the 2010 Night of Innovations will take place with the slogan “The Future of Energy” from this year’s Year of Science.

One of the highlights will be a podium discussion on this topic. Along with Christian Wulff, Minister-President of Lower Saxony, and Dr. Werner Schnappauf, Director General of the Federation of German Industries (BDI), the following invitees have also agreed to come: Prof. Dr. Eberhard Umbach from the Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Dr. Werner Brinker, CEO of EWE AG, and Parliamentary Secretary of State Thomas Rachel.

The “relaxed part of the evening” will be accompanied by music until approximately 11 pm. Italy, as partner country, will also generate some excitement with a cultural item on the agenda.



ZEHN SCHRITTE ZUM ERFOLG TEN STEPS TO SUCCESS



Die Initiative „tech transfer – Gateway 2Innovation“ setzt auf der diesjährigen HANNOVER MESSE auf das bewährte Konzept der vergangenen Jahre. In zehn Schritten und einem 360°-Blick geht der Besucher den virtuellen Weg von der Idee bis zur Vermarktung einer Innovation.

Der Weg beginnt mit dem gedanklichen Ursprung einer zukunfts-fähigen Innovation: der Idee. Er setzt sich fort über die kompetente Beratung zu Patenten und Lizenzen. Der Ideengeber erhält die für eine Existenzgründung notwendigen Informationen. Finanzexperten geben Tipps zur Kapitalausstattung, sei es über die Möglichkeiten der Eigenkapitalbildung, der Kreditaufnahme oder der Inanspruchnahme staatlich geförderter Finanzierung. Um den vielen Standards und Normen gerecht zu werden, stehen Fachleute des Deutschen Instituts für Normung (DIN) mit Rat und Tat zu Seite.

Der sechste Baustein schließt mit Anregungen zum Design und der richtigen Ausstattung die erste Phase des Innovationsmanagements ab. Eine Innovation, die hier angelangt ist, erfüllt die Voraussetzungen für eine Markteinführung schon zu einem guten Stück. Bestehende Netzwerke und potenzielle Kooperationspartner erleichtern den Zugang zu Zulieferern und Kunden, indem sie helfen, den Bekanntheitsgrad zu erhöhen. Neue Technologien oder der Ausbau der Produktpalette sichern nachhaltig den Unternehmenserfolg und sind damit auch Baustein des Technologietransfers. Innovationspreise verleihen nationale und internationale Anerkennung und Aufmerksamkeit in der Fachwelt und allgemeinen Öffentlichkeit. Beleg hierfür ist der „Oscar der Industrie“, der HERMES AWARD, der jährlich verliehene, renommierte Technologiepreis der HANNOVER MESSE. Schließlich schließt die Vermarktung den Zyklus von der Idee bis zum marktreifen Produkt ab.

At this year's HANNOVER MESSE the “tech transfer – Gateway2 Innovation” initiative highlights its well-proven concept from previous years. In ten steps and with a 360° view the visitor takes a virtual tour from an idea to the marketing of an innovation.

It begins with the intellectual birth of a future-oriented innovation: the idea. It continues via expert consultation on patents and licenses. The idea-maker receives all of the key information for a start-up. Financial experts give tips on capital resources, whether it be opportunities for equity capital formation, raising credit, or drawing on government sponsored financing. To meet the requirements of the many standards and norms, experts from the German Institute for Standardization (DIN) are at your side with advice and action.

The sixth building block concludes first phase of innovation management with suggestions on design and the proper equipment. An innovation that has reached this point fulfils the majority of the requirements for market entry. Existing networks and potential co-operation partners facilitate access to suppliers and customers by helping to increase publicity. New technologies or the expansion of the range of products sustainably secures a company's success, making them building blocks of technology transfer as well. Innovation prizes confer national and international recognition and the attention of both the professional world and the general public. Evidence for this is the “Oscar for Industry”, the HERMES AWARD, the annually awarded, renowned technology prize from HANNOVER MESSE.

Das adomea-Team vom Lehrstuhl für
Regelungssystemtechnik der TU Dortmund:
Michael Schulte, René Franke und Prof.
Torsten Bertram (von links nach rechts)

The adomea team of the Chair for
Control and Systems Engineering
at TU Dortmund: Michael Schulte,
René Franke and Prof. Torsten
Bertram (from left to right)



ADOMEA

Innovation in der optischen Messtechnik *Innovation in Optical Measuring Technology*

Wenn Forscher innovative Ideen entwickeln, die der Industrie helfen effizienter zu arbeiten, dann sollen die jeweiligen Forschungsergebnisse auch Anwendung in der Praxis finden. Eine solche Vision haben auch René Franke, Michael Schulte sowie Dr. Daniel Schauten und Prof. Torsten Bertram von der TU Dortmund: Im Rahmen des Projekts adomea realisieren die Wissenschaftler ein neuartiges optisches Messsystem zur Oberflächenbegutachtung von Kraftfahrzeugen und werden dieses jetzt als Unternehmen vermarkten. Seit Januar diesen Jahres werden sie bei der Gründung durch das Programm „EXIST-Forschungstransfer“ des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie unterstützt.

Neu und nützlich am adomea-System ist die Möglichkeit auch größere Flächen automatisch zu analysieren. Bisherige Verfahren der optischen Fehlerkontrolle, zum Beispiel auf Lackschäden oder Kratzer, nutzten ein relativ kleines Messfeld. Größere Gegenstände wie Autos oder Flugzeugteile können so oft nur stichprobenartig untersucht werden. adomea ermöglicht es erstmals, die komplette Begutachtung dieser Gegenstände zeiteffizient und kostengünstig durchzuführen.

Auf der HANNOVER MESSE können die Besucher des tech transfer-Standes die Innovation der Dortmunder hautnah erleben. Die Forschergruppe vom Lehrstuhl für Regelungssystemtechnik wird in Live-Messungen demonstrieren, wie Auffälligkeiten in verschiedenen Oberflächen automatisch erkannt und klassifiziert werden. Dabei wird gezeigt, was mit der neuartigen Technologie alles möglich ist und wie vielfältig der Einsatz in der Industrie sein kann.

When scientists develop innovative ideas that help industry increase its efficiency, the results of this research should be applicable in practice. René Franke, Michael Schulte as well as Dr. Daniel Schauten and Prof. Torsten Bertram from the Technical University of Dortmund share such a vision: In the context of the adomea project the scientists have been implementing an innovative optical measuring system for the surface inspection of vehicles and will now bring this to market as business venture. Since January of this year they have been supported in the foundation of this venture by the “EXIST-research transfer” program of the Federal Ministry for Economy and Technology.

The adomea system's ability to automatically analyze large surfaces is new and useful. Previous methods of optical error checking, with defects in paint work or scratches for example, used a relatively small measuring field. Larger items such as automobiles parts or aircraft parts can often only be randomly sampled. adomea introduces the possibility to carry out complete inspection in a time-efficient and cost-effective manner.

At the HANNOVER MESSE, visitors to the tech transfer booth can experience the Dortmund scientist's innovation first hand. The research group at the Chair for Control and Systems Engineering will give live demonstrations on how defects in different surfaces can be automatically identified and classified. In this way they will show what is possible with the innovative technology and how versatile its application in different industries can be.

Contact

René Franke
☎ +49 231 6102801
@ rene.franke@adomea.com
www.adomea.com



FORSCHUNG und BILDUNG weltweit vernetzen

RESEARCH and EDUCATION Networking Worldwide

Wissenschaft und Forschung leisten einen wichtigen Beitrag, um die großen globalen Herausforderungen zu bewältigen. Auch angesichts der immer schneller voranschreitenden internationalen Verflechtungen gewinnt die internationale Zusammenarbeit in Wissenschaft und Forschung zunehmend an Bedeutung. Mit der Strategie zur Internationalisierung von Wissenschaft und Forschung hat die Bundesregierung auf diese Herausforderungen reagiert. Die Werbung für den Studien-, Forschungs- und Innovationsstandort Deutschland ist eine der zentralen Maßnahmen der Internationalisierungsstrategie.

Vor diesem Hintergrund lädt das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im April 2010 zum dritten Mal in Folge lateinamerikanische Forscher und Wissenschaftler zur HANNOVER MESSE ein. Im Rahmen dieser wichtigen Leistungsschau für deutsche Innovationen und Hightech wird den Gästen aus Lateinamerika hier vor Ort die Leistungsfähigkeit Deutschlands in Forschung und Entwicklung präsentiert.

Ein weiterer wichtiger Baustein der Internationalisierungsstrategie ist die Durchführung Internationaler Wissenschaftsjahre. In diesem Zusammenhang hat das BMBF gemeinsam mit der brasilianischen Regierung das Deutsch-Brasilianische Jahr der Wissenschaft, Technologie und Innovation 2010/11 initiiert. Von April 2010 bis April 2011 werden zahlreiche Veranstaltungen stattfinden mit dem Ziel, gemeinsam nachhaltige und innovative Lösungsansätze für die Herausforderungen unserer Zeit zu finden.

Die oben genannten Aktivitäten unterstützt das Internationale Büro des BMBF – mit einem vielfältigen Angebot für Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen.



Deutsch-Brasilianisches Jahr
der Wissenschaft, Technologie und Innovation 2010/11

Ano Brasil-Alemanha
da Ciência, Tecnologia e Inovação 2010/11



© Dr. Christoph Aicher

Expertendelelegation auf der HANNOVER MESSE 2009
am tech transfer-Stand

Expert delegation at the tech transfer booth
at HANNOVER MESSE 2009

Science and research make an important contribution in managing big global challenges. Also, given the ever more rapidly advancing global interdependence, international cooperation in science and research is becoming increasingly important. The German federal government has responded to these challenges with a strategy of internationalization in science and research. The promotion of Germany as the headquarters for studies, research and innovation is one of the central steps of this internationalization strategy.

Against this background, in April 2010 the German Federal Ministry of Education and Research (BMBF) has invited Latin American researchers and scientists to HANNOVER MESSE for the third consecutive year. In the context of this important exhibition for German innovation and high-tech, Germany's capabilities in research and development will be showcased for these Latin American guests.

Another important component of the internationalization strategy is the implementation of international science years. In this context, the BMBF initiated the German-Brazilian Year of Science, Technology and Innovation 2010/11 together with the Brazilian government. From April 2010 to April 2011, numerous events will take place with the aim of finding common sustainable and innovative solutions to the challenges of our time.

The activities described above are supported by the International Bureau of the BMBF with diverse offerings for universities, research institutions and businesses.

Contact

Nicole Hurtz

+49 228 3821724

@ nicole.hurtz@dlr.de

www.internationales-buero.de



Deutsches Institut für Normung e. V.

DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist die nationale Plattform für die Entwicklung weltweit gültiger Normen und anderer Instrumente der Standardisierung. Die Verankerung von Normung und Standardisierung in der Innovationsumsetzung schafft strukturell eine nachhaltige Einbindung von Forschung und Entwicklung in Wissenschaft, Wirtschaft und Politik, die die Wettbewerbsfähigkeit der nationalen Wirtschaft – vor allem des Innovationsmotors KMU – im internationalen Umfeld stärkt. Normen und Standards fördern nachweislich die Verbreitung von technischem Wissen und die Vermarktung innovativer Produkte und Dienstleistungen. Normen und Standards sind wichtige Marktinstrumente. Wer sie richtig handhabt und marktstrategisch einsetzt, hat Vorteile im Wettbewerb. Aus der Hightech-Strategie der Bundesregierung abgeleitet, ist 2006 das langfristig angelegte Programm „Innovation mit Normen und Standards“ (INS) entstanden, das vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) gefördert wird. Im Forum von tech transfer präsentiert das DIN in einer Vortragsveranstaltung am 20. April 2010 Ergebnisse der Projektarbeit aus dem Jahr 2009. Zusätzlich zu dem INS-Projekt hat das BMWi im November 2009 eine Förderrichtlinie zum „Transfer von Forschungs- und Entwicklungsergebnissen (FuE) durch Normung und Standardisierung“ veröffentlicht, deren Implementierung vom DIN fachlich betreut und begleitet wird. Ebenfalls am tech transfer-Stand wird das DIN für die Dauer der Messe eine Auskunftsstelle speziell zu dieser neuen Fördermaßnahme einrichten.

DIN Deutsches Institut für Normung e.V. (the German Institute for Standardization) is the national platform for the development of globally valid standards and other instruments of standardization. The setting of norms and standards in the implementation of innovation creates a structural basis for the effective integration of research and development in science, economics and politics, which thus strengthens the competitiveness of the national economy in the international environment – especially for small and mid-sized firms as innovation drivers. Norms and standards demonstrably support both the spread of technical knowledge and the marketing of innovative products and services. Norms and standards are important market instruments. Using them correctly and implementing them into market strategy yields competitive advantages. Derived from the High-tech Strategy of the German government the long-term programme “Innovation with Norms and Standards” (INS) was created in 2006 and is sponsored by the German Federal Ministry of Economics and Technology (BMWi). DIN will present results of the project work from 2009 during a lecture program on 20 April, 2010 in the tech transfer forum. In addition to the INS project, the BMWi issued in November 2009 funding guidelines for the “Transfer of Research and Development Results through Norms and Standardization”, the implementation of the programme being managed by DIN. DIN will organize an information point specifically for this new funding measure at the tech transfer booth for the duration of the fair.

Nicht zum ersten Mal präsentiert das DIN aktuelle Ergebnisse am Gemeinschaftsstand tech transfer – Gateway2Innovation der HANNOVER MESSE (Quelle: DIN).

This is not the first time DIN has presented current results at HANNOVER MESSE's tech transfer – Gateway2Innovation joint booth (Source: DIN).



Contact
 Peter Anthony
 ☎ +49 30 2601-1113
 @ peter.anthony@din.de
 www.din.de



Rohre und Behälter aus Fiberglas

robust • flexibel • langlebig • montagefreundlich • wirtschaftlich

Fibreglass pipes and tanks

robust • flexible • durable • easy to install • economical

Fiberglas ist im Behälter- und Rohrleitungsbau auf dem Vormarsch. Denn der Werkstoff ist unempfindlich gegenüber Rauchgasen, Hitze, Chemie- und Kräfteeinwirkung. Geringes Gewicht und vorteilhafte Verarbeitungseigenschaften ermöglichen eine schnelle Montage, die Preisvorteile mit sich bringt.

Alle Abmessungen wie auch die gewünschten Eigenschaften lassen sich individuell bestimmen. Die Produkte korrodieren nicht, sind druckfest und hoch beständig gegenüber feindlichen Umgebungen. Die extreme Langlebigkeit aller Fiberglas-Rohre und -Behälter garantiert eine optimale Investitionssicherheit.

Viele Unternehmen und Konzerne sind seit Jahren zufriedene Kunden: Einige Firmen ersetzen einfach nach und nach ihre Leitungen durch Fiberpipe-Rohre „on demand“. Bei anderen steuert Fiberpipe ganze Projekte, plant Montageabläufe und verbessert Anlagenprozesse.

Rohrlagerwirtschaft und 24-Stunden-Service

Fiberpipe fungiert für viele Unternehmen und Anlagenbetreiber bequem als verlängertes Rohrleitungslager. Fiberpipe stellt sicher, dass alle gewünschten Produkte stets kurzfristig zur Verfügung stehen, und stellt auch einen Reparaturservice bereit.

Das zeichnet GFK-Fiberpipe-Rohre aus: Fiberpipe FRP pipes are:

- Hoch beständig gegen Chemie, Gase, Salzwasser und Brüden
- Korrosionsfest und langlebig
- Leichtgewicht: sehr gut zu transportieren
- Schnell montierbar – einfache Verarbeitung
- Hitze-, kälte- und druckfest
- Maßanfertigung von Abmessungen und Eigenschaften
- Voll kompatibel durch ISO-Abmessungen
- highly resistant to chemicals, gases, salt water and exhaust vapours
- non-corroding and durable
- lightweight – very easy to transport
- fast to install – simple to cut and connect
- resistant to heat, cold and pressure
- made-to-measure to your specifications
- fully compatible with all ISO dimensions

Fiberglass is the material of the future for pipeline construction – hardly surprising, when it's such a uniquely adaptable material: easy to work, quick to install, robust and exceptionally tough. These qualities make fibreglass far and away the most cost efficient and economical investment. Fiberpipe's pipes and tanks have been used on all five continents for many years, providing solutions to meet any chemical or physical specification.

Effective Globalisation

Fiberpipe clients profit from the precise engineering ("Made in Germany") and reliable project management. Manufacturing is always to the highest German quality standards, while Fiberpipe's worldwide locations are close to the customer, guaranteeing attractive cost advantages and very fast delivery.

Flexible to meet every Need

Many enterprises and international concerns have been satisfied customers for years: some companies are gradually replacing their lines with Fiberpipe products "on demand", while for others Fiberpipe is running entire projects, planning the installation schedules and improving plant processes.

Material Advantages

Lightweight, easy to shape and to cut to size, Fiberpipe products keep transport and installation costs low. Compared to other materials, fibreglass pipes almost always work out as by far the most cost-effective overall investment.

fiberpipe
GFK Vertriebsgesellschaft mbH

Contact

Fiberpipe GmbH
+49 2402 865988
@ info@fiberpipe.de
www.fiberpipe.de

FORUMSPROGRAMM

FORUM PROGRAM

Montag, Monday 19.04.2010		Status: 26.03.2010
10:00 – 11:00	Schutz vor Produktpiraterie ▪ <i>Protection against product piracy</i> Rechtsanwalt Jens Hilger, Göhmann Rechtsanwälte, Hannover Rechtsanwalt Till Barleben, ZVEI, Frankfurt/Main	
11:15 – 12:15	Vision 2050 – Energie der Zukunft – Fusion 2050 ▪ <i>Vision 2050 – Energy of the Future – Fusion 2050</i> N.N., KIT Karlsruher Institut für Technologie	
13:00 – 14:00	Presse-Gespräch „Energie und Effizienz“ der Fraunhofer-Gesellschaft ▪ <i>“Energy and Efficiency” Press Conference by the Fraunhofer Society</i> Prof. Dr. Hans-Jörg Bullinger, Präsident der Fraunhofer-Gesellschaft, München Prof. Dr. Marion A. Weissenberger-Eibl, Institutsleiterin Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI, Karlsruhe Prof. Eicke R. Weber, Institutsleiter Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme, Freiburg i. Br. Prof. Dr.-Ing. Holger Hanselka, Koordinator Fraunhofer-Systemforschung, Darmstadt	
14:15 – 14:35	Experimentelle und simulative Analyse von Werkzeugmaschinen – Innovative Methoden für die Forschung und die Industrie <i>Experimental and Simulative Analysis of Machine Tools – Innovative Methods for Research and Industry</i> Dr.-Ing. Jens König, Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb (IWF), Technische Universität Berlin, Forschungsmarkt Berlin-Brandenburg	
14:40 – 15:00	Die Akustische Kamera im Industrieinsatz ▪ <i>The Acoustic Camera in Industrial Applications</i> Dipl.-Ing. Joachim Feierabend, Gfai tech GmbH, Berlin-Adlershof, Forschungsmarkt Berlin-Brandenburg	
15:15 – 16:15	Information Technology for European Advancement CEO Prof. Dr. Rudolf Haggenmueller, F.A.S.T. GmbH Gesellschaft für angewandte Softwaretechnologie mbH, München, Chairman ITEA 2, EUREKA Cluster Mr. Tuomo Tuikka, Project Manager “Smarttouch”, Senior Research Specialist, VTT Technical Research Center of Finland, Espoo	
17:15 – 18:15	Eröffnung „Night of Innovations“ ▪ <i>Opening: “Night of Innovations”</i>	
Dienstag, Tuesday 20.04.2010		
10:00 – 10:30	Energiewirtschaft der Zukunft – von lokalen Netzwerken zur Megacity ▪ <i>Energy Industry of the Future – from Local Networks to Megacities</i> Dr. Timon Wehnert, Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung (IZT), Berlin	
10:30 – 11:00	User Experience systematisch designen: Entdecken Sie die Schokoladenseiten der Technik <i>User Experience Systematically Designed: Discover the Bright Side of Technology</i> Dr. Guido Beier, Zentrum Mensch-Maschine-Systeme, Technische Universität Berlin	
11:30 – 12:30	Deutsche Materialeffizienzagentur: Erfahrungen und Erfolgsstories ▪ <i>Increasing Material Efficiency in Networks</i>	
11:30 – 11:35	Begrüßung ▪ <i>Welcoming Address</i> Mario Schneider, Agenturleiter der Deutschen Materialeffizienzagentur – demea, Berlin	
11:35 – 11:55	Vorstellung des Netzwerkes QuRec – Qualität im Recycling ▪ <i>Presentation on the QuRec Network – Quality in Recycling</i> Carsten Eichert, Geschäftsführender Gesellschafter ENCROS GmbH, Lüneburg	
11:55 – 12:15	Regionales Materialeffizienz-Netzwerk Metropolregion Bremen/Oldenburg <i>Regional Material Efficiency Network, Bremen/Oldenburg Metropolitan Region</i> Bernd Niek-Meyer, Michael Knief, retego Unternehmensberatung Michael Knief & Bernd Niek-Meyer GbR, Stuhr	
12:15 – 12:30	Informationen zu den Fördermitteln der Deutschen Materialeffizienzagentur – demea <i>Information on Development Funds from the German Material Efficiency Agency – demea</i> Mario Schneider, Agenturleiter der Deutschen Materialeffizienzagentur – demea, Berlin	
13:00 – 15:20	DIN-Forum, Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin ▪ <i>DIN Forum, German Institute for Standardization, Berlin</i>	
13:00 – 13:20	Innovation mit Normen und Standards ▪ <i>Innovation with Norms and Standards</i> Dr.-Ing. Torsten Bahke, DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin	
13:20 – 13:40	Maßnahmen zur Innovationsförderung durch Normung und Standardisierung ▪ <i>Measures for Innovation Promotion through Standardization</i> MinR Dr. Ulrich Römer, Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Berlin	
13:40 – 14:00	Strukturierte Vorgehensweise zur Simulation schweißbedingter Verzüge und Eigenspannungen <i>Structured Approach for the Simulation of Welding Distortion and Residual Stresses</i> Dr.-Ing. Christopher Schwenk, BAM – Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin	
14:00 – 14:30	RFID-Technik bei Produkten der Persönlichen Schutzausrüstung (PSA) ▪ <i>RFID Technology in Products for Personal Protective Equipment (PPE)</i> Selcuk Nisancioglu/Nicole Warkus, Bergische Universität Wuppertal	
14:20 – 14:40	Sensor- und Datenfusion - Architekturen und Algorithmen ▪ <i>Sensor and Data Fusion – Architecture and Algorithms</i> Prof. Dr. Ralf Reulke, Institut für Informatik, Humboldt-Universität zu Berlin	
14:40 – 15:00	Zugang mit neuen Medien zur Normungsarbeit ▪ <i>Access with New Media for Standardization Work</i> Prof. Dr.-Ing. Norbert Müller, Fritz-Süchting-Institut für Maschinenwesen, TU Clausthal	
15:00 – 15:20	Zugang mit neuen Medien zu den Normen ▪ <i>Access to Standards via New Media</i> Claudia Michalski, Beuth Verlag GmbH, Berlin	
15:30 – 17:30	Forum Nano for Energy and Mobility	
	NanoEnergyTechnologyCenter Dr. Alina Leson, CeNIDE, Universität Duisburg-Essen	
	Inno.CNT – A Novel Partnership for CNT-based Nanocomposites and their Applications Dr. Péter Krüger, Bayer MaterialScience AG, Leverkusen	
	Improving Li-ion Batteries through Nanotechnology Dipl.-Ing. Hans-Georg Kisswetter, NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Selb	
	Generating a Transportation Market for Zentallium®, for HP Li-Ion Batteries and for H2-drives Prof. Dr. Henning Zoz, Zoz Group, Wenden	
	Electrically Heatable Varnishes Based on Carbon-Nanomaterials Dr. Walter Schütz, FutureCarbon GmbH, Bayreuth	
	Ionic Liquids-mediated Dispersions of Nanomaterials Dr. Frank Stiemke, IoLiTec Ionic Liquids Technologies GmbH, Denzlingen	
	Russian Investment Policy in the Field of Nanotechnology by RUSNANO. RUSNANO tech transfer Experience Dr. Vasily Grudev, RUSNANO Russian Corporation of Nanotechnologies, Moskau, Russland	
Mittwoch, Wednesday 21.04.2010		
9:30 – 10:30	Aktuelle Trends der Antriebsentwicklung Das Entwurfsbüro der Zukunft – Elektrische Maschinen im Fokus der Energieeffizienz <i>Current Trends in Drive Development</i> <i>The Design Office of the Future – Electrical Machinery in the Focus of Energy Efficiency</i> Institut für Elektrische Maschinen (IEM), RWTH Aachen	
	E-Mobility Dipl.-Ing. Thomas Finken	

	Windkompetenz der RWTH Aachen, Frischer Wind aus neuen Richtungen ▪ <i>Wind Expertise at RWTH Aachen, Fresh Wind from New Directions</i> Dipl.-Ing. David Franck
	Aus der Forschung der Elektromagnetischen Energiewandler ▪ <i>Research on Electromagnetic Energy Converters</i> Dr.-Ing. Benedikt Schmülling
10:45 – 11:30	Podiumsdiskussion TOP-Programm – F.A.Z.-Institut, Frankfurt/Main TOYOTA-Produktions-System: Vorbild und Erfolgsfaktor für den deutschen Mittelstand!? <i>Podium Discussion TOP Program – F.A.Z. Institute, Frankfurt/Main</i> TOYOTA's Production System: a Model and Success Factor for German SMEs!? Thomas Hochgeschurtz, freiberuflich beratender Ingenieur, Zeck-Consulting, Offenburg Harald Wick, Leiter Unternehmenssteuerung, HORA Holter Regelarmaturen GmbH und Co. KG, Schloss Holte-Stukenbrock Moderation: Patrick Merke, TOP-Team, Frankfurt/Main
11:45 – 12:30	Brennstoffzellen- und Wasserstofftechnologie – Anwendungsorientierte Forschung und Transfer <i>Fuel Cell and Hydrogen Technology – Application-Oriented Research and Technology Transfer</i> Dr. Peter Beckhaus – Leitung der Abteilung „Brennstoffzellen- und Systemtechnik“ Dr. Christian Spitta – Projektleiter Abteilung „Gasprozesstechnik“ Zentrum für BrennstoffzellenTechnik ZBT GmbH, Duisburg
12:45 – 13:15	Patentscouts Aachen 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 <i>RAIN – Resource efficient plant engineering within a network – Flexibility, Experience and Professional Organization</i> 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	Partnerland Italien (ICE), Technologie- und Forschungsatlas, Forschungs- und Technologieparks <i>Partner Country Italy (ICE), Technology and Research Atlas, Research and Technology Parks</i> Jens Bruch, Italienisches Institut für Außenhandel, Berlin
15:45 – 17:30	Podiumsdiskussion: EnergieEffizienz in Industriebauten und Produktionsprozessen – Wettbewerbsvorteile für den Mittelstand Das Bauordnungsrecht im Takt der Innovation <i>Podium Discussion: Energy Efficiency in Industrial Buildings and Production Processes – a Competitive Advantage for SMEs</i> <i>Building Law in Step with Innovation</i> Minister Lutz Lienenkämper, Ministerium für Bauen und Verkehr des Landes Nordrhein Westfalen 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 Moderation: Dipl.-Ing. Götz Schönfeld, Architekt, SCHÖNFELD+, Wedemark
Donnerstag, Thursday 22.04.2010	
10:00 – 11:00	Fachforum Autonomik: Intelligente Werkzeuge und Systeme für die autonome Fabrik der Zukunft <i>Autonomics Expert Forum: Intelligent Tools and Systems for the Autonomous Factory of the Future</i> Ein Förderschwerpunkt des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie im Rahmen des Leuchtturmprojekts „Internet der Dinge“
10:00 – 10:15	Begrüßung ▪ <i>Welcoming Address</i> Alfons Botthof, Begleitforschung Autonomik, VDI/VDE Innovation + Technik GmbH, Berlin
10:15 – 10:30	Agilita – Agile Produktionslogistik und Transportanlagen <i>Agilita – Agile Production Logistics and Material Handling Systems</i> Dr.-Ing. Hilmar Apmann, Premium AEROTEC GmbH, Augsburg
10:30 – 10:45	AutASS – Autonome Antriebstechnik durch Sensorfusion für die intelligente, simulationsbasierte Überwachung & Steuerung von Produktionsanlagen <i>AutASS – Autonomous Drive Technology through Sensor Fusion for Intelligent Simulation-based Monitoring & Control of Production Facilities</i> Dr. Andreas Levermann, HANNING Elektro-Werke GmbH & Co. KG, Oerlinghausen
10:45 – 11:00	Impulse für den Mittelstand durch intelligente Automaten? Diskussion zu den Projekten und Perspektiven der vorgestellten Ansätze des Technologieprojekts Autonomik New Impulses for the Mid-Sized Companies from Intelligent Machines? A discussion on the projects and perspectives of the suggested approaches from the Autonomics technology project
11:30 – 12:30	Nano for Safety – Possibilities for measurement of Nanoaerosol exposition in nanomaterial lifecycle Dr. Matthias Voetz, Bayer Technology Services GmbH, Leverkusen
13:00 – 13:30	Vision 2050 – 3D und Mobilität ▪ <i>Vision 2050 – 3D and Mobility</i> Dipl.-Ing. Wolfgang Schlaak, Head of Department Business development, Fraunhofer Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, Berlin
14:30 – 15:30	Vorträge von Mitgliedern des BIONIK Kompetenznetzes ▪ <i>Presentations by Members of the BIONIK Competence Network</i> Dr. Rainer Erb, BIONIK e.V., Berlin
15:45 – 16:45	Podiumsdiskussion TOP-Programm – F.A.Z.-Institut, Frankfurt/Main Fachkräftemangel nachhaltig bewältigen – Mitarbeiter erfolgreich finden und binden <i>Podium Discussion TOP Program – F.A.Z. Institute, Frankfurt/Main</i> Sustainably Managing Skill Shortages – Successfully Finding and Retaining Workers Prof. Dr. Jürgen Knoblauch, Geschäftsführender Gesellschafter, tempus GmbH, Giengen Joachim Sauer, Geschäftsführer Personal, Airbus Operations GmbH, Hamburg Frank Schabel, Leiter Marketing/Corporate Communications, Hays AG, Mannheim Peer Schmitz-Kuo, Verkaufsleiter Stellenmarkt, F.A.Z. GmbH, Frankfurt Reiner Kafitz, KMS Kafitz Medienservice GmbH, Elsdorf-Heppendorf
16:45 – 17:30	Smarte Innovation im Maschinen- und Anlagenbau ▪ <i>Smart Innovation in Machine and Plant Engineering</i> Dipl.-Soz. Daniela Wühr, Institut für sozialwissenschaftliche Forschung (ISF), München VDMA, Kompetenzzentrum Bildung
Freitag, Friday 23.04.2010	
10:00 – 11:00	Nano for Health – Nano-strategies in the development of phototheragnostics Dr. Cristian A. Strassert, CeNTech, Münster
	Dosing – Sensing Piezo Ceramic Nanopositioning for Medical Devices Steffen Arnold Moving Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Karlsruhe
	Nanoscale Modified Surfaces for Biomedical Applications Dr. Erik Wischerhoff, Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung, Potsdam
11:30 – 12:30	Innovation Management and Policy EUREKA Michel Hivert, Managing Director, MATIMOP – Israeli Industry Center for R&D, Tel Aviv, Israel

HERMES AWARD 2010

**Auszeichnung für Innovationen
7. Internationaler Technologiepreis
der HANNOVER MESSE**

***HERMES AWARD 2010 – Award for
Innovations HANNOVER MESSE's
7th International Technology Prize***



Bereits zum 7. Mal verleiht die Deutsche Messe AG im Rahmen der HANNOVER MESSE den internationalen Technologiepreis HERMES AWARD im Gesamtwert von 100.000 Euro für eine herausragende technologische Innovation. Ausgezeichnet werden innovative Produkte, die erstmalig auf der HANNOVER MESSE gezeigt werden und im Hinblick auf ihre technologische Qualität und Kreativität, die ökonomische Umsetzung und ihre Umweltverträglichkeit als besonders innovativ beurteilt werden.

Mit dem HERMES AWARD sichern sich die Nominierten die Aufmerksamkeit von internationalen Top-Entscheidern aus Wirtschaft, Forschung und Politik. Die HANNOVER MESSE bietet den Bewerbern damit ein ideales Sprungbrett, um mit ihren Innovationen im globalen Markt Fuß zu fassen. Eine 9-köpfige Top-Jury hat auch in diesem Jahr unter den Bewerbern insgesamt fünf Unternehmen für den Preis nominiert und daraus eine besonders herausragende Neuentwicklung für den HERMES AWARD ausgewählt.

Das preisgekrönte Produkt des diesjährigen Gewinners sowie die Nominierten sind auf dem tech transfer-Stand zu sehen.

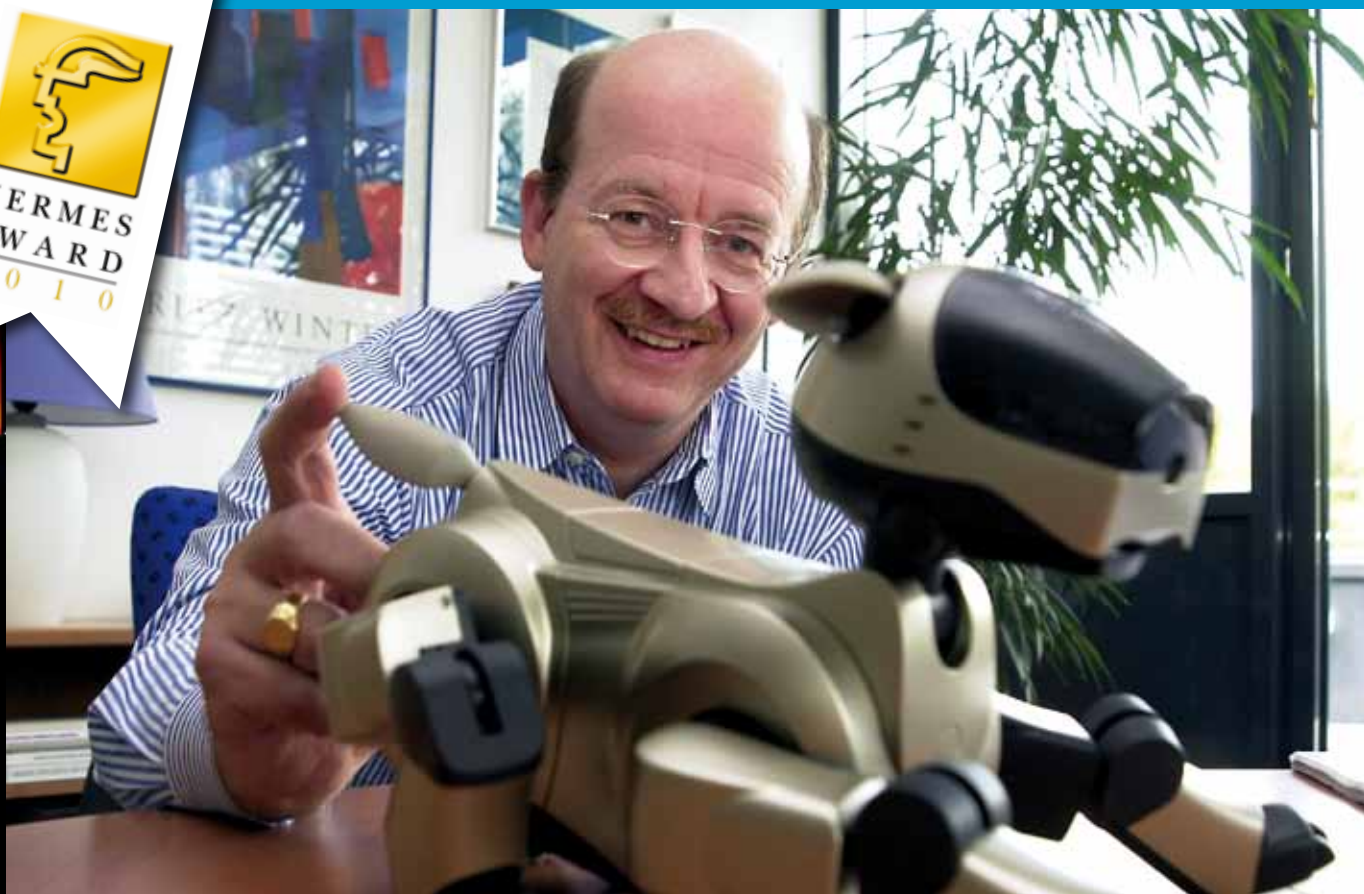
For the 7th time the Deutsche Messe AG, in the context of the HANNOVER MESSE, is rewarding an outstanding technological innovation with the HERMES AWARD, an international technology prize worth 100,000 Euro. The award recognizes innovative products which are being shown at the HANNOVER MESSE for the first time, and which have been judged to be particularly innovative in terms of their technological quality and creativity, their economic implementation and their environmental sustainability.

With the HERMES AWARD, nominees are sure to gain the attention of top international decision-makers from the fields of business, research and politics. The HANNOVER MESSE offers the candidates an ideal stepping stone for gaining a foothold in the global market with their innovations. A jury of nine experts has once again nominated a total of five companies from among the candidates, and from these it has chosen a particularly outstanding new development to receive the HERMES AWARD.

The prize-winning product from this year's winner, as well as the other nominees can be seen at the tech transfer booth.

Contact

Cristina Festerling
☎ +49 511 89-32003
@ cristina.festerling@messe.de
www.hermesaward.de



Fragen an Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Wolfgang Wahlster, Jury-Vorsitzender HERMES AWARD:

Questions for Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Wolfgang Wahlster, Jury Chairman HERMES AWARD:

Redaktion: Der HERMES AWARD zählt weltweit zu den höchstdotierten Technologie-Preisen. Sicherlich locken das Preisgeld und die Medienresonanz. Gibt es aus Ihrer Sicht noch andere Aspekte, die viele Unternehmen zu einer Einreichung bewegen?

W. Wahlster: Der HERMES AWARD wirkt wie olympisches Gold: Das motiviert die Forscher und Entwickler zu weiteren Höchstleistungen und bringt die verdiente Anerkennung bei Kollegen und Kunden – und damit letztlich auch den erwünschten Geschäftserfolg.

Redaktion: Alle vorgestellten Technologien müssen auch im Bereich Umweltverträglichkeit und gesellschaftliche Relevanz überzeugen. Warum gehören diese Eigenschaften für Sie unbedingt zu einer erfolgreichen Innovation?

W. Wahlster: Heute sind Klimaschutz und Energieeffizienz wichtige Erfolgsfaktoren für Produktinnovationen, weil nur so eine Akzeptanz beim Endkunden gewährleistet ist. Es gilt: Effizienter + Nachhaltiger = Innovativer.

Redaktion: Der HERMES AWARD wird 2010 zum siebten Mal verliehen. Wie bewerten Sie die Qualität der Bewerbungen in diesem Jahr?

W. Wahlster: In diesem Jahr fällt auf, dass die meisten Top-Bewerbungen das Thema Energieeffizienz in den Vordergrund rücken, womit das Motto der HANNOVER MESSE 2010 voll bestätigt wird.

Editor: The awarding of the HERMES AWARD is the annual highlight of the trade show's opening. Certainly the prize and the media attention are an attraction. In your view, are there other issues that drive many companies to submit entries?

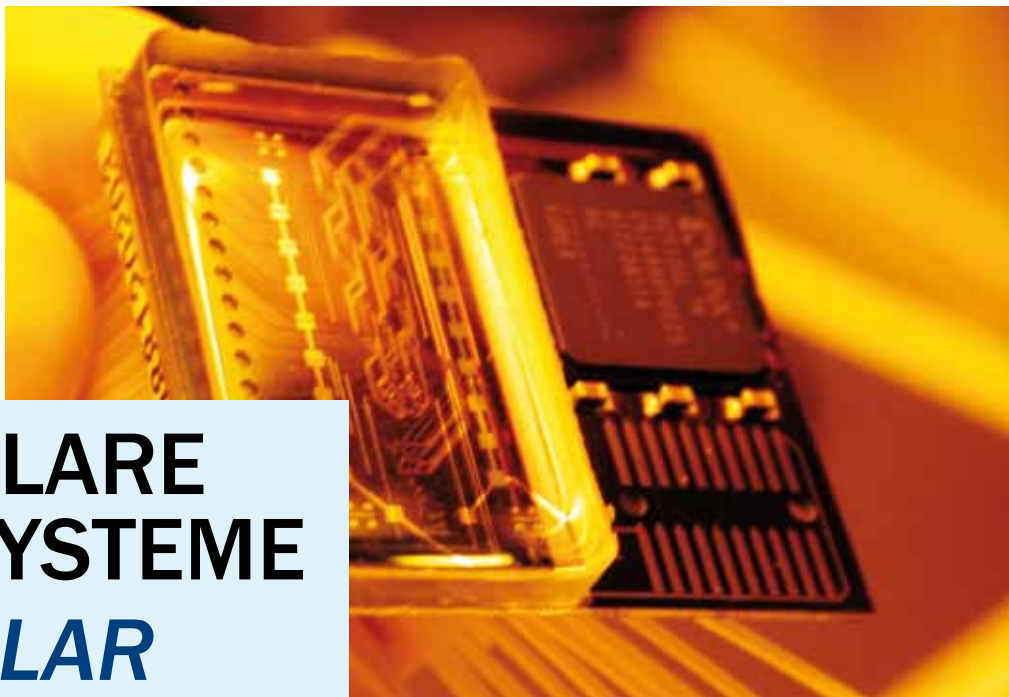
W. Wahlster: The HERMES AWARD is like Olympic gold: It motivates researchers and developers to further achievements and brings them deserved recognition among colleagues and customers – and ultimately the desired business results that come with it.

Editor: All of the technologies presented must also be convincing in their environmental and social relevance. Why are these properties essential to you for a successful innovation?

W. Wahlster: Today, climate protection and energy efficiency are key success factors for product innovation, because just such an acceptance is guaranteed by the end customer. The rule is: more efficient + more sustainable = more innovative.

Editor: The HERMES AWARD 2010 will be awarded for the seventh time. How would you evaluate the quality of applications this year?

W. Wahlster: This year it is striking that most of the top candidates have put the spotlight on energy efficiency, thus fully confirming the motto of the HANNOVER MESSE 2010.



BIOMOLEKULARE OPTISCHE SYSTEME

BIOMOLECULAR OPTICAL SYSTEMS

Die Abteilung für Biomolekulare Optische Systeme (BioMOS) ist eingegliedert in den Forschungsbereich Life Science Informatik des Fraunhofer-Instituts für Angewandte Informationstechnik FIT. Hier arbeitet ein interdisziplinäres Team von Biologen, Chemikern, Informatikern, Ingenieuren und Physikern an der Erforschung von theoretischen Zusammenhängen und der Entwicklung von Analyse-, Diagnostik- sowie Screeningverfahren auf biomolekularer und zellulärer Ebene.

Die Kompetenz im biologischen Laborbereich liegt in der Integration von biologischen und diagnostisch relevanten Assays in mikrofluidische Systeme. Ausgehend von Partikelmodifikationen, Fluoreszenzlabeling an Proteinen, über die Anpassung von Oberflächen für biologische Anwendungen bis hin zur optischen Vermessung der Fluoreszenzsignale und der Bestimmung der kinetischen Eigenschaften von biologischen Reaktionen werden alle Schritte auf die jeweilige mikrofluidische Situation angepasst und evaluiert.

Weitere Applikationsfelder bestehen in der Etablierung und der Evaluierung von Antigen-Antikörper Sandwich-Assays für die Bestimmung von diagnostisch relevanten Parametern. Ein anderes Tätigkeitsfeld ist die wissenschaftliche und angewandte Optik. Hier liegt unser Schwerpunkt auf der Entwicklung von kundenspezifischen Systemlösungen, besonders auf dem Gebiet der hochsensitiven Detektion.



The Biomolecular Optical Systems unit (BioMOS) is part of the Life Science Informatics research department at the Fraunhofer Institute for Applied Informatics FIT. The institute employs an interdisciplinary team of biologists, chemists, computer scientists, engineers and physicists. Besides a strong theoretical orientation in their research they develop technologies for analysis, diagnosis and screening on the biomolecular and cellular level.

In the biological laboratory we focus on integrating biological and diagnostic assays into microfluidic systems. From particle modifications or fluorescence labeling of proteins to surface modifications for biological applications, optical detection of fluorescence signals and determination of the kinetic properties of biological reactions, we adapt all steps to the microfluidic problem at hand.

Establishing and evaluating antigene/antibody sandwich assays to determine diagnostic parameters is an additional field of application. In addition, in the field of scientific and applied optics, we develop customized systems, in particular for ultra sensitive detection.

Kernkompetenzen im Überblick: Our core competences are:

- Einzelmolekülverfahren
- Entwicklung mikrofluidischer Systeme
- Entwicklung optischer Verfahren und Systeme
- Lernfähige und trainierbare Software
- Vernetzte Bildanalyse
- Komplettsysteme
- Systemplanung und Umsetzung
- Single molecule technologies
- Development of microfluidic systems
- Development of optical technologies and systems
- Adaptive and trainable software
- Networked image analysis
- Complete systems
- System planning and integration

Contact

Alex Deeg

+49 2241 142208

@ alex.deeg@fit.fraunhofer.de

www.fit.fraunhofer.de

Die Innovationsbörse der HANNOVER MESSE

HANNOVER MESSE's Innovation Exchange

Informationen über wissenschaftlich-technische Trends, der Zugriff zu neuesten Technologien und die nationale und internationale Zusammenarbeit von Wissenschaft und Wirtschaft und die Kooperation von Unternehmen bei der Entwicklung neuer Techniken sind notwendige Voraussetzungen für die langfristige Erhaltung und den Ausbau der Wettbewerbsfähigkeit im globalen Wettbewerb. Konkrete Technologie- und Kooperationsangebote auf der HANNOVER MESSE mit ihrem Innovationsmarkt „Research & Technology“ und in der Innovationsbörse eröffnen neue Chancen für Unternehmen.

Die HANNOVER MESSE als weltweit wichtigstes Technologieereignis ist eine einzigartige Begegnungsstätte für unterschiedliche Fachdisziplinen und Branchen. Anspruchsvolle technische Produkte erfordern im zunehmenden Maße Erfahrungen aus unterschiedlichen Technologiebereichen. Ganzheitliches Denken in Systemen und Funktionen hat daher die reine Produktsicht weltweit abgelöst.

Diese Situation erfordert neue Informations-, Kommunikations- und Marketinginstrumente, die neue Technologien, innovative Dienstleistungen und spezielle technische Fähigkeiten branchen- und fachübergreifend verständlich präsentieren.

Zu diesem speziellen Zweck wurde die Innovationsbörse der HANNOVER MESSE entwickelt. Diese Internet-Börse ist sowohl branchen- und fachübergreifendes Informations- und Kommunikationssystem auf der Messe als auch ganzjährige Marketingplattform im Internet für neue Technologien, innovative Dienstleistungen und spezielle technische Fähigkeiten.

Mehr Info: www.ibitz.biz

Information on scientific and technological trends, access to the latest technologies and the national and international collaboration between science and industry, as well as cooperation from companies in developing new technologies are all necessary prerequisites for the long-term retention and development of competitiveness in global competition. New opportunities for businesses are opened up through concrete proposals for technology and cooperation at HANNOVER MESSE with its “Research & Technology” innovation market, as well as at the Innovation Exchange.

HANNOVER MESSE, as the world's most important technology event, is a unique meeting place for various professional disciplines and industries. Sophisticated technical products increasingly require experience in diverse technology fields. Holistic thinking in the area of systems and functions has consequently replaced the purely “product” point of view worldwide.

This situation requires new tools for information, communication and marketing which coherently present new technologies, innovative services and specialized technical skills across industries and disciplines.

The Innovation Exchange was developed at HANNOVER MESSE for this specific purpose. This Internet exchange is both an information and communication system cutting across industrial sectors and professions at the trade show, as well as a year-round Internet-based marketing platform for new technologies, innovative services and special technical skills.

You may find more information at: www.ibitz.biz



Contact

Dr. Wolfgang Heidrich
+49 221 170 63 15
@ info@leanomedia.de
www.leanomedia.de

IP Bewertungs AG (IPB)

About Bewertungs AG (IPB)

IPB AG is a leading company in the field of assessment, development, and application of patent-based technologies. With a managed asset volume of over 200 million euros, IPB AG is the market leader in the field of technology development funds. Established in 2001 as a bank spin-off, the Hamburg-based company has acquired unique expertise in the commercialization of patents and patent portfolios, and this forms the basis for the success of the technology development funds we have been managing since 2005.

With more than 80 employees and over 250 external partners from research institutes and universities, IPB AG plays an integral part in a strong technology and research network. Long-term partnerships with leading legal practices and numerous partners from the manufacturing industry guarantee our competence. IPB AG is a German public limited company that is exclusively owned by private shareholders. It is thus entirely independent, both legally and financially.

Expert Services

- Selection and the analysis of exciting, patent-based technologies
- Technical, legal, and commercial development of technologies
- National and international technology marketing

Services for patent and technology suppliers

For years we have been working closely with universities, research institutes, and patent agencies, as well as with inventors and companies. The focus of our services is the creation of added value from the development of your patents and patent-based technologies.

- Acquisition of patents and technologies in order to develop these together with you or third parties
- Support for R&D projects with capital and know-how

Services for patent and technology acquirers or companies

Since 2005, we have been investing in patented next-generation technologies and their development. At present, more than 50 advanced technologies from a variety of fields are being developed and commercialized by IPB AG.

- Added value through the IPB AG technology services - Purchasing or franchising of our patents and technologies
- Technology scouting – On behalf of your company we search for patents and technologies matching your portfolio

Services for investors

As a Hamburg bank spin-off, IPB AG has been closely associated with the capital market right from the start. IPB AG is now the market leader in the area of technology development funds. We offer investors and strategic investors the option of investing directly in the individual technologies that we manage.

- Investments in technology development funds
- Direct investments in technologies

Technology offers



IP Bewertungs AG (IPB)

Stephansplatz 10
20354 Hamburg
Germany

Tel +49 (0)40 8787 90-00
Fax +49 (0)40 8787 90-01

info@IPB-AG.com
www.IPB-AG.com

Institut für Elektrische Maschinen, RWTH Aachen

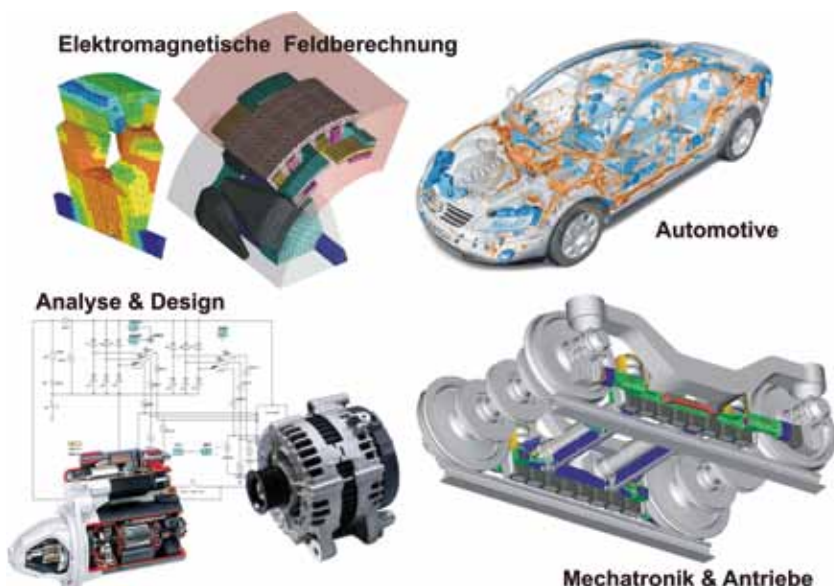
Institute of Electrical Machines, RWTH Aachen

Das Institut für Elektrische Maschinen (IEM) der RWTH Aachen legt seinen Forschungsschwerpunkt auf die Bereiche Entwurf, Berechnung, Analyse, Simulation und Regelung von elektrischen Antrieben und Generatoren sowie allgemeinen Systemen der elektromagnetischen Energiewandlung. Dabei spielen sowohl statische als auch dynamische Betrachtungen von Antriebssystemen eine zentrale Rolle. Nicht nur die elektromagnetische und thermische Auslegung der Maschine, sondern auch Multi-Domänen Optimierungen unter Verwendung von gekoppelten Simulationsmodellen sind Kernkompetenzen des IEM. Die Entwicklung von Computerprogrammen zur numerischen Feldberechnung und Optimierung stellen einen traditionellen Arbeitsschwerpunkt dar. Hierzu werden Solver und Post-processing Tools für elektromagnetische, thermische, strukturdynamische wie auch akustische Problemstellungen entwickelt. Damit ist es möglich, komplizierte Aufgabenstellungen zu untersuchen, die mit kommerzieller Software nicht erfasst werden können. Zudem ist durch eine selbstentwickelte weiche numerische Kopplung von kommerziellen Schaltungssimulatoren an die eigenen Solver eine ganzheitliche Simulation elektrischer Antriebe möglich. Dies geschieht unter Berücksichtigung der Leistungselektronik und mechanischer Bewegungsgleichungen. Das IEM stellte diese Kompetenzen bereits in einer Vielzahl von Forschungs- und Industrieprojekten unter Beweis.

Besonders im Automotive-Bereich dokumentiert das IEM ausgehend von Auslegung über Simulation und Optimierung bis hin zur Applikation im Fahrzeug fundierte Erfahrungen. Die Forscher legten unter Anwendung von virtuellen Entwicklungsprozessen elektrische Antriebe für Elektro- und Hybridfahrzeug aus und sorgten für die Optimierung. Die Zusammenarbeit mit Industriepartnern führte zur erfolgreichen Entwicklung von Maschinenreihen, die sich im industriellen Einsatz befinden.

The research focus of the Institute of Electrical Machines of the RWTH Aachen is on the design, calculation, analysis, simulation and control of electrical drives and generators. Static as well as dynamic considerations play a decisive role in the process. Not only electromagnetic and thermal design of machines but also multi-domain optimizations using coupled simulation models are IEM's core capabilities. The development of computation programs for numerical field calculation and optimization represent traditional key activities. For this purpose solvers and post-processing tools are developed and used not only for electromagnetic but also for thermal, structural dynamic as well as acoustic problems. It is possible to analyze complex tasks for this where commercial software is delimited. Furthermore, a holistic simulation of electrical drives is possible by a self-developed weak coupling of separate solvers to a commercial system simulator. This is done by accounting for power electronics and mechanical equations of motion. IEM has proven all of these capabilities in a multitude of research and industrial projects.

In the automotive sector in particular, IEM has been able to gain a wealth of experience, starting with design and ranging through simulation and optimization, and on to application in the vehicle. In this way, for example, electric drives for electric and hybrid vehicles were designed and optimized. For this purpose virtual development processes designed at the institute were applied. Furthermore, with this method in collaboration with industry partners, successful series of machines were developed that have found application in industrial use.



Die vier Arbeitsgruppen des IEM, Aachen
The four IEM working groups, Aachen

Contact

Dipl.-Ing. Martin Hafner
☎ +49 241 80 97641
✉ mh@iem.rwth-aachen.de
www.iem.rwth-aachen.de



b2fair Matchmaking Qualifizierte Kontakte knüpfen

b2fair Matchmaking Connecting Qualified Contacts

Die NBank ist das zentrale Instrument zur Wirtschafts-, Arbeitsmarkt-, Wohnraum- und Infrastrukturförderung in Niedersachsen. Als Koordinator des Enterprise Europe Network (EEN) in Niedersachsen unterstützt die NBank kleine und mittlere Unternehmen (KMU) dabei ihr Geschäfts- und Innovationspotenzial voll auszuschöpfen. Sie ist direkter Ansprechpartner für alle Fragen rund um den Binnenmarkt, zum Aufbau internationaler Geschäftsbeziehungen und Technologiekooperationen, zur EU-Fördermittelrecherche sowie für Innovations- und Internationalisierungsaudits.

Das Enterprise Europe Network ist das offizielle EU-Unterstützungszentrum für Unternehmen in Europa. Weltweit gehören mehr als 500 Partnerorganisationen diesem Netzwerk an, darunter Akteure der Wirtschaftsförderung, Technologiezentren, Hochschulen und Handelskammern. Ansprechpartner in Niedersachsen sind die NBank, die Leibniz Universität Hannover und die Fachhochschule Osnabrück.

Auf der HANNOVER MESSE 2010 veranstaltet die NBank zusammen mit Partnern aus dem Enterprise Europe Network und b2fair das „b2fair Matchmaking“ in Halle 27 und die „b2fair Technology Co-operation Days“ auf dem Stand tech transfer in Halle 2. Unternehmen, Hochschul- und Forschungsinstitute können hier in gezielten, persönlichen Gesprächen qualifizierte Kontakte zu potenziellen Kooperations- und Geschäftspartnern knüpfen.

Anmeldung mit einem Teilnehmerprofil und Auswahl von Gesprächspartnern: www.b2fair.com/HannoverMesse2010

NBank is the central instrument for the funding and promotion of business development, the labor market, residential housing, and infrastructure in Lower Saxony. As coordinator of the Enterprise Europe Network (EEN) in Lower Saxony, NBank supports small and medium enterprises (SMEs) in fully utilizing their business and innovation potential. It is a direct contact for all questions concerning the domestic market, establishing international business relations and technology cooperation, EU funding research, as well as innovation and internationalization audits.

The Enterprise Europe Network is the official EU support network for businesses in Europe. More than 500 partner organizations belong to this network worldwide, including actors in economic development, technology centers, universities and chambers of commerce. Contacts in Lower Saxony are NBank, Leibniz University Hannover and the Osnabrueck University of Applied Sciences.

At HANNOVER MESSE 2010, NBank, together with partners from the Enterprise Europe Network and b2fair, presents “b2fair Matchmaking” in Hall 27 and the “b2fair Technology Co-operation Days” at the tech transfer booth in Hall 2. Businesses, universities and research institutes are able to connect in targeted, personal conversations with qualified contacts and potential cooperation and business partners at this event.

Sign up with a participant profile and selection of dialogue partners: www.b2fair.com/HannoverMesse2010



Contact

Steven Amenda

+49 511 300 31-361

@ steven.amenda@NBank.de

www.een-niedersachsen.de

Innovationsoffensive

Besuchen Sie uns in Halle 2 am Stand D12



**Halle 2
Stand
D12**

**Bestellen Sie jetzt Ihr
Probeexemplar!**

innovationsmanager@faz-institut.de

**Bestellen Sie jetzt Ihren
TOP-Katalog unter:**

www.top-online.de

Podiumsdiskussionen

Mittwoch, 21. April 10:45 Uhr

„TOYOTA-Produktions-System:

Vorbild und Erfolgsfaktor für den deutschen Mittelstand!?“

Donnerstag, 22. April 15:45 Uhr

„Fachkräftemangel nachhaltig bewältigen – Mitarbeiter erfolgreich finden und binden“

- Prof. Dr. Jörg Knoblauch, geschäftsführender Gesellschafter, tempus. GmbH
- Joachim Sauer, Geschäftsführer Personal, Airbus Operations GmbH
- Frank Schabel, Leiter Marketing/Corporate Communications, Hays AG
- Peer Schmitz-Kuo, Verkaufsleiter Stellenmarkt, F.A.Z. GmbH

Moderation: Patrick Merke, TOP-TEAM

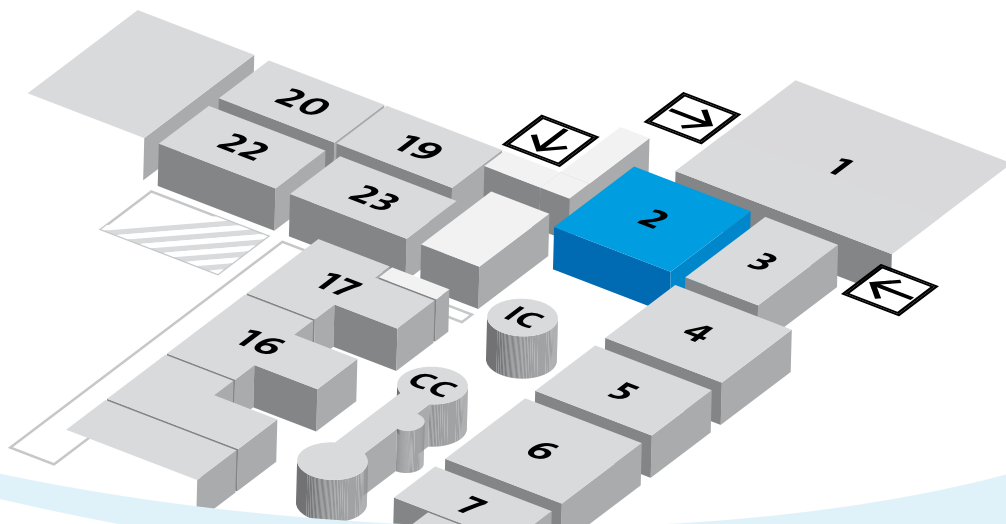
In Kooperation mit:

Stellenmarkt
Samstags. Sonntags. Immer.

HAYS

BPM Bundesverband
der Personalmanager

Please find us in
Hall 2, Stand D12



**tech
transfer**
Gateway2Innovation



Federal Ministry
of Education
and Research



Deutsche Messe
Hannover · Germany

Contact

Arno Reich
Angela Gehrke
Tel. +49 (0) 511 89-31319
Fax +49 (0) 511 89-32417
angela.gehrke@messe.de

Prof. Dr. Gerd Wassenberg
Tel. +49 (0) 2451 69479
+49 (0) 171 3146533
Fax +49 (0) 2451 959329
gwassenberg@t-online.de

Christoph Meinecke
Ausstellerbeirat der HANNOVER MESSE
Tel. +49 (0) 511 85 05 244
Fax +49 (0) 511 85 348
christoph.meinecke@uvn-online.de

www.tech-transfer.info