



tech transfer – Gateway2Innovation – Halle/hall 2, C04

Montag / Monday, 25.04.2016

Bionik hoch 5

10:30 – 10:40

Bionik in der Industrie - Mit ISO-Normen Wettbewerbsvorteile sichern
Prof. Dr. Heike Beismann, Westfälische Hochschule Campus Bocholt, Fachbereich Maschinenbau

10:40 – 10:50

Bionische Beregnung - Der Trick des Schützenfisches
John Martin FINDER, Westfälische Hochschule Campus Bocholt, Fachbereich Maschinenbau

10:50 – 11:00

Bionische Reinigungsoberfläche - Wasser sparen mit Hilfe der Katzensunge
Patrick Fiorenza, Westfälische Hochschule Campus Bocholt, Fachbereich Maschinenbau

Autonome Systeme: Chancen und Risiken für Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft

11:05 – 11:50

Podiumsdiskussion: Fachforum Autonome Systeme des Hightech-Forums der Bundesregierung – acatech, Deutsche Akademie der Technikwissenschaften
Teilnehmer: Prof. Dr. Wolf-Dieter Lukas, Schlüsseltechnologien - Forschung für Innovation, BMBF, Dr. Norbert Gaus, Siemens, Kay Euler, Deutsche Bahn, Johannes Hauck, Hager Group, Prof. Jürgen Beyerer, Fraunhofer IOSB, Prof. Wolfgang Wahlster, DFKI, Marion Jungbluth, Verbraucherzentrale Bundesverband
Moderation: Prof. Dr. Henning Kagermann, acatech

Transatlantic cutting edge technologies for a global market - Fraunhofer USA

12:00 – 12:15

The two-way bridge to customized world-class technologies: Fraunhofer USA
Dr. Patric Bressler, Fraunhofer USA

12:15 – 12:30

Fraunhofer USA Cooperation with Fraunhofer Gesellschaft Institutes: A center case study
Prof. Dr. Thomas Schuelke, Fraunhofer USA Center for Coatings and Diamond Technologies

12:30 – 12:45

Plug and play photovoltaic systems - Addressing market barriers in the U.S.
Dr. Christian Hoepfner, Fraunhofer USA Center for Sustainable Energy Systems

12:45 – 13:00

Transatlantic innovation at the intersection of Engineering and Life Sciences
Prof. Dr. Andre Sharon, Fraunhofer USA Center for Manufacturing Innovations

13:00 – 13:15

Megatrend Digitalization - Opportunity for Transatlantic Cooperation
Prof. Dr. Dieter Rombach, Fraunhofer IESE

Montag / Monday, 25.04.2016

Production and Application of Nanoscale Materials

13:45 – 14:00

Herstellung Nanostrukturierter Werkstoffe im Industriemaßstab
Prof. Dr. Henning Zoz, Zoz Group

14:00 – 14:15

Oberflächenreparatur von Getrieben mit Nanopartikeln
Dr. Heiko Standke, RERWITEC GmbH

14:15 – 14:30

Maßgefertigte poröse Materialien für innovative Anwendungen
Monika Lelonek, Smart Membranes GmbH

14:30 – 14:45

Effective nano-patenting: How to obtain strong patents in nanotechnology
Dr. Stefan Rolf Huebner, SR Huebner & Kollegen

United States Partner Country Collaboration

15:00 – 15:15

ASU - innovation and impact. Facilitating use-inspired-research into the marketplace
Annette Kleiser, Business Development Consultant, Arizona Technology Enterprises (Arizona State University)

15:15 – 15:30

UC Sim Center – A new form of focused Industry-University cooperation
Prof. Dr. Teik C. Lim, University of Cincinnati, College of Engineering and Applied Science

Night of Innovations

17:15 Eröffnung

Stephan Weil, Niedersächsischer Ministerpräsident
Begrüßung durch Frau Prof. Dr. Johanna Wanka, Bundesministerin für Bildung und Forschung

Podiumsdiskussion / Panel discussion

Forschung & Startups in der Industrie 4.0

- Hans-Georg Krabbe, Vorstandsvorsitzender, ABB AG
- Holger Lösch, Mitglied der Hauptgeschäftsführung, BDI e.V.
- Prof. Dr. Johanna Wanka, Bundesministerin für Bildung und Forschung
- Stephan Weil, Niedersächsischer Ministerpräsident
- Prof. Dr. Otmar D. Wiestler, Präsident der Helmholtz-Gemeinschaft

Moderation: Isabelle Körner

Ehrung der Nominierten für den HERMES AWARD

Prof. Dr. Wolfgang Wahlster, Vorsitzender der Geschäftsführung, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz

Start der Night of Innovations

Dienstag / Tuesday, 26.04.2016

Technology Cooperation Days 2016 on INDUSTRY 4.0 - Opening Ceremony

09:30 – 09:40

Digitising the European Industry
Günther H. Oettinger, European Commissioner for Digital Economy and Society

09:40 – 09:50

Digital Economy - Opportunities for Industry and Applied Research Cooperation
Prof. Dr.-Ing. habil. Reimund Neugebauer, Fraunhofer Gesellschaft

09:50 - 10:00

International Cooperation fostering economic and regional impact
Dr. Sabine Johannsen, NBank

Nano-Coatings

10:30 - 10:45

Funktionelle Oberflächen durch nasschemische Beschichtungsverfahren
Dr. Peter W. de Oliveira, InnovationsZentrum INM

10:45 - 11:00

Nanomer®-Schutzschichten
Dr.-Ing. Carsten Becker-Willinger, Leibniz-Institut für Neue Materialien gGmbH

11:00 - 11:15

Oberflächenbeschichtungen mit Silber-System-Technologie: dauerhafter Schutz gegen Schimmelpilze und Bakterien
Sven Knoll, BIONI CS GmbH

11:15 - 11:30

Dekorative und robuste Kennzeichnung von Produkten durch laserinduzierte Applikation von PVD-Schichten
Dr. Ralph Domnick, Ara-Coatings GmbH & Co. KG

United States Partner Country Collaboration

11:30 - 11:45

Entrepreneurship and the Future of Advanced Manufacturing: Perspectives from Carnegie Mellon
Prof. Dr. Howie Choset, CMU, Robotics Institute

11:45 - 12:00

The Compact Light Source, a next-generation x-ray source for pharma-ceutical, academic, medical and industrial applications
Thomas Melchert, HWK Münster, Dipl.-Ing. Nico Feller, Dipl.-Ing. Martin Hovestadt, Dipl.-Ing. Thomas Peselmann

Zusammenarbeit Handwerk und Hochschulen

12:00 – 12:45

Bedeutung von Technologietransfer und Zusammenarbeit mit Hochschulen für das Handwerk (Bahn-, Medizin-, Energietechnik)
Thomas Melchert, stv. Geschäftsführer, Handwerkskammer Münster / Nico Feller, Maschinenbau Lienenbrügger / Martin Hovestadt, Jüke Systemtechnik GmbH / Tobias Peselmann, Ingenieurbüro Netz



tech transfer – Gateway2Innovation – Halle/hall 2, C04

Dienstag / Tuesday, 26.04.2016

United States Partner Country Collaboration

13:15 – 13:30
International Center for Automotive Research: Best Practice in Industry/University Collaboration
 Fred Cartwright MBA, Clemson University, International Center for Automotive Research

13:30 – 13:45
Transforming the energy grid across all borders
 Nick Rigas PhD, Clemson University, Energy Innovation Center

13:45 - 14:00
MIT INNOVATION ECOSYSTEM- Impact, Innovation and Commercialization
 Klaus Schleicher, Massachusetts Institute of Technology, Industrial Liaison Program

14:00 - 14:15
Alumina Refinery Waste Remediation: Red Mud - Removed and Fully Recycled
 Richard Moore, ParaTech Global

14:15 - 14:30
Clean Energy Manufacturing Innovations, the role of DOE sponsored facilities in the National Network of Manufacturing Innovation Institutes
 Mark Johnson, Advanced Manufacturing Office, U.S. Department of Energy

DINstag im Forum tech transfer: DIN - Standards für die Welt von morgen

15:00 - 15:05
Begrüßung
 Rüdiger Marquardt, Deutsches Institut für Normung e. V.

15:05 - 15:30
DIN SPEC 91345 - das Referenzarchitekturmodell Industrie 4.0 (RAMI 4.0): Vom Modell zur Wertschöpfung
 Roland Heidel, Kommunikationslösungen e. K., Kandel

15:30 - 15:55
Audi Urban Solutions - rethinking urban mobility
 Lisa Fütting, Audi AG

15:55 - 16:20
Standardisierung und Patentierung: Zwei sich ergänzende Seiten einer Medaille für die innovative Industrie
 Dr. Markus Brock, SKW Schwarz Rechtsanwälte

16:20 - 16:35
Unterzeichnung DAKKs-Kooperation

Dienstag / Tuesday, 26.04.2016

DINstag im Forum tech transfer: DIN - Standards für die Welt von morgen

16:35 - 17:15
Präsentationen der Preisträger des DIN-Innovationspreises 2016

17:30 - 17:45
Plasma Partikel Technologie - Neue Optionen und Anwendungen im Bereich der Plasmabeschichtung unter Atmosphärendruck
 E. Eng. Enrico Flade / M.Sc. Nils Mainusch/ Dr. Bernd Schieche, Fraunhofer-IST

Mittwoch / Wednesday, 27.04.2016

Nano-Analytics

09:30 - 09:45
An ultra-fast on-line microscopic optical quality assurance concept for small structures
 Jürgen Kemenas, SMD Production Technology

09:45 - 10:00
Intentionen und Projekte zu einem Netzwerk für Analytische Tribologie für Fortgeschrittene und Innovative Produkte und Technologien mit Tribologischen Funktionsaspekten
 Dr. rer. nat. Dr.-Ing. Ullrich Gunst, Analytical Tribology Network

10:00 - 10:15
Nanopartikel für biologische Bildgebung und DNA-Detektion
 Dr. Jessica Rodríguez-Fernández, Ludwig-Maximilians-Universität München, Physics Department and CeNS

United States Partner Country Collaboration

10:15 - 10:30
Global Advantage
 Justin Dutram, Tech Parks Arizona (University of Arizona)

10:30 - 10:45
Old Dominion University Modeling and Simulation (M&S) - Innovating with Purpose
Description of new degree programs in M&S Engineering and their application to medical simulation
 Prof. Dr. Rick McKenzie, Old Dominion University

10:45 - 11:00
Advanced Manufacturing in Microgravity
 Rick Johnson, Kentucky Innovation Network
 Twyman Clements, Space Tango

Mittwoch / Wednesday, 27.04.2016

United States Partner Country Collaboration

11:00 - 11:15
NebuPure's successful commercialization of a US Government disinfection technology
 Eric Frische, NebuPure

Innovationsmarkt Berlin-Brandenburg

11:15 - 11:30
Förderung von F&E-Innovationen im Cluster Energietechnik Berlin-Brandenburg
 Tatjana Dieser, Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH

11:30 - 11:45
Formula Student - Elektromobilität im Motorsport
 Friederike Häusler, FASTTUBE

Innovationen aus der Schweiz

12:00 - 12:15
Pushing the boundaries of drone-based inspection in the Energy & Oil Gas industries
 Roberto Passini, Flyability SA

12:15 - 12:30
Optische Mikrosensoren für neuartige Laseranwendungen
 Dr. John Jost, École Polytechnique Fédérale de Lausanne

12:30 - 12:45
Building our future, in order to restore the balance between man and nature, is not utopian
 Dipl.-Ing. ETH François Ignaz Geinoz

Bionik hoch 5

13:00 - 13:15
'Marine Bionik' an der Hochschule Bremen - Unterwasserantriebe bionisch überdacht
 Dipl.-Ing. Florian Hoffmann, Hochschule Bremen

13:15 - 13:30
OpenROV im neuen Gewand - Biologisch inspirierte Hüllen für das Unterwasserfahrzeug
 Dominik Appel/ Nils Thomé / Henning Wiedemann, Hochschule Bremen

Kompetenzzentrum Mittelstand 4.0 Rheinland Ruhr OWL- Potenziale der Digitalisierung nutzen

13:45 - 14:00
Forschungsansätze und Angebote für Unternehmen / Intelligente Maschinen
 Arno Kühn, it's OWL Clustermanagement GmbH und Fraunhofer IEM



tech transfer – Gateway2Innovation – Halle/hall 2, C04

Mittwoch / Wednesday, 27.04.2016

Kompetenzzentrum Mittelstand 4.0 Rheinland Ruhr OWL - Potenziale der Digitalisierung nutzen

14:00 – 14:15
Intelligente Produktionstechnik
Dr.-Ing. Patrick Beaujean, RWTH Aachen
14:15 – 14:30
Intelligente Logistik
Maria Beck, EffizienzCluster LogistikRuhr

14:30 - 14:45
Ingenieurabsolventen mit Praxiserfahrung: Studienförderung für Fachkräfte mit Berufsausbildung
Andreas van Nahl, Stiftung
Begabtenförderung berufliche Bildung

PEOPLE, PROCESS, PLACES - Ein Dreiklang mit Zukunft

15:00 - 15:30
Begrüßung und Einführung
Patrick Theis, Drees & Sommer

15:30 - 16:00
AGIL PEOPLE - Produktivitätssteigerung durch flexibles, leistungsförderndes und kreatives Arbeiten
Dr.-Ing. Axel Korge, Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation (IAO)

16:00 - 16:30
EFFICIENT PROCESS - Vernetzte Wertschöpfungsprozesse mit Zukunft, schlank, adaptiv und stabil
Dr. Gerhard Gudergan, Forschungsinstitut für Rationalisierung e. V. , RWTH Aachen

16:30 - 17:00
SMART PLACES - Intelligente Industriegebäude und Infrastrukturen, modular und global vernetzt
Dirk Jannausch, Drees & Sommer

17:00 - 18:00
Dialog & Diskussion: Mehrwerte für Unternehmen und Standorte durch analoge und digitale Innovation bei laufendem Betrieb

Donnerstag / Thursday, 28.04.2016

Innovationsmarkt Berlin-Brandenburg

09:30 - 09:45
OsciJet Düsen - Smart nozzles for the perfect mixing and cleaning
Dr. Bernhard Bobusch, FDX Fluid Dynamix

09:45 - 10:00
Forschungscampus Mobility2Grid und Elektrifizierung von Bus und Wirtschaftsverkehr
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Göhlich, TU Berlin

Donnerstag / Thursday, 28.04.2016

Innovationsmarkt Berlin-Brandenburg

10:00 - 10:15
3DDruck - Chancen und Veränderungen durch digitale Produktion
Aleksander Ciszek, 3YOURMIND GmbH

United States Partner Country Collaboration

10:15 - 10:30
A German and American Partnership in Puerto Rico
Prof. Wilmer Arroyo, AAIPR Aerospace and Aeronautical Institute of Puerto Rico

10:30 - 10:45
How the Digital Manufacturing & Design Innovation Institute in the U.S. is uniquely structured to usher in the digital revolution to American factories
Jacob Goodwin, Digital Manufacturing and Design Innovation Institute

10:45 - 11:00
Understanding success in technology transfer
Dr. Dorothy Miller, University of California

Industrie 4.0 für den Mittelstand - Erfolgreicher Technologietransfer aus dem Spitzencluster it's OWL

11:00 - 11:20
Transferkonzept, Ergebnisse, Erfahrungen und Wirkungen
Dr. Peter Ebbesmeyer, it's OWL Cluster-management GmbH

11:20 - 11:35
Anwendungsbeispiel 1: Additive Fertigung in der Produktentwicklung
Dr. Rinje Brandis, KrauseDiMaTec GmbH

11:35 - 11:50
Anwendungsbeispiel 2: Maschinelles Lernen in der Wickeldrahtfertigung
Stephan R Emmert, Friedrich R Emmert GmbH

11:50 - 12:00 Diskussion

Innovationen aus Baden-Württemberg

12:00 - 12:15
Saubere und schnelle Radiofrequenz-Erwärmung für Kunststoff-Thermoformen
Simon Grigull, Hochschule Furtwangen

12:15 - 12:30
Innovative Universal-Pumpe zum Einsatz in Klinik und Labor
Stefan Bäder, UniKlinik Ulm

12:30 - 12:45
Technik in Gesundheit und Pflege
Dipl.-Ing. Ralf Colin, Hochschule Esslingen - Campus Göppingen

Donnerstag / Thursday, 28.04.2016

Nanoinks for industrial inkjet printing systems: networking, process technologies, analytics and applications

13:00 - 13:15
Netzwerk nanoInk – Gemeinsam zur Innovation
Dr. Anna Sauer, Cluster Nanotechnology/Nanoinitiative Bayern GmbH

13:15 - 13:30
Verfahren zur Dispergierung von Pigmenten und Additiven in Tinten
Dr.-Ing. Felipe Wolff-Fabris, European Centre for Dispersion Technologies (EZD)

13:30 - 13:45
Gedruckte Elektronik: Struktur-Prozess-Bauteilbeziehung
Dr. Norman Mechau, peptech GmbH

13:45 - 14:00
Charakterisierung und Optimierung der Partikelgröße und -ladung für Inkjet-Applikationen
Magret Böck, Particle Metrix GmbH

Bionik hoch 5

14:15 - 14:30
Bionic@Airbus: Das Bionic Partition Projekt
Bastian Schäfer, Airbus Deutschland

14:30 - 14:45
Bionic@Airbus: The Bionic Network
Markus Hollermann, Pumacy Technologies AG

14:45 - 15:00
ELiSE - Bionischer Leichtbau
Dr. Moritz Maier, Alfred-Wegener-Institut

15:00 - 15:15
Das HSRW Submarine-Team
Etienne Babnik/ Lukas Herbarth, Hochschule Rhein-Waal

15:15 - 15:30
Open Innovation with Biomimetics
Markus Hollermann, Pumacy Technologies AG

HORIZON 2020 - European Research Funding

16:00 - 16:15
HORIZON 2020 - EU Research and Innovation Funding scheme
Dr. Piotr Swiatek, National Contact Point HORIZON 2020



Deutsche Messe

Research & Technology

HANNOVER MESSE

tech transfer – Gateway2Innovation – Halle/hall 2, C04

Donnerstag / Thursday, 28.04.2016

HORIZON 2020 - European Research Funding

16:15 - 16:25

Helping the SMEs: Enterprise Europe Network services within HORIZON 2020
Ulrich Dammeyer, EEN/NBank

16:25 - 16:35

SME Instrument in HORIZON 2020 and its targeted services for its Champions
Anna Bulzacka-Bogucka/ Vanesse Ricci, EASME - Executive Agency for SME's

16:35 - 17:30

Pitching of the SME Instrument Champions

17:30 – 18:00

Digitale Innovationsassistenten- kognitive Wissensnetze und Visual Analytics unterstützen Business Development und F&E
Dr. Rainer Vinkemeyer, C21 Consulting/ Prof. Dr. Jörn Kohlhammer, Fraunhofer IGD, Darmstadt

Freitag / Friday, 29.04.2016

5. Tag der Ideen- und Innovationsmanager

09:30 - 10:00

Registrierung & Empfang der Teilnehmenden

10:00 - 10:10

Begrüßung
Hans-Rüdiger Munzke, IdeenNetz

10:30 - 11:00

Impulse aus der Praxis
Internationales Ideenmanagement in der Praxis
Martina Schoop, Teamleitung Ideenmanagement, Deutsche Post AG

11:00 - 11:30

Impulse aus der Praxis
Funktionale Sicherheit als Innovationstreiber
Matthias Müller, Geschäftsführer, Müller Industrie-Elektronik GmbH

11:30 - 13:00

Gespräche an 12 Thementischen im Stil der World-Café-Methode zum Ideen- und Innovationsmanagement

13:00 - 13:15

Abschlussrunde inkl. Preisverleihung im Ideenwettbewerb – 5. Internationaler Tag der Idee

Freitag / Friday, 29.04.2016

Functional Materials / Analytics

14:00 - 14:15

Multifunktionelle Nanomaterialien für unterschiedliche Anwendungen
Dr. Jessica Rodríguez-Fernández, Ludwig-Maximilians-Universität München, Physics Department and CeNS

14:15 - 14:30

Potentiale von hochgeordneten nano- und makroporösen Strukturen
Benjamin Gesemann, Smart Membranes GmbH

14:30 - 14:45

Energieeffizienzverbesserung durch Nanopartikel
Dr. Heiko Standke, REWITEC GmbH

14:45 - 15:00

Intentionen und Projekte zu einem Netzwerk für Analytische Tribologie für Fortgeschrittene und Innovative Produkte und Technologien mit Tribologischen Funktionsaspekten
Dr. rer. nat. Dr.-Ing. Ullrich Gunst, Analytical Tribology Network

Neue Materialien und Prozesstechnik

15:15 - 15:30

Metallpulverspritzguss von Nickelbasis-Superlegierungen für Hochtemperaturanwendungen
Steven Plötz M.Sc., Universität Erlangen-Nürnberg

15:30 - 15:45

Additive Fertigung komplexer metallischer Bauteile mittels Elektronenstrahl
Max Wormser M.Sc., Universität Erlangen-Nürnberg

15:45 - 16:00

Werker der Zukunft: Assistenz im Zeitalter von Industrie 4.0
Mario Aehnelt, Fraunhofer IGD

16:00 - 16:15

3D-Massendigitalisierung am Beispiel von Cultural Heritage
Pedro Santos, Abteilungsleiter, Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung IGD

Programm / Program

Das vollständige Veranstaltungsprogramm der HANNOVER MESSE 2016 finden Sie online unter www.hannovermesse.de

You can find the complete program of HANNOVER MESSE 2016 online at www.hannovermesse.com

Veranstalter:



Deutsche Messe
Hannover · Germany

Sponsoren:



NBank
Wir fördern Niedersachsen

Springer Vieweg

Exclusive Sponsor Night of Innovations:

TEXAS INSTRUMENTS

Stand/status as of: 20. April 2016

Die Vortragssprache geht aus der Sprachfassung des jeweiligen Titels hervor / The language of the lectures is revealed by their titles