

# Research & Innovation

Halle/Hall 9



10. – 14. März 2014  
Hannover • Germany  
[cebit.com](http://cebit.com)



Deutsche Messe



# Grußwort



Prof. Dr. Johanna Wanka,  
Bundesministerin für Bildung  
und Forschung

Deutschland gehört zu den innovativsten Ländern weltweit. Forschung und Entwicklung sind die Grundlage für unseren Wohlstand und unsere Lebensqualität. Deshalb haben Forschung und Entwicklung für die Bundesregierung oberste Priorität. Mit der Hightech-Strategie haben wir globale Herausforderungen zu strategischen Handlungsfeldern für Forschung und Entwicklung gemacht. In Zukunftsprojekten treiben wir die Forschung auf den Feldern Klima/Energie, Gesundheit/Ernährung, Mobilität, Sicherheit und Kommunikation voran. Auf der CeBIT 2014 sind zahlreiche Produkte versammelt, die ihren Ausgangspunkt in solchen Forschungsschwerpunkten haben. Schutz und Sicherheit von Daten, aber auch neue Interaktionsformen mit Computern, die vor einigen Jahren in Halle 9 von Forschungseinrichtungen gezeigt wurden, werden heute als innovative Produkte präsentiert.

In diesem Jahr gehören zu den Schwerpunkten in Halle 9 die Industrie 4.0 und die Zukunft der Mensch-Maschine-Interaktion. Auch wenn diese beiden Themen sehr unterschiedlich sind, ist ihnen gemeinsam, dass einzelne Geräte heute möglichst einfach und umfassend mit anderen Systemen vernetzt sind. Zugleich setzt sich der Trend der vergangenen Jahre fort: IT-Systeme werden zu einem fast nicht mehr wahrnehmbaren Bestandteil unserer Lebensumwelt. Die Herausforderung dieser Entwicklung – besonders bei Maschinen und Anlagen in einer industriellen Einsatz-

umgebung – wird darin bestehen, solche intelligenten Umgebungen genauso steuern zu können, wie es ihre Nutzer wollen. Die Forschung in Deutschland zeigt hier zukunftsweisende Ansätze.

Der Ausstellungsbereich Research & Innovation bietet die Chance, einen aktuellen Überblick über wichtige Zukunfts-perspektiven der IT und die dazu laufenden Forschungsprojekte zu erhalten. Nutzen Sie diese Chance und vernetzen sich mit den Macherinnen und Machern der IT von morgen.

A handwritten signature in blue ink that reads "Johanna Wanka".

Prof. Dr. Johanna Wanka  
Bundesministerin für Bildung und Forschung



## Words of Welcome



Prof. Dr. Johanna Wanka  
German Federal Minister  
for Education and Research

*Germany is one of the most innovative countries in the world. Indeed, research and development are the basis of our prosperity and quality of life. Consequently, research and development must be seen as one of the German government's top priorities. By virtue of our high-tech strategy we have been able*

*to turn global challenges into strategic areas of research and development. For example, future-oriented research projects have considerably advanced our knowledge in the fields of climate/energy, health/food, mobility, security and communication. CeBIT 2014 will showcase numerous products that have their origins in research projects such as these. Significantly, many of the initiatives and ideas about data security and protection, as well as new forms of interaction between computers that were premiered by research establishments in Hall 9 some years ago, can now be seen as sophisticated, innovative products.*

*The keynote displays that will be housed in Hall 9 this year include Industry 4.0 and Human-Machine Interaction of the future. At face value these two topics seem quite disparate, but they share one important feature: it is quite easy to network each individual machine with and within fairly complex systems. We can expect another trend that emerged a few years ago to continue long into the future: information technology has become a pervasive, if now almost imperceptible, part of daily life. The technical challenge posed by these trends – especially with regard to plant and machines*

*in an industrial environment – is the development of intelligent environments that are sensitive to the users and allow them to control the system as they wish. German research is making important strides in this direction.*

*The display category Research & Innovation offers good opportunities to obtain insights into the future of IT and current IT-related research projects. Use this chance to network with the people who will be shaping the information technology of the future.*

A handwritten signature in blue ink that reads "Johanna Wanka".

Prof. Dr. Johanna Wanka  
German Federal Minister for Education and Research



# Research & Innovation

## Themen:

- Artificial Intelligence
- Urban Visions
- Ambient Intelligence
- Connected Living
- Industry 4.0
- Human-Machine Interaction
- Virtual/Augmented Reality
- Networked Worlds
- Big Data
- 3D Technologies
- Education
- Innovation Sourcing

## Sonderveranstaltungen 2014

- future talk, Halle 9, F44
- EEN future match, Halle 9, C40



# Research & Innovation

## Topics:

- Artificial Intelligence
- Urban Visions
- Ambient Intelligence
- Connected Living
- Industry 4.0
- Human-Machine Interaction
- Virtual/Augmented Reality
- Networked Worlds
- Big Data
- 3D Technologies
- Education
- Innovation Sourcing

## Special events 2014

- future talk, Hall 9, F44
- EEN future match, Hall 9, C40



## Research & Innovation

Auch wenn sich der Name ändert, der Bereich Forschung und Entwicklung nimmt mehr denn je eine zentrale Position unter dem Schirm der CeBIT ein: Die bisherige Plattform CeBIT lab wird im März 2014 zum Themenschwerpunkt Research & Innovation.

Die CeBIT bietet die internationalste und größte Plattform für Forschung und Wissenschaft der Hightech-Branche. Research & Innovation zeigt das gesamte Spektrum der Spitzenforschung und Technologie aus der Informations- und Kommunikationstechnik. Dieses Zentrum der Innovationen geht im Angebot weit über reine Forschungsbereiche hinaus. Gemeinschaftsstände und Sonderschauen bündeln das Interesse von Ausstellern, Besuchern und Medien zu Fokus-themen.

Zukunft braucht Inspiration. Research & Innovation präsentiert in der Halle 9 Großforschungseinrichtungen, Hochschulen, Start-ups sowie Spin-off-Unternehmen – alles, woran die Hightech-Branche derzeit forscht. Hier wird dem Besucher ein lückenloser Überblick über die technologischen Visionen für die nahe Zukunft geboten.

Interessierte Besucher aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft sowie Spezialisten aus anderen CeBIT-Fachbereichen werden zur CeBIT 2014 alles über Prototypen und jene Trends erfahren, die schon bald den Stand der Technik darstellen werden.

Ziel von Research & Innovation ist, den Technologietransfer von Forschungsergebnissen aus der Informations- und Telekommunikationstechnik in die Wirtschaft und die industrielle Produktion transparent darzulegen.

## Research & Innovation

*Despite a change in name, the topic of research and development continues to form a major part of the trade fair program in March 2014 when the platform CeBIT lab is replaced by the keynote Research & Innovation.*

*CeBIT boasts the world's most internationally representative and biggest platform for research and know-how in the high-tech sector. Research & Innovation addresses the entire spectrum of leading-edge research and technology in the IT and communications sector. As a major showcase for innovation, it goes far beyond the presentation of basic or academic research. Exhibitors, visitors and the media will find applied research and information on keynote themes bundled at joint presentation stands and special displays.*

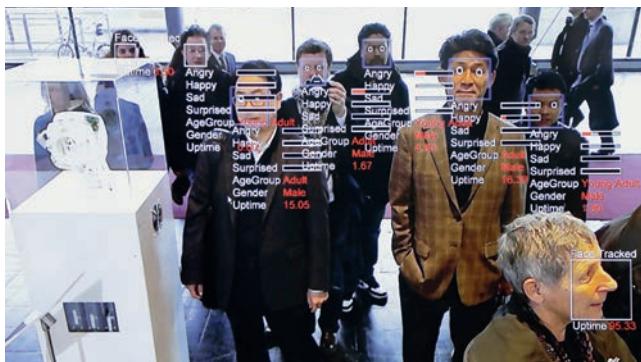
*The future needs inspiration. Major research facilities, universities, start-ups and spin-off businesses will be displaying their latest high-tech projects and findings at Research & Innovation in Hall 9. Visitors will obtain a complete overview of what high-tech has to offer and be able to share the technological visions of the future. Interested representatives from politics, business and science, including experts from other specialist areas present at CeBIT 2014, will be able to learn about the prototypes and trends that will become the technological norm in years to come.*

*The aim of Research & Innovation is to facilitate the smooth and transparent transfer of research findings in IT and communications technology to the world of business and industrial production.*

# Die Kooperationsbörse EEN future match

Halle 9, Stand C40

Gezielt internationale Kooperationspartner und neue Lösungsansätze für Problemstellungen im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnologien finden – dies ermöglicht die 16. Auflage der internationalen Kooperationsbörse EEN future match auf der CeBIT 2014 in Hannover. Unternehmen, Hochschulen und Forschungseinrichtungen aus zahlreichen Ländern erhalten wieder die Möglichkeit, bereits im Vorfeld der Messe unter [www.futurematch.cebit.de](http://www.futurematch.cebit.de) ihr Kooperationsangebot bekannt zu machen. Online werden dann persönliche Gespräche für die Messe vereinbart, um technologieorientierte Kooperationen oder gemeinsame Forschungsprojekte anzubauen. Organisiert wird das EEN future match von Partnern aus dem europäischen Netzwerk Enterprise Europe Network. Wie erfolgreich der EEN future match ist, zeigen die Zahlen von 2013: Mehr als 370 Teilnehmer aus 33 Ländern haben teilgenommen, darunter 299 Unternehmen, 39 Hochschulen, 9 Forschungseinrichtungen und 23 Netzwerke, Cluster und Verbände. 924 Kooperationsangebote wurden in die EEN future match Datenbank eingestellt, 1253 Gespräche wurden gebucht.



# Cooperation exchange EEN future match

Hall 9, Stand C40

*Taking place for the 16th time, the Enterprise Europe Network (EEN) future match at CeBIT 2014 in Hannover will help visitors target international business partners and solutions in the field of IT and communications technology. Companies, universities and research establishments from many countries will again have the opportunity to make themselves known to potential business partners before the trade fair via the website [www.futurematch.cebit.de](http://www.futurematch.cebit.de). One-to-one meetings can thus be arranged online prior to the event, opening the way to technology-oriented cooperation or joint research projects, and more besides. The EEN future match is organized by partners within the Enterprise Europe Network. The success of EEN future match is underlined by the facts: In 2013 it attracted more than 370 participants from 33 countries, including 299 companies, 39 universities, 9 research institutes and 23 networks/clusters/professional associations. Some 924 offers of cooperation were registered in the EEN future match database and a total of 1,253 business talks booked.*



# future talk – das innovative Konferenzforum Halle 9, F44

## Halle 9, F44

Das thematische Herz von Research & Innovation pulsiert im future talk. Hier werden Ideen, Chancen, Lösungsansätze für die Herausforderungen der Zukunft in Vorträgen und Podiumsdiskussionen kompakt präsentiert.

Mehr als 100 Vorträge, Live-Präsentationen, Podiumsdiskussionen und Projektdemonstrationen bieten exzellente Einblicke in den Stand der Erkenntnis und die technologischen Standards der Zukunft.

### Die Themen im future talk 2014 fokussieren:

- Industrie 4.0
- Smart Factory
- Big Data
- Datenschutz
- Standardisierung
- Social Media



# future talk – *the innovative conference forum in Hall 9, F44*

## *Hall 9, F44*

*future talk embodies the spirit of Research & Innovation and offers unparalleled opportunities to submit a brief outline of solutions, ideas and concepts to meet future challenges in a series of lectures and panel discussions.*

*Boasting more than 100 lectures, live demonstrations, panel discussions and project presentations, the event offers an exceptional insight into the state of the art and the technological standards that we can expect in the future.*

### *Focus themes of future talk 2014:*

- *Industry 4.0*
- *Smart Factory*
- *Big Data*
- *Data Protection*
- *Standardization*
- *Social Media*



# future talk

## Halle 9, Stand F44/Hall 9, Stand F44

In diesem Zentrum der Innovationen finden im Veranstaltungszeitraum mehr als 100 Vorträge, Live-Präsentationen, Podiumsdiskussionen und Projektdemonstrationen statt und bieten exzellente Einblicke in den Forschungsstand und technologischen Standards der Zukunft.

*In the course of the show this innovations talk shop will be hosting more than 100 lectures, live presentations, panel discussions and project demonstrations, providing an outstanding overview of current research findings and the technological standards of the future.*

**Veranstalter:** Deutsche Messe

**Mitveranstalter:** DFKI

**Schirmherr:** Bundesministerium für Bildung und Forschung

**Sprache:** Deutsch, English

Deutsch oder Englisch/*German or English*

**Teilnahme:** Teilnahme kostenfrei in Verbindung mit einer Messeeingangskarte.

**Kontakt:** Diana Schreiber

Deutsche Messe

Tel.: +49 511 89-33109

E-Mail: diana.schreiber@messe.de

Reinhard Karger

Tel.: +49 681 857755253

Fax: +49 681 857755485

E-Mail: reinhard.karger@dfki.de

## Montag/Monday, 10.03.2014

### Eröffnung/Opening

#### 11:00–11:15 Eröffnung future talk und Research & Innovation

Deutsch Prof. Dr. Johanna Wanka, Bundesministerin für Bildung und Forschung

### Preisverleihung des CeBIT Innovation Award 2014

#### 11:15–12:00 Ehrung der Preisträger und Bekanntgabe der

Deutsch Platzierungen durch Prof. Dr. Johanna Wanka, Bundesministerin für Bildung und Forschung  
Fiberio – eine Plattform für sichere digitale Interaktion (Sven Köhler, Christian Holz)  
Shoutr – eine App zur drahtlosen Distribution digitaler Inhalte (Sebastian Winkler, Christian Beier, Benjamin Werner)  
Kinematics – ein intuitiver Robotik-Baukasten für Kinder und Jugendliche (Leonard Oschütz, Christian Guder, Dr. Matthias Bürger)

### Preisverleihung des AOK-Leonardo 2014

#### 12:00–14:00 Gesundheitspreis für Digitale Prävention der AOK

Deutsch Thema der Auszeichnung „Gesünder arbeiten mit App und Web“ – Zwei Kategorien: Förderpreis (mit bis zu 200.000 Euro dotiert) und Praxispreis (mit 25.000 Euro dotiert)

### European Institute of Innovation & Technology

#### 14:00–14:30 EIT ICT Labs: A Unique Pan-European Ecosystem

English Prof. Dr. Willem Jonker, CEO, EIT ICT Labs  
Paul Jenkins, EIT ICT Labs  
Janina Fagerlund, EIT ICT Labs  
Kilian Moser, EIT ICT Labs

**14:30–15:00** Sicherheit als erfolgskritischer Faktor für Industrie 4.0  
 Deutsch  
 Matthias Brucke, CTO, embedeco GmbH & Co. KG

### Wissenschaftsjahr 2014 - Die digitale Gesellschaft

**15:00–15:15** Eine Gesellschaft im Umbruch  
 Deutsch  
 Die Auswirkungen der digitalen Revolution  
 Prof. Dr. Wolf-Dieter Lukas, Ministerialdirektor, Bundesministerium für Bildung und Forschung

**15:15–16:00** 100% Digitale Wirtschaft  
 Deutsch  
 Industrie 4.0, Smart Services, hybride Produkte, integrierte Geschäfts- und Wertschöpfungsprozesse  
 Dr. Wolfram Jost, CTO, Software AG  
 Prof. Dr. Peter Liggesmeyer, Gesellschaft für Informatik  
 Prof. Dr. Wolf-Dieter Lukas, Bundesministerium für Bildung und Forschung  
 Prof. Dr. Wolfgang Wahlster, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz  
 Moderation: Reinhard Karger, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz

**16:00–16:30** Wir schaffen das smarte Zuhause  
 Deutsch  
 Das Innovationszentrum Connected Living, seine Mitglieder und Projekte  
 Prof. Dr. Sahin Albayrak, TU Berlin

**16:30–17:00** askMe!  
 Deutsch  
 Interaktives und personalisiertes E-Assessment  
 Christian Saul, Fraunhofer Institute for Digital Media Technology

**17:00–18:00** Live-Hacking  
 Deutsch  
 Stefan Tomanek, if (is) – Institut für Internet-Sicherheit, Westfälische Hochschule  
 Frank Timmermann, if (is) – Institut für Internet-Sicherheit, Westfälische Hochschule

### Dienstag/Tuesday, 11.03.2014

**10:00–10:30** Modernes Lernen in der Digitalen Gesellschaft  
 Deutsch  
 Experimentieren in Virtual Reality  
 William Lindlahr, Johannes Gutenberg-Universität

**10:30–11:00** Datenschutz im Social-Customer-Relationship-Management  
 Deutsch  
 Wie lassen sich langfristig die Datenschutzanforderungen und Nutzeranforderungen im Social-Web basiertem Kundenbeziehungsmanagement vereinbaren?  
 Prof. Dr. Rainer Alt, Universität Leipzig  
 Karl Schmidt, Universität Leipzig

**11:00–11:30** GeoLizenz – eine Lizenz für alle Fälle!  
 Deutsch  
 Kommission für Geoinformationswirtschaft  
 Mit GeoLizenz.org wird Bund, Ländern und Kommunen ein einfaches Werkzeug zur Verfügung gestellt, um Geoinformationen nutzbar zu machen und in Wert zu setzen. Der erste Schritt ist getan. Nun muss sich zeigen, ob sich die WebApp im Alltag bewährt. Denn ohne eine verlässliche Lizenz geht es für die Wirtschaft nicht. Alles ganz einfach, oder doch nicht?

Malte Geschwinder, gb consite GmbH  
 Simon Goeden-Eicken, VdS Schadenverhütung GmbH

Dr. med. Beatrice Moreno, ID Information und Dokumentation im Gesundheitswesen  
 Dr. Jörg Reichling, Geschäftsstelle der Kommission für Geoinformationswirtschaft  
 Boris Wolter, PayPal SE  
 Moderation: Andreas Mann

**11:30–12:00** **Kann Big Data Security unsere IT-Sicherheits-situation verbessern?**  
 Deutsch Prof. Dr. Norbert Pohlmann, if (is) – Institut für Internet-Sicherheit, Westfälische Hochschule

**12:00–12:45** **Innovationen an der Schnittstelle zwischen Mensch und IT**  
 Deutsch Die Preisträger des CeBIT Innovation Award 2014 präsentieren ihre innovativen Ideen  
 Fiberio – eine Plattform für sichere digitale Interaktion (Sven Köhler, Christian Holz)  
 Shoutr – eine App zur drahtlosen Distribution digitaler Inhalte (Sebastian Winkler, Christian Beier, Benjamin Werner)  
 Kinematics – ein intuitiver Robotik-Baukasten für Kinder und Jugendliche (Leonard Oschütz, Christian Guder, Dr. Matthias Bürger)  
 Moderation: Reinhard Karger, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz

**12:45–13:30** **Web of Data and Web of Things**  
 English Standards Bring Two Worlds Together  
 Phil Archer, World Wide Web Consortium, W3C  
 Alan Bird, World Wide Web Consortium, W3C  
 Bernard Gidon, World Wide Web Consortium, W3C  
 Achim Hartig, Germany Trade & Invest, GTAI  
 Alexander Löser, Beuth Hochschule für Technik Berlin  
 Dave Raggett, World Wide Web Consortium  
 Dr. Georg Rehm, World Wide Web Consortium, DFKI  
 Moderation: Reinhard Karger, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz

**13:30–14:00** **Kollaborative digitale Wissenschaft am Beispiel des CeBIT Book Sprints**  
 Deutsch Methoden und Werkzeuge für das kollaborative digitale Arbeiten und Veröffentlichen in wissenschaftlichen Projekten

Dr. Martin Mehlberg, Technische Informationsbibliothek  
 Lars Fischer, Spektrum der Wissenschaft online  
 Dr. Sascha Friesike, Alexander von Humboldt Institut für Internet und Gesellschaft  
 Moderation: Reinhard Karger, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz

### Software-Cluster, Emergente Software im Einsatz

**14:00–14:30** **Unternehmenssoftware der nächsten Generation**  
 Deutsch Wie sich Handel, Mobilität und Landwirtschaft verändern  
 Vorgestellt werden aktuelle Ergebnisse aus der Software-Cluster-Forschung durch Referenten von 1&1 Internet AG, Software AG, DFKI, John Deere u.a.  
 Moderation: Bernd Hartmann, Software-Cluster

### Vernetzung in der Energiewirtschaft: Chancen, Risiken und Herausforderungen

Moderation: Ludwig Karg, BaumGroup und Leiter e-energy Begleitforschung

**14:30–14:40** **Aus dem Energienetz das Rauschen verstehen**  
 Deutsch Dr. Joachim Schaper, AGT International

**14:40–15:15** **Mehr Daten – mehr Wissen**  
 Deutsch Holger Kirchner, Seeburger AG  
 Dr. Joachim Schaper, AGT International  
 Prof. Dr. August-Wilhelm Scheer, Scheer Group  
 Prof. Dr. Wolfgang Wahlster, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz

**15:15–15:25** **Warft und Deiche in der Energiewirtschaft:  
 eine Insel ist resilient**  
 Deutsch Prof. Dr. Max Mühlhäuser, TU Darmstadt

<b>15:25–16:00</b>	<b>Mehr Daten – mehr Mehrwert oder mehr Missbrauch?</b>
Deutsch	
	Prof. Dr. Lutz Heuser, Urban Software Institute
	Dr. Ralf Levacher, Stadtwerke Saarlouis
	Prof. Dr. Max Mühlhäuser, TU Darmstadt
	Dr. Alexander Tettenborn, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
	Peter Zayer, Voltaris GmbH

### European Institute of Innovation & Technology

#### 16:00–16:30 8 European Idea Challenges by EIT ICT Labs

English	EIT ICT Labs invites corporate independent innovators, young start-ups, teams and individuals with a novel idea and the drive to start a new business to participate in Idea Challenge, a series of 8 international idea contests executed in our Co-Locations in Europe
	Tobias Heger, EIT ICT Labs

Dr. Tua Huomo, EIT ICT Labs

#### 16:30–17:00 Datability und Visual Analytics

Deutsch	Effektiver Zugang zu Daten und Informationen
	Dr. Jörn Kohlhammer, Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung

#### 17:00–17:30 Echtzeit-Supercomputing für Straße, Schiene, Luft

Deutsch	Sicherheitskritische Anwendungen, Complex Data Processing und Opto-Elektronik
	Dr. Christof Bühler, Supercomputing Systems AG

#### 17:30–18:00 Die nächste Generation von Datenbrillen

Deutsch	Zukünftige Features, Forschungsansätze und Anwendungen von Datenbrillen
	Prof. Dr. Rigo Herold, Westsächsische Hochschule Zwickau

## Mittwoch/Wednesday, 12.03.2014

### Special Conference:

Future Internet PPP – Open Platform for Entrepreneurs in Europe The Future Internet program (FI-PPP) is an EU-wide effort to create an open platform offering a comprehensive and integrated set of reusable Internet services and the cloud infrastructure to run them on.

Within this program, the FI-WARE project offers generic services for any application domain, while FI-Content adds specific services for media, graphics, and gaming.

#### 10:00–10:30 What is FI-WARE, FI-Content, and the EU

English	Future Internet Public Private Partnership (FI-PPP)?
	FI-WARE/FI-Content

#### 10:30–11:00 Application Programming with FI-WARE (I):

English	quick tour
	FI-WARE

#### 11:00–11:30 Application Programming with FI-WARE (II):

English	example application for a Smart City
	FI-WARE

#### 11:30–12:00 Hosting your application on a FI-WARE

English	compliant cloud
	FI-WARE

#### 12:00–12:30 How to connect your application to the

English	Internet of Things using FI-WARE
	FI-WARE

#### 12:30–13:00 Building Streaming Media Applications with

English	FI-WARE
	FI-WARE

#### 13:00–13:30 Creating Interactive 3D Applications and

English	Shared Virtual Worlds in HTML-5 with FIWARE
	FI-WARE

13:30–14:00	<b>The Future of Gaming – Pervasive Gaming or Gaming Anywhere</b>
English	FI-Content
14:00–14:30	<b>Building Games and Interactive 3D Applications with FIcontent's Pervasive Games Platform</b>
English	FI-Content
14:30–15:00	<b>Get Involved - FI-Content App Competitions</b>
English	FI-Content
15:00–15:30	<b>Building Smart City Services with FI-Content's Smart City Platform</b>
English	FI-Content
15:30–16:00	<b>The future of TV - The social connected TV experience</b>
English	FI-Content
16:00–16:30	<b>Applications for second screen, content discovery, FI-Content's Social Connected TV Platform</b>
English	FI-Content
16:30–17:00	<b>Panel Discussion: How can YOU benefit from the EU Future Internet program?</b>
English	FI-WARE/FI-Content

## 5. Twittwoch auf der CeBIT

Moderation: Roland Panter, F9, Pia Kleine Wieskamp, Point-PR

17:30–18:30	<b>Friendly Fire: Wie Social ist das Netz noch?</b>
Deutsch	Die Vortragenden untersuchen den Fallout der NSA-Affäre auf den Bereich Social Media.

## Donnerstag/Thursday, 13.03.2014

10:00–10:30	<b>Selbstorganisation von Produktionsanlagen und die Perspektiven für Industrie 4.0</b>
Deutsch	Grundlagen der Modellierung selbstorganisierender Produktionsanlagen, praktische Beispiele und der Stand der Technik Julius Pfrommer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
10:30–11:00	<b>Die 7 größten Datenschutzfallen bei IT-Entscheidungen</b>
Deutsch	So steigern Sie Rentabilität und Investitions sicherheit und vermeiden Pannen durch die richtige Auswahl von Software, IT-Systemen oder Outsourcing-Partnern Dirk Munker, Munker Unternehmensberatung
11:00–11:30	<b>Entscheidungskriterien für die Offenlegung von Komponenten als OpenSource</b>
Deutsch	Verbesserungen durch Offenlegung von Teilkomponenten als Open-Source-Projekte bei der Entwicklung von (proprietärer) Software André Schütz, Wegtam UG
11:30–12:00	<b>Data-as-a-Service und die Data Economy</b>
Deutsch	MIA – Ein Cloud-Basierter Marktplatz für Informationen und Analysen Datenquellen und Analyseverfahren miteinander austauschen und gemeinsam nutzen Peter Adolphs, Neofonie GmbH
12:00–12:30	<b>Dekomposition von Produktbewertungen</b>
Deutsch	Wie man Bewertungen für gemeinsam erzeugte Produkte und Dienstleistungen in Teilbewertungen aufteilt Florian Volk, TU Darmstadt

**12:30–13:00 Golden nuggets in customer service: Optimierung durch Natural Language Processing**

Deutsch Durch eine automatische Identifikation häufig gestellter Fragen lassen sich Einblicke in die Bedürfnisse der Kunden gewinnen und der Kundenservice beschleunigen

Michael Scharf, Consetto

**13:00–13:30 Airwriting**

Deutsch Ein am Körper tragbares Interaktionssystem  
Prof. Dr. Tanja Schultz, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Christoph Amma, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

**13:30–14:00 „Automatisierte“ Unternehmensbewertung und „objektivierte“ Unternehmenssteuerung mit SAP-Systemen**

Deutsch Predictive Analytics, Big Data, User Experience Management und die Grenzen der Machbarkeit  
Vortrag zusammen mit dem BIP@WBS-Team  
Prof. Dr. Karin Gräslund, Hochschule Rhein Main Wiesbaden Business School

**14:00–14:30 Robust orientieren, kostengünstig installieren**

Deutsch Indoor-Navigation auf Basis von Bluetooth SMART (iBeacon)  
Dr. Norbert Pfleger, CEO, SemVox GmbH

**14:30–15:00 UbiCrypt**

Deutsch Die Unterschrift der Zukunft  
Prof. Dr. Dominique Schröder, Universität des Saarlandes

**15:00–15:30 Vollautomatisches Sicherheitstesten**

Deutsch Wie Apps täuschen, tarnen und tricksen  
Prof. Dr. Andreas Zeller, Universität des Saarlandes

**15:30–16:00 Die Grenzen der Geheimdienste – was heute noch sicher ist**

Deutsch Wie Geheimdienste an persönliche Daten kommen, warum diese nicht alles entschlüsseln können und warum nicht sichere Verschlüsselung das Problem ist, sondern deren Benutzbarkeit  
Simon Warta, Co-Founder, Kullo

**16:00–16:30 E-Government in der staatlichen Verwaltung**

Deutsch VIVA – eine der größten SAP-Installierungen im Bereich Personalwirtschaft weltweit  
Andreas Dirscherl, Landesamt für Finanzen (Bayern); Bernhard Binner, Landesamt für Finanzen (Bayern)

**16:30–17:00 Big Data Transport**

English Actual challenges and novel solutions for Big Data transport across the world  
Prof. Dr. E. Siemens, Hochschule Anhalt, D. Kachan, Hochschule Anhalt

**17:00–18:00 Live-Hacking**

Deutsch Stefan Tomanek, if (is) – Institut für Internet-Sicherheit, Westfälische Hochschule Frank Timmermann, if (is) – Institut für Internet-Sicherheit, Westfälische Hochschule

## Freitag/Friday, 14.03.2014

**10:00–10:30 Smart Data im Rettungseinsatz**

Deutsch Moderne IT-Lösungen zur Unterstützung von Einsatzkräften in Krisensituationen  
Dr. Volkmar Schau, Friedrich-Schiller-Universität Jena

**10:30–11:00 AutoNomos: Wie man mit Informatik physikalische Gesetze ändern und Stauwellen glätten kann**

Deutsch Prof. Dr. Sándor Fekete, Technische Universität Braunschweig

<b>11:00 – 11:30</b>	<b>iameco – Der weltweit erste konsequent unter Umweltaspekten entwickelte Laptop</b>
Deutsch	<p>Angewandte Forschung für KMUs und einen Paradigmenwechsel für eine nachhaltige IT-Industrie: Vorstellung des iameco D4R Laptops, der Recyclingfreundlichkeit, Reparierbarkeit, Langlebigkeit und die Wiederverwendung von Komponenten vereint</p> <p>Karsten Schischke, TU Berlin</p>
<b>11:30 – 12:00</b>	<b>Perspektiven in der angewandten Forschung</b>
Deutsch	<p>Karrieremöglichkeiten, Förderprogramme, Forschungsprojekte der Fraunhofer-Gesellschaft</p> <p>Michael Vogel, Fraunhofer-Gesellschaft</p>
<b>12:00 – 12:30</b>	<b>do it yourself: Existenzgründung aus der Forschung im Software-Cluster</b>
Deutsch	<p>Junge Forscher aus dem Software-Cluster stellen ihre Unternehmensgründungen vor: ProcessViews – Prozesse sichtbar machen mit Datenbrille (Niels Petersen, Kaiserslautern) Gründen mit emergenter Software (Andreas Rüdenauer, Karlsruhe)</p>
<b>12:30 – 13:00</b>	<b>SECCO – Secure Call Authentication</b>
Deutsch	<p>Sichere und vertrauliche Telefonie in eBusiness und eGovernment</p> <p>Andreas Plies, Hochschule Darmstadt</p> <p>Torsten Wiens, Hochschule Darmstadt</p> <p>Prof. Dr. Michael Massoth, Hochschule Darmstadt</p>
<b>13:00 – 13:30</b>	<b>Offener Internetindex</b>
Deutsch	<p>Plädoyer für einen offenen, deutschen, internationalen Internetindex</p> <p>Prof. Dr. Olaf Resch, Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin</p>
<b>13:30 – 14:00</b>	<b>Online-Bewerbung. Fallbeispiel einer Lösung in der Stadt Kassel</b>
Deutsch	<p>Patrick Brauckmann, bol Systemhaus GmbH</p>

## Bildung

<b>14:00 – 15:00</b>	<b>Hope or Hype? MOOCs in Business Learning</b>
English	<p>Experts from science and industry discuss about the opportunities of MOOCs for Business Learning</p> <p>Prof. Dr. Oliver Vornberger, Universität Osnabrück</p> <p>Dr. Markus Deimann, Fernuniversität Hagen</p> <p>Dr. Andreas Knaden, ELAN e.V.</p> <p>Katharina Freitag, IMC AG</p> <p>Moderation: Dr. Tobias Thelen, Leiter der Fraunhofer-Arbeitsgruppe „Intelligent Media and Learning“, Universität</p>

## Schulischer Einsatz von 3D-Druckern

<b>15:00 – 15:20</b>	<b>Unter Druck</b>
Deutsch	<p>Fachkräftemangel mit sinnvollem Einsatz von Education-3D-Drucker in der Ausbildung begegnen</p> <p>Dean Cric, Fabmaker, Dean Cric und Chris</p>
<b>15:20 – 16:00</b>	<b>Wie sinnvoll und wichtig ist der Einsatz von 3D-Druckern in der Ausbildung?</b>
Deutsch	<p>Podiumsdiskussion: Industrie, Wissenschaft und Politik an einem Tisch</p>
<b>16:00 – 16:30</b>	<b>FreeFace – 3D-Erfassung von Personen zur Authentifikation mit zukünftigen ID-Dokumenten</b>
Deutsch	<p>Prof. Dr. Peter Eisert, Fraunhofer Heinrich Hertz Institute</p>

<b>16:30 – 17:00</b>	<b>Crowdee – A Market Place for High Quality Expert Crowds</b>
Deutsch	<p>Tim Polzehl, TU Berlin</p>

# Aussteller/Exhibitors

## A

A*STAR Data Storage Institute	E09
abacus edv-lösungen GmbH	A08
advocado connect Online Rechtsberatung	
Ernst-Moritz-Arndt Universität Greifswald ZFF	A08
Airworking	C44
Alleantia S.r.l.	A24
Apulien Gemeinschaftsstand	F24
Averbis GmbH	E24

## B

Bankmark UG	A40
Bauhaus-Universität Weimar Dezernat	
Forschungstransfer und Haushalt	B18
Bayern Innovativ Gesellschaft für Innovation und	
Wissenstransfer mbH	A40

Beauftragter für Informations- und Kommunikationstechnik der Bayerischen Staatsregierung	B33
Berlin Gemeinschaftsstand	B28
BioCare Provider Srl	A24
Bithiatec srl	A24
Blue Gold srl	A24
bol Behörden Online Systemhaus GmbH	A40
Bormann EDV + Zubehör GmbH	A40
BPS International GmbH	A40
brain-SCC GmbH	C06
Brunel University	C44
Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	D40

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	E24
Business Innovation Company srl	A24

## C

c4c Engineering GmbH	C28
CampusLAN Software GmbH	A40
Captiks srl	A24
Careerteam GmbH	F06
Carl von Ossietzky Universität Department für Informatik	C28
Centro Estero per l'Internazionalizzazione s.c.p.a.	A24
Charamel GmbH	E07
CiS GmbH	A08
Cloudsters	F06
Connected Living e.V.	A44
Cost Xpert AG	A40
Coveritas Ltd	C44
Cranfield University	C44

## D

Dean Ceric und Chris Töppe GbR	C28
future talk	F44
Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH DFKI	F43
Deutsches Patent- u. Markenamt Schutzrechtsinformation für die Öffentlichkeit	E24

## E

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne Faculté Informatique et Communications IC	A28
ecsec GmbH	E24

EEN – Enterprise European Network	C40
Effective Knowledge Srl	A24
EIT ICT Labs	E44
EMPURON AG	A40
Enado Ltd	C44
ENX Association	E24
Ernst-Moritz-Arndt Universität Greifswald Zentrum für Forschungsförderung Projekt advocado	A08
ESC – Electronic Service Center GbR	C06
ETH Zürich Institut für Informatik	A28
EURONET S.R.L.	F24
Europäisches Patentamt	B24
evodion Information Technologies GmbH	F06
Exetech	A24
eZürich Stadt Zürich Organisation und Informatik	A28

**F**

Fachhochschule Bielefeld University of Applied Sciences	
FB Ingenieurwis. u. Mathematik	D24
Fachhochschule Bingen	D23
Fachhochschule Brandenburg FB Wirtschaft	B28
Fachhochschule Dortmund Fachbereich Informatik	D24
Fachhochschule Erfurt Referat für Forschung, Wissens- und Technologietransfer	B18
Fachhochschule Frankfurt am Main Forschung Weiterbildung Transfer	C24
Fachhochschule Kaiserslautern	D23
Fachhochschule Stralsund	A08
Fachhochschule Worms	D23

FernUniversität in Hagen Fachbereich Informatik	
Fakultät für Mathematik und Informatik	D24
FernUniversität in Hagen Fakultät für Kultur- und Sozialwissenschaften	D24
Forschungszentrum Jülich GmbH, PtJ	D40
fortiss GmbH Value4Cloud	E24
Fraunhofer Academy	E40
Fraunhofer AISEC	E40
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	E40
Fraunhofer-Initiative Big Data	E40
Fraunhofer PERSONALRECRUITING	E40
Fraunhofer IIS	E40
Fraunhofer FIT	E40
Fraunhofer IDMT	E40
Fraunhofer IGD	E40
Fraunhofer IAIS	E40
Fraunhofer FOKUS	E40
Fraunhofer IOSB	E40
Fraunhofer SIT	E40
Fraunhofer IUK	E40
Freedom Grow	F51
Freie Universität Berlin Institut für Informatik	E40
Friedrich-Schiller-Universität Jena Institut für Informatik	B18
Forschung für die Zukunft Friedrich-Schiller-Universität Jena	B18
FZI Forschungszentrum Informatik	D13

**G**

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover	
Forschungszentrum L3S	C28

**H**

habble Srl	A24
Hamburg Gemeinschaftsstand	F06
Heise Zeitschriften Verlag GmbH & Co. KG	B44
Hessen Gemeinschaftsstand	C24
HES-SO Valais (Haute Ecole Specialisée Occidentale)	E07/1
HIS Hochschul-Informations-System GmbH	B09
HMM Diagnostics GmbH	B40
Hochschule Anhalt Forschungs- und Technologie-transferzentrum FTTZ	B18
Hochschule für angewandte Wissenschaft Hamburg Department Informatik	E40
Hochschule Wismar Fakultät für Wirtschaftswissenschaften	A08
Hochschule Südwestfalen, Abt. Soest Elektrische Energietechnik/Energieversorgung	D40
Hochschule Darmstadt SFT Forschung und Transfer	C24
Hochschule Fulda Referat Forschung & Transfer	C24
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig	B18
Hochschule Harz Hochschule für angewandte Wissenschaften (FH) Forschung und Wissenstransfer	B18
Hochschule Merseburg Prorektorat für Forschung, Wissenstransfer und Existenzgründung	B18
Hochschule RheinMain	C24
Hochschule Trier Umwelt-Campus Birkenfeld	D23
Hochschule Zittau/Görlitz University of Applied Sciences	B18
homesystem S.A.	E07
HWR Berlin Hochschule für Wirtschaft und Recht	B28

**I**

iBeacon	F53
ikn 2020 das digitale Niedersachsen	C28
Immoware24 GmbH	C06
Incomedia S.r.l.	A24
Industrie- und Handelskammer Magdeburg	C06
inetra.de GmbH	A40
infoSi GmbH & Co.	A40
InnoGames GmbH	F06
Inposte.it	A24
INRIA	E40
INTACT SRL	F24
Invest in Toscana / Toscana Promozione Tuscany	
Economic Promotion Agency	A24
Ion Core Ltd	C44
Italien Gemeinschaftsstand	A24
Italian Pavilion	A24
ITALHUB SRL	F24
IT-Consult Halle GmbH	C06
I&T Group	F24

**J**

Jiangsu Sainty Runlong Trade Co., Ltd.	B31
Johann Wolfgang Goethe-Universität Goethe-Unibator Center for Entrepreneurship	C24
Johannes Gutenberg-Universität Mainz	D23

**K**

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	D13
Karlsruhe Institute of Technology	D40

K.E.R.T. srl	A24
KeyLemon SA	A28
Kode srl	A24
Kühne & Nagel AG & Co. KG	F06

<b>L</b>	
Landeshauptstadt Magdeburg Dezernat Wirtschaft	C06
Leuphana Universität Lüneburg Innovations-Inkubator	
GET.ON Gesundheitstraining.online	C28
Linguatec Sprachtechnologien GmbH	A40
LogoGrab Sagl	A28

<b>M</b>	
MAC&NIL SRL	F24
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg – Marketing	B18
Mecklenburg-Vorpommern Gemeinschaftsstand	A08
Medical Valley EMN e.V. Initiative Gesundheitswirtschaft	
Bayern	A40
Medizinische Hochschule Hannover (MHH)	C28
Medizinische Hochschule Hannover Klinik und Poliklinik	
für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde	C28
MID GmbH	A40
milliPay Systems AG	A28
mindsmash GmbH	F06
Moixa Technology Holdings	C44
Munker Unternehmensberatung	A40

<b>N</b>	
Nemoris srl	A24
Neofonie GmbH	E24

Niedersachsen Gemeinschaftsstand	C28
Niedersächsisches Ministerium für Wissenschaft und	
Kultur	C28
Nordrhein-Westfalen Gemeinschaftsstand	D24

<b>O</b>	
OFFIS e.V.	C28
OpenLimit SignCubes AG	E24
Openwork s.r.l.	F24
Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften	C28
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Technologie-	
Transfer-Zentrum	B18

<b>P</b>	
Paraimpu srl	A24
Partner Country Great Britain	C44
passport Business Engineering GmbH	F06
Perbility GmbH	A40
PFH Private Hochschule Göttingen Wirtschaftsinformatik	C28
Pizero Design srl	A24
PLANET intelligent systems GmbH	A08
Protonet GmbH	F06
Puglia Pavilion	F24

<b>Q</b>	
QIRIS SRL	F24
qipp ag	A28
Queen Mary University of London QMUL:	
SA EMC2 Project	C44

**R**

Rheinland-Pfalz Gemeinschaftsstand	D23
Roboy Project	A28

**S**

Sabacom	F24
Sachsen-Anhalt Gemeinschaftsstand	C06
Salli Systems	D43
SEEBURGER AG	D40
Sentinet3	A24
SemVox GmbH	E07
Siemens AG Corporate Technology Research & Technology Center	D40
Siemens AG Corporate Technology Process & Production Consulting	D40
Simplora GmbH	A40
Sistemi Software Integrati S.P.A.	F24
Sisvel Technology	A24
Skolkovo Foundation	F40
Smart-I srl	A24
SocialMap GmbH	C06
soft2tec GmbH	B27
Software Cluster	D44
Stadtgestöber Universität Rostock	A08
Staer Sistemi srl	A24
Starmind International AG	A28
Stiftung Jugend forscht e.V.	D40
Supercomputing Systems AG	A28

**S**

Swisscom (Schweiz) AG	A28
Swiss Pavilion	A28
SYSTECH srl - Sistemi Tecnologie	F24

**T**

Tagwerk IT und Media GmbH	F06
Technische Hochschule Wildau (FH)	B28
Technische Informationsbibliothek (TIB)	C28
Technische Universität Berlin	B28
Technische Universität Berlin DAI-Labor	A44
Technische Universität Braunschweig Institut für Betriebssysteme und Rechnerverbund IBR	C28
Technische Universität Chemnitz	B18
Technische Universität Clausthal Fakultät für Mathematik/Inform. u. Maschinenbau, Inst. f. Informatik	C28
Technische Universität Darmstadt Dezernat VI – Forschung	C24
Technische Universität Dresden Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik insb. Informationssysteme in Industrie und Handel	B18
Technische Universität Ilmenau Referat Marketing	B18
ti&m AG	A28
Technische Universität Kaiserslautern	D23
The Open Data Institute Ltd.	C44
TLA TeleLearn-Akademie gGmbH	F06
Touch Bionics Inc.	C44

**U**

Uniscon GmbH	E24
unitask solutions GmbH	A08

Universität Bayreuth Lehrstuhl Angewandte Informatik IV Datenbanken und Informationssysteme	A40
Universität des Saarlandes WuT GmbH	E13
Universität Duisburg-Essen Fakultät für Ingenieurwissenschaften	D24
Universität Graz Institut für Zoologie	C37
Universität Hildesheim Institut für Wirtschaftsinformatik und Maschinelles Lernen ISMILL	C28
Universität Hildesheim Institut für Informatik SoftwareSystems Engineering	C28
Universität Kassel UniKasselTransfer	C24
Universität Leipzig Forschungskontaktstelle	B18
Universität Osnabrück Zentrum für Informationsmanagement und virtuelle Lehre (virtUOS)	C28
Universität Paderborn Fakultät für Maschinenbau – C.I.K.	D24
Universität Regensburg Informationswissenschaften	A40
Universität Regensburg Informationswissenschaft Psychologie	A40
Universität Rostock	A08
Universität Rostock, Projekt Stadtgestöber	A08
Universität Zürich Institut für Informatik	A28
University of Bristol Faculty of Engineering	C44
University Southampton SoFWIReD	C44
UR Fog srl	A24

VDE e.V. SolarMobil Deutschland	D40
Verein Deutscher Ingenieure e.V. Landesverband Niedersachsen	A56
Visual Engines srl	A24

**W**

Wegtam UG	A08
Westfälische Hochschule Institut für Internet-Sicherheit if(is)	D24
Westfälische Wilhelms-Universität Münster – European Research Center for Information Systems (ERCIS)	D24
Westsächsische Hochschule Zwickau Dezernat Forschung, Wissens- und Technologietransfer	B18
Wirtschaftsförderung Dortmund start2grow	C39

**Y**

Yoints GmbH	F06
-------------	-----

**Z**

ZMorph Sp.zo.o.	D43/1
-----------------	-------



**Deutsche Messe**

**Deutsche Messe**  
**Messegelände**  
**30521 Hannover**  
**Germany**

Tel.: +49 511 89-0  
Fax: +49 511 89-32626  
[info@messe.de](mailto:info@messe.de)  
[www.messe.de](http://www.messe.de)

### **Ansprechpartner/Contact**

**Diana Schreiber**  
Project Director  
Tel. +49 511 89-33109  
[diana.schreiber@messe.de](mailto:diana.schreiber@messe.de)

**Nicole Bauer**  
Project Assistant  
Tel. +49 511 89-33198  
[nicole.bauer@messe.de](mailto:nicole.bauer@messe.de)