



# Forum tech transfer

## Programm / Program

Montag / Monday, 23. April 2018

### Bionische Entwicklungen - Prozesse, Produkte, Partner - BLOKON *Biomimetic Developments - Processes, Products, Partners - BLOKON*

10:30 - 10:40 	<b>BLOKON - Innovationen aus dem Netz der Bionik</b> <b><i>BLOKON - Innovations out of the Network of Biomimetics</i></b> M.Sc. Markus Hollermann, BLOKON - Bionik-Kompetenznetz
10:40 - 11:00 	<b>Bionik in der Box - Bioinspirierte Faltprinzipien für innovative Interieur-Lösungen aus dem Drucker</b> <b><i>Biomimetics in the box - Bioinspired folding principles for innovation printed interior solutions</i></b> M.Sc. Markus Hollermann, BLOKON - Bionik-Kompetenznetz
11:00 - 11:10 	<b>Bionik in Entwicklungsprozesse integrieren</b> <b><i>Including biomimetics in development processes</i></b> Prof. Dr. Heike Beismann, Professorin, Westfälische Hochschule Campus Bocholt
11:10 - 11:20 	<b>Bionik anwenden in Lehre und KMU</b> <b><i>Applying biomimetics in education and SME</i></b> Prof. Dr. Tobias Seidl, Professor für Bionik und Sensorik, Westfälische Hochschule Campus Bocholt
11:20 - 11:30 	<b>Bionikprojekt von Studierenden zum Tierwohl - Vermeidung von Hitzestress durch Kühlmatten</b> <b><i>Biomimetic student project on animal welfare - Managing heat stress with cooling mats</i></b> Jan Bürgener, Westfälische Hochschule Campus Bocholt

### Eröffnung der Research & Technology *Opening of the Research & Technology*

11:30 - 11:45 	<b>Begrüßungsworte der Bundesministerin für Bildung und Forschung</b> <b><i>Words of welcome from the German Minister for Education and Research</i></b> Anja Karliczek, Bundesministerium für Bildung und Forschung
11:45 - 12:10 	<b>Vorstellung der TOP 5 Nominierten des HERMES AWARD</b> <b><i>Presentation of the TOP 5 Nominees of the HERMES AWARD</i></b>

### Batteriematerialien - Bundesministerium für Bildung und Forschung *Battery Materials - Federal Ministry of Education and Research*

12:15 - 12:30 	<b>Batterie Monitoring und Roadmapping 2030+: Hochenergie-Batterien vom Material bis zur Produktion</b> <b><i>Battery monitoring and roadmapping 2030+: High-energy batteries from materials to production</i></b> Dr. Axel Thielmann, Fraunhofer Institute for Systems and Innovation (ISI)
12:30 - 12:45 	<b>EMBATT - Entwicklung eines neuen bipolaren Batteriekonzeptes</b> <b><i>EMBATT - Development of a bipolar battery concept to extend the range of electric vehicles</i></b> Dr.-Ing. Sebastian Reuber, Forschungsgruppenleiter, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS)

Sponsor / Sponsor partner:



# Forum tech transfer

## Programm / Program

Montag / Monday, 23. April 2018

### Batteriematerialien - Bundesministerium für Bildung und Forschung *Battery Materials - Federal Ministry of Education and Research*

12:45 - 13:00 	<b>Silizium- und Lithium-Anoden für Batteriezellen der nächsten Generation</b> <b><i>Silicon- and lithium anodes for next generation batteries</i></b> Dr. Holger Althues, Abteilungsleiter, Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik (IWS)
13:00 - 13:15 	<b>Massentaugliche Thermoelektrik aus der Druckmaschine für Industrie 4.0</b> <b><i>Scalable printed thermoelectric generators for industry 4.0</i></b> Matthias Hecht, CTO und Co-Founder, otego GmbH
13:15 - 13:30 	<b>Entwicklung und Anwendung technischer und opto-keramischer Komponenten</b> <b><i>Development and application of technical and optical ceramic components</i></b> Prof. Dr. Jan Werner, Wissenschaftlicher Leiter, FGK Forschungsinstitut Glas, Keramik / Hochschule Koblenz

### Round table

13:45 - 14:25 	<b><i>Intelligent mobility platforms, carbon emissions currencies and coffee</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dr. Ana Teresa Lehmann, Government of Portugal</li> <li>▪ Eng. André Dias, Head of Intelligent Systems, CEiiA</li> <li>▪ Eng. Manuel Nunes, Head of Mobility, Siemens AG</li> <li>▪ Eng. Pedro Pinto, Ecooltra</li> <li>▪ Eng. Jorge Portugal, Geschäftsführer, COTEC Portugal</li> </ul>
-------------------	---

### Technologie- und Wissenstransfer an Technischen Universitäten - TU9 e.V. *Transfer of Technology and Knowledge at Technical Universities - TU9 e.V.*

14:30 - 15:00 	<b>Technologie- und Wissenstransfer an Technischen Universitäten</b> <b><i>Technology and knowledge transfer at technical universities</i></b> Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Wolfram Ressel, Rektor der Universität Stuttgart / TU9-Präsident, Universität Stuttgart / TU9 e.V.
-------------------	---

### Rapid Prototyping wird Additive Manufacturing - VDI e. V. *Rapid Prototyping becomes additive Manufacturing - VDI e. V.*

15:00 - 15:20 	<b>Vom Prototypenbau zur Fertigung: Wo sind die Hürden?</b> <b><i>From prototype manufacturing to volume production: Where are the barriers?</i></b> Dr.-Ing. Erik Marquardt, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, VDI e. V.
15:20 - 15:40 	<b>Von der Theorie zur Praxis: Wann macht Additive Manufacturing Sinn?</b> <b><i>From theory to practice: When does Additive Manufacturing make sense?</i></b> Frank Schaefflein, Stratasys GmbH
15:40 - 16:00 	<b>Vom Pulver zum Bauteil: Faszinierend, aber nicht immer ganz einfach</b> <b><i>From powder to components: Fascinating, but not always quite simple</i></b> Max Lutter-Günther, Gruppenleiter, Fraunhofer-Einrichtung für Gießerei-, Composite- und Verarbeitungstechnik IGCV

Sponsor / Sponsor partner:




# Forum tech transfer

## Programm / Program

Montag / Monday, 23. April 2018

### Night of Innovations

<p>17:15 - 17:20</p> 	<p><b>Eröffnung der Night of Innovations durch den Niedersächsischen Ministerpräsidenten</b>  <b>Opening of the Night of Innovations by the Minister President of Lower Saxony</b>  Stephan Weil, Niedersächsischer Ministerpräsident, Land Niedersachsen</p>
<p>17:20 - 17:25</p> 	<p><b>Grußwort der Bundesministerin für Bildung und Forschung</b>  <b>Words of Welcome by the German Minister for Education and Research</b>  Anja Karliczek, Bundesministerium für Bildung und Forschung</p>
<p>17:25 - 18:15</p> 	<p><b>Podiumsdiskussion / Panel discussion</b>  <b>Arbeitswelten der Zukunft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anja Karliczek, Bundesministerium für Bildung und Forschung</li> <li>▪ Holger Lösch, Stellv. Hauptgeschäftsführer, BDI e. V.</li> <li>▪ Prof. Reimund Neugebauer, Präsident, Fraunhofer-Gesellschaft</li> <li>▪ Frank Riemensperger, Vorsitzender der Geschäftsführung, Accenture Dienstleistungen GmbH</li> <li>▪ Stephan Weil, Niedersächsischer Ministerpräsident, Land Niedersachsen</li> </ul> <p><b>Moderation:</b> Isabelle Körner</p>

Sponsor / Sponsor partner:





# Forum tech transfer

## Programm / Program

Dienstag / Tuesday, 24. April 2018

### HANNOVER Venture Summit

09:30 - 10:00 	<b>Begrüßung und Vorstellung der Jury (inkl. Eröffnung der Technology &amp; Business Cooperation Days)</b> <i>Welcome and introduction of the jury (incl. opening Technology &amp; Business Cooperation Days)</i> Michael Kiesewetter, Vorstandsvorsitzender, NBank
10:00 - 11:00 	<b>Pitching 1:</b> Fünf ausgewählte KMU Instrument-Unternehmen <i>Five preselected SME Instrument beneficiaries pitches</i>
11:00 - 11:30	<b>Pause und Netzwerk-Zeit</b> Break and networking time
11:30 - 11:45 	<b>Der neue Europäische Innovationsrat</b> <i>The new European Innovation Council</i> Dr. Bernd Reichert, Referatsleiter, Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME)
11:45 - 12:45 	<b>Pitching 2:</b> Fünf ausgewählte KMU Instrument-Unternehmen <i>Five preselected SME Instrument beneficiaries pitches</i>
12:45 - 13:00	<b>Preisverleihung / Award ceremony</b>
13:00 - 13:30	<b>Networking</b>

### StartUp Region OstWestfalenLippe GmbH

13:30 - 14:00 	<b>Unterstützungsangebote für StartUps und neue Geschäftsideen für die intelligente Fabrik</b> <i>Support offers for startups and new business ideas for the intelligent factory</i> Wolfgang Marquardt, Prokurist / General Manager, OstWestfalenLippe GmbH
-------------------	--

### Urbane Produktion und Logistik - Herausforderungen, Chancen und Lösungen - VDI e. V. *Urban Production and Logistics - Challenges, Opportunities and Solutions - VDI e. V.*

14:00 - 14:20 	<b>Der VDI-Leitfaden: Standortentwicklung von Produktions- und Logistikunternehmen im Ballungsraum</b> <i>The VDI Guideline: Location development of production and logistics companies in conurbations</i> Dipl.-Ing. Jean Haeffs, Geschäftsführer, VDI e. V.
14:20 - 14:45 	<b>Ballungsräume in Deutschland: Herausforderungen und Unterschiede der Randbedingungen für Industrie und Logistik</b> <i>Conurbations in Germany: Challenges and differences in the boundary conditions for industry and logistics</i> Dipl.-Ing. Joachim Lentjes, Leiter, Fraunhofer IAO

Sponsor / Sponsor partner:



# Forum tech transfer

## Programm / Program

Dienstag / Tuesday, 24. April 2018

### KMU und Industrie 4.0 SME and Industry 4.0

14:45 - 15:00 	<b>I4KMU – Kleine und mittlere Unternehmen auf dem Weg zu Industrie 4.0</b> <b><i>I4KMU – Small and medium-sized enterprises on the road towards Industry 4.0</i></b> David Görzig, Projektleiter, I4KMU
-------------------	--

### OWL 4.0 - Neue Anwendungsfelder für Digitalisierung - OstWestfalenLippe GmbH

15:00 - 15:20 	<b>OstWestfalenLippe 4.0 – Potenziale der digitalen Transformation erschließen</b> <b><i>OstWestfalenLippe 4.0 – Unlock potentials for the digital transformation</i></b> Wolfgang Marquardt, Prokurist / General Manager, OstWestfalenLippe GmbH
15:20 - 15:40 	<b>Smart Food Technology OWL - Neue Ansätze für Digitalisierung in der Lebensmittelindustrie</b> <b><i>Smart Food Technology OWL - New approaches to digitalization in the food industry</i></b> M.Sc. Alexander Meyer, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Hochschule Ostwestfalen-Lippe
15:40 - 16:00 	<b>Der flotte Dreier: Strom-Wärme-Mobilität</b> <b><i>The threeway – Electric power meets heating and mobility</i></b> Bernd Tiemann, Vorstand, Energie Impuls OWL e.V.

### Materialinnovationen - Bundesministerium für Bildung und Forschung Material Innovations - Federal Ministry of Education and Research

16:00 - 16:15 	<b>3D-Druck von Glas: Das älteste Material der Menschheit im 21. Jahrhundert</b> <b><i>Next generation 3D Printing of Glass: Mankind's oldest material in the 21st century</i></b> Priv.-Doz. Dr.-Ing. habil Bastian E. Rapp, Karlsruhe Institute of Technology (KIT) / Institute of Microstructure Technology (IMT)
16:15 - 16:30 	<b>Flexible thermoelektrische Bauelemente für integriertes Energie- und Temperaturmanagement</b> <b><i>Flexible thermoelectric devices for integrated energy and thermal management</i></b> Dr. Nicolás Pérez-Rodríguez, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, IFW-Dresden / Institut für metallische Werkstoffe
16:30 - 16:45 	<b>Transparente und elektrisch leitende Beschichtungen durch nasschemische Nanotechnologie</b> <b><i>Transparent and electrically conducting coatings through wet chemical nanotechnology</i></b> Dr. rer. nat. Michael Opsölder, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, INM - Leibniz-Institut für Neue Materialien gGmbH Saarbrücken
16:45 - 17:00 	<b>Selbtheilende Schutzbeschichtungen für Metalle und Kunststoffe</b> <b><i>Self-healing protective coatings for metals and plastics</i></b> Dr.-Ing. Carsten Becker-Willinger, Head Program Division Nanomers INM, Leibniz-Institut für Neue Materialien gGmbH

Sponsor / Sponsor partner:



# Forum tech transfer

## Programm / Program

Dienstag / Tuesday, 24. April 2018

### Arbeit 4.0 Work 4.0

17:00 - 17:20



**Arbeit 4.0 - Arbeitsplätze im digitalen Wandel**  
**Work 4.0 - Workplaces in the digital transformation**  
Dr. Mario Aehnelt, Leiter, Fraunhofer IGD

### Takamul Support Services, Abu Dhabi

17:20 - 17:45



**Takamul - Supporting inventors & promoting innovation**  
Faisal Abdulla Al Hmoudi, Department of Economy Development Abu Dhabi

### Future Manufacturing Industry

17:45 - 18:00



**Enabling things. Connecting future.**  
Huang Luchuan, Senior Vice President/Senior Professor, Irootech Technology Ltd./China Federation of Industrial Economics

Sponsor / Sponsor partner:





# Forum tech transfer

## Programm / Program

Mittwoch / Wednesday, 25. April 2018

### Analytik & Tribologische Kontakt-Systeme *Analytics & Tribological Contact-Systems*

09:15 - 09:25 	<b>Partner und Vorhaben für ein Netzwerk Analytische Tribologie (I)</b> <b><i>Partners and projects for an analytical tribology network (I)</i></b> Dr.rer.nat. Dr.-Ing. Ullrich Gunst, Analytical Tribology Network
09:25 - 09:40 	<b>Analytik für Charakterisierung und Innovation Tribologischer System-Komponenten</b> <b><i>Analytics for characterization and innovation of tribological system components</i></b> Dr.rer.nat. Dipl.-Phys. Olaf Günnewig, SGS Institut Fresenius GmbH
09:40 - 09:55 	<b>Verschleiß-Vorhersage-Simulations Modell</b> <b><i>Predictive wear simulation model</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dipl.-Inf. Nick Bierwisch, SIO® - Saxonian Institute of Surface Mechanics</li> <li>▪ Dr.rer.nat. habil. Norbert Schwarzer, SIO® - Saxonian Institute of Surface Mechanics</li> </ul>
09:55 - 10:10 	<b>Bedeutung der Kunststofftribologie in der Fördertechnik</b> <b><i>Importance of plastic tribology in conveyor systems</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dipl.-Ing. André Bergmann, wissenschaftlicher Mitarbeiter, TU Chemnitz</li> <li>▪ Dr.-Ing. Jens Sumpf, Kommissarischer Leiter Professur FT, TU Chemnitz</li> </ul>
10:10 - 10:25 	<b>Partikel - Fluch und Segen in der Tribologie</b> <b><i>Particles - Curse and blessing in tribology</i></b> Dr.rer.nat. Dipl.-Biol. Thomas Benen, Microtrac GmbH
10:25 - 10:40 	<b>Molekulare Komponenten tribologischer Systeme – Analytik zur Charakterisierung und Bewertung</b> <b><i>Molecular components of tribological systems – Analytics for characterization and evaluation</i></b> Dr.rer.nat. Dr.-Ing. Ullrich Gunst, Analytical Tribology Network
10:40 - 10:55 	<b>Effizienz- und Emissionsverbesserung von Verbrennungsmotoren mittels Siliziumbeschichtung</b> <b><i>Efficiency and emissions optimization of combustion engines by silicon coating</i></b> Dipl.-Ing. Stefan Bill, Geschäftsführer, REWITEC® GmbH
10:55 - 11:00 	<b>Analytik und tribologische Kontakt-Systeme (I)</b> <b><i>Analytics and tribological contact-systems (I)</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dr.rer.nat. Dr.-Ing. Ullrich Gunst, Analytical Tribology Network</li> <li>▪ B.Sc. Daniela Vehring, Analytical Tribology Network</li> </ul>

### Materials Data Space® - Werkstoffe für Industrie 4.0 - Fraunhofer MATERIALS *Materials Data Space® - Materials for Industry 4.0 - Fraunhofer MATERIALS*

11:00 - 11:10 	<b>Werkstoffe für Industrie 4.0: Eine Initiative des Fraunhofer-Verbunds MATERIAL</b> <b><i>Materials for Industry 4.0: An initiative of the Fraunhofer group MATERIALS</i></b> Dr. Ursula Eul, Fraunhofer MATERIALS
-------------------	--

Sponsor / Sponsor partner:



# Forum tech transfer

## Programm / Program

Mittwoch / Wednesday, 25. April 2018

### Materials Data Space® - Werkstoffe für Industrie 4.0 - Fraunhofer MATERIALS *Materials Data Space® - Materials for Industry 4.0 - Fraunhofer MATERIALS*

11:00 - 11:10



**Werkstoffe für Industrie 4.0: Eine Initiative des Fraunhofer-Verbunds MATERIAL**

***Materials for Industry 4.0: An initiative of the Fraunhofer group MATERIALS***

Dr. Ursula Eul, Fraunhofer MATERIALS

11:10 - 11:20



**Der Industrial Data Space als Architektur für Datensouveränität in Geschäftsökosystemen**

***The industrial data space as an architecture for data sovereignty in business ecosystems***

Markus Spiekermann, Fraunhofer-Institut für Software- und Systemtechnik

11:20 - 11:30



**Aufbau und Nutzen einer digitalen Wertschöpfungskette zur Material- und Prozessentwicklung**

***Development of a digital value added chain for material and process development***

Dr. Ralf Schlimper, Gruppenleiter Bewertung von Faserverbundsystemen, Fraunhofer IMWS

11:30 - 11:40



**Phänomenologische Berechnungsstrategie für Bauteile mit anisotropen Materialverhalten**

***Phenomenological calculation strategy for components with anisotropic material behaviour***

Dr.-Ing. Christian Beinert, Fraunhofer LBF

11:45 - 12:15



**Podiumsdiskussion / Panel discussion**

**Potenziale der Digitalisierung in Materialwissenschaften und Werkstofftechnik**

***Potentials of Digitization in Materials Science and Engineering***

- Dr.-Ing. Christian Beinert, Fraunhofer LBF
- Dr. Ursula Eul, Fraunhofer MATERIALS
- Heinrich Pettenpohl, Fraunhofer ISST
- Dr. Ralf Schlimper, Gruppenleiter Bewertung von Faserverbundsystemen, Fraunhofer IMWS

### Industrie 4.0 für kleine und mittlere Unternehmen - OstWestfalenLippe GmbH

***Industry 4.0 for small and medium-sized enterprises - OstWestfalenLippe GmbH***

12:15 - 12:30



**Industrie 4.0 für KMU - Erfolgreiche Ansätze aus dem Spitzencluster it' OWL**

***Industry 4.0 for SMEs - Successful approaches from the Leading-Edge Cluster it's OWL***

Thore Arendt, Projektleiter, OstWestfalenLippe GmbH

12:30 - 12:45



**Vernetzung und Assistenzsysteme in der Montage - Praxisbeispiele**

***Networking and assistance systems in assembly - Practical examples***

- Philippe Geisler, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Universität Bielefeld
- Dr. Ing. Thorsten Jungeblut, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Universität Bielefeld

Sponsor / Sponsor partner:






# Forum tech transfer

## Programm / Program

Mittwoch / Wednesday, 25. April 2018


### Industrie 4.0 für kleine und mittlere Unternehmen - OstWestfalenLippe GmbH *Industry 4.0 for small and medium-sized enterprises - OstWestfalenLippe GmbH*


<p>12:45 - 13:00</p> 	<p><b>Arbeit 4.0 - Praxisbeispiele und Empfehlungen aus dem Spitzencluster it's OWL</b>  <b>Work 4.0 - Practical examples and recommendations from the Leading-Edge Cluster it's OWL</b>          Michael Bansmann, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Fraunhofer Institut für Entwurfstechnik Mechatronik IEM</p>
---	---


### Künstliche Intelligenz - Computerwoche *Artificial Intelligence - Computerwoche*


<p>13:00 - 14:00</p> 	<p><b>KI – Ist Deutschland bereits abgehängt?</b>  <b>AI - Is Germany already suspended?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Martin Elsner, Regional Head Customer Engagement &amp; Deal Execution, SAP Deutschland SE &amp; Co. KG</li> <li>▪ Dipl.-Wi.-Ing. Stefan Gössel, Reply AG</li> <li>▪ Dr. Lars Schwabe, Associate Director, Lufthansa Industry Solutions</li> <li>▪ Michael Skubacz, Leiter Industriesoftware für Werkzeugmaschinen, Siemens AG</li> <li>▪ Andreas Voigt, Manager, NTT Security</li> </ul> <p><b>Moderation:</b> Jürgen Hill, Teamleiter, Computerwoche</p>
---	---

### NanoAnalytik und Messtechnik in der Produktion - Cluster Nanotechnologie/Nanoinitiative Bayern GmbH *NanoAnalytics and Nanomeasurement Technology in Production - Cluster Nanotechnologie/Nanoinitiative Bayern GmbH*

<p>14:00 - 14:15</p> 	<p><b>Netzwerk NanoAnalytik und -Messtechnik in der Produktion</b>  <b>Network Nanoanalytics and nanomeasurement technology in production</b>          Dr. Anna Sauer, Projektleiterin, Nanoinitiative Bayern GmbH /Cluster Nanotechnology</p>
---	--

<p>14:15 - 14:30</p> 	<p><b>Analytik zur Kontrolle der Struktur und Zusammensetzung von Nanoteilchen und Energiespeicher</b>  <b>Analytics for control of structure and composition of nanoparticles for energy storage</b>          Dr. Jens Helbig, Geschäftsführer, Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm</p>
---	---

<p>14:30 - 14:45</p> 	<p><b>Kontinuierliche Prozesse zur Nanopartikelsynthese und Echtzeit-Prozessanalytik</b>  <b>Continuous processes for nanoparticle synthesis and realtime process analytics</b>          Dr. Ralph Sperling, Gruppenleiter Nanopartikeltechnik, Fraunhofer-Institut für Mikrotechnik und Mikrosysteme IMM</p>
---	---

<p>14:45 - 15:00</p> 	<p><b>Automatisierung und Upscaling von Nano-Anwendungen – Nutzen und Beispiele</b>  <b>Automation and upscaling of nano applications – Benefits and examples</b>          Dipl.-Wirtsch.-Ing. MBA Christian Eyler, Geschäftsführer, FRAMAT GmbH</p>
---	--

Sponsor / Sponsor partner:





# Forum tech transfer

## Programm / Program

Mittwoch / Wednesday, 25. April 2018

### Künstliche Intelligenz: Potenzial für die deutsche Industrie - VDI e. V. *Artificial Intelligence: Opportunities for German Industry - VDI e. V.*

15:00 - 16:00



#### Podiumsdiskussion / Panel discussion

#### Künstliche Intelligenz: Potenzial für die deutsche Industrie *Artificial Intelligence: Opportunities for German industry*

- Ralf Bucksch, IBM Deutschland GmbH
- Prof. Dr. Harald Mathis, Zentrumsleiter, Fraunhofer-Anwendungszentrum SYMILA
- Dr. Marco Ulrich, Abteilungsleiter, ABB Corporate Research Center Germany
- Dr Ulli Waltinger, Siemens AG - Corporate Technology

**Moderation:** Dipl.-Ing. Dieter Westerkamp, Bereichsleiter, VDI e. V.

### Energy & Mobility Revolution

Moderation: Götz Schönfeld, Drees & Sommer / Anke Stadelmeyer, Drees & Sommer

16:00 - 16:15



#### Grußwort des Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) *Words of welcome by the Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (BMWi)*

Thomas Bareiß, Parlamentarischer Staatssekretär

16:15 - 16:25



#### EnergyRevolution - Tank- und Rastanlagen der Zukunft

- Dr. Markus Treiber, Geschäftsführer, Drees & Sommer
- Ralf Wagner, Drees & Sommer

16:25 - 16:35



#### Innovationskreis Wasserstoff *Hydrogen innovation circle*

Dr. Uemit Can, Linde AG

16:35 - 16:45



#### Innovative Ladeinfrastruktur *Innovative charging infrastructure*

Johannes Brodführer, eliso GmbH

16:45 - 17:15



#### Offene Diskussion / Open discussion

#### Energy Revolution: Weiter führend bleiben - Wie gelingt der Wandel trotz Erfolg?

#### *Energy Revolution: Staying in the lead – Managing change despite success*

Stephan Volgmann, Phoenix Contact Energy

Sponsor / Sponsor partner:





# Forum tech transfer

## Programm / Program

Mittwoch / Wednesday, 25. April 2018

### Energy & Mobility Revolution

<p>17:15 - 17:25</p> 	<p><b>MobilityRevolution - Einführung</b>  <b><i>MobilityRevolution – Introduction</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Claus Bürkle, Geschäftsführer, Drees &amp; Sommer</li> <li>▪ Dr. Burkhard Seizer, Drees &amp; Sommer</li> </ul>
<p>17:25 - 17:35</p> 	<p><b>Mobilitätskonzepte für die Metropolregion Hamburg</b>  <b><i>Mobility concepts for the Hamburg metropolitan region</i></b>  Peter Lindlahr, hySOLUTIONS GmbH</p>
<p>17:35 - 17:45</p> 	<p><b>Neu. Disruptiv. Nachhaltig. - Elektromobilität als Chance für Energiewende und neue Wertschöpfung</b>  <b><i>New. Disruptive. Sustainable. - Electric mobility as an opportunity for an energy turnaround and new added value</i></b>  Dr. Frank Pawlitschek, Ubitricity</p>
<p>17:45 - 18:45</p> 	<p><b>Offene Diskussion / Open discussion</b>  <b>Mobility Revolution: Weiter führend bleiben - Wie gelingt der Wandel trotz Erfolg?</b>  <b><i>Mobility Revolution: Staying in the lead – Managing change despite success</i></b>  Karl Oliver Stöckl, Phoenix Contact E-Mobility</p>
<p>18:45 - 19:00</p> 	<p><b>Energy &amp; Mobility Revolution: Fazit</b>  <b><i>Energy &amp; Mobility Revolution: Conclusion and overview</i></b></p>

Sponsor / Sponsor partner:





# Forum tech transfer

## Programm / Program

Donnerstag / Thursday, 26. April 2018

### Analytik & Tribologische Kontakt-Systeme *Analytics & Tribological Contact-Systems*

09:15 - 09:25 	<b>Partner und Vorhaben für ein Netzwerk Analytische Tribologie (II)</b> <b><i>Partners and Projects for an Analytical Tribology Network (II)</i></b> Dr.rer.nat. Dr.-Ing. Ullrich Gunst, Analytical Tribology Network
09:25 - 09:40 	<b>Lebensdaueruntersuchungen und Oberflächenanalytik zur Charakterisierung tribologischer Systeme</b> <b><i>Service life investigations and surface analysis for characterization of tribological systems</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dr.-Ing. Florian Pape, Leibniz Universität Hannover</li> <li>▪ Prof. Dr.-Ing. Gerhard Poll, Institutsleiter, Leibniz Universität Hannover</li> </ul>
09:40 - 09:55 	<b>Untersuchungen der hydrodynamischen Führung für Geschwindigkeiten bis 100 m/min.</b> <b><i>Investigations of the hydrodynamic guide for velocities up to 100 m/min.</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dr.-Ing. Volker Wittstock, TU Chemnitz</li> <li>▪ M.Sc. Yingying Zhang, wissenschaftliche Mitarbeiterin, TU Chemnitz</li> </ul>
09:55 - 10:10 	<b>Schichtbasierte Oberflächensensorik für tribologische Systemkomponenten in der Produktion</b> <b><i>Layer-based surface sensor technology for tribological system components in production</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dr.-Ing. Saskia Biehl, Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik (IST)</li> <li>▪ Dr.-Ing. Jochen Brand, Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik (IST)</li> </ul>
10:10 - 10:25 	<b>Mikrosensorik für tribologische Systeme</b> <b><i>Micro-sensor-technologies for tribological systems</i></b> Dr.-Ing. Thomas Frank, Fachbereichsleiter MEMS, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH
10:25 - 10:40 	<b>Tribologische Aspekte und Herausforderungen elektrischer Verbindungen</b> <b><i>Tribological aspects and challenges of electrical junctions</i></b> Prof. Dr.-Ing. Jian Song, Ostwestfalen-Lippe University of Applied Sciences / Precision Engineering Laboratory
10:40 - 10:55 	<b>Tribosysteme in Biokraftstoffen für zuverlässig niedrige Abgas-Emissionen</b> <b><i>Tribosystems in biofuels for reliable low exhaust gas emissions</i></b> Prof. Dr.-Ing. habil. Annett Dorner-Reisel, Hochschule Schmalkalden
10:55 - 11:00 	<b>Analytik und Tribologische Kontakt-Systeme (II)</b> <b><i>Analytics and Tribological Contact-Systems (II)</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dr.rer.nat. Dr.-Ing. Ullrich Gunst, Analytical Tribology Network</li> <li>▪ B.Sc. Daniela Vehring, Analytical Tribology Network</li> </ul>

Sponsor / Sponsor partner:



# Forum tech transfer

## Programm / Program

Donnerstag / Thursday, 26. April 2018

### Initiative Leichtbau: Ressourceneffizienz - Fraunhofer MATERIALS

### *Lightweight Construction Initiative: Resource Efficiency - Fraunhofer MATERIALS*

11:00 - 11:05 	<b>Eröffnung / Opening</b> Dr. Ursula Eul, Fraunhofer MATERIALS
11:05 - 11:25 	<b>Ressourceneffizienz in der industriellen Praxis</b> <i>Resource efficiency in industrial practice</i> Dr. Carsten Gellermann, Fraunhofer IWKS
11:30 - 12:00 	<b>Podiumsdiskussion / Panel discussion</b> <b>Ressourceneffizienter Leichtbau – Herausforderungen für Wissenschaft und Wirtschaft</b> <i>Resource-efficient lightweight construction - Challenges for science and economy</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dr. Carsten Gellermann, Fraunhofer IWKS</li> <li>▪ Werner Loscheider, Leiter, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)</li> <li>▪ Dr. Hans-Willi Raedt, Hirschvogel Automotive Group / Industrieverband Massivumformung e. V.</li> </ul> <b>Moderation:</b> Dr. Ursula Eul, Fraunhofer MATERIALS

### Veranstalter / Organizer: VDI e. V.

12:00 - 13:00 	<b>Podiumsdiskussion / Panel discussion</b> <b>Wandlungsfähige, menschenzentrierte Strukturen in Fabriken und Netzwerken der Industrie 4.0</b> <i>Changeable, human centred structures in cyber-physical factories and networks</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Konrad Klingenburg, Deutscher Gewerkschaftsbund (DGB)</li> <li>▪ Prof. Dr.-Ing. Gisela Lanza, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)</li> <li>▪ Dr.-Ing. E.h. Manfred Wittenstein, WITTENSTEIN SE</li> <li>▪ Prof. Dr.-Ing. Hans-Georg Herrmann, Institut für Leichtbausysteme, Universität des Saarlands</li> </ul> <b>Moderation:</b> Dr.-Ing. Nicole Stricker, Karlsruher Institut für Technologie (KIT) / Dipl.-Ing. Dieter Westerkamp, VDI e. V.
-------------------	---

### Innovationen aus Baden-Württemberg

### *Innovations from Baden-Württemberg*

13:00 - 13:20 	<b>Der digitale Zwilling eines Menschen</b> <i>A digital twin of a human</i> Matthias Mögerle, COO, ThingOS GmbH
13:20 - 13:40 	<b>Deep Learning - Methoden in der Mikroskopie zur Beurteilung der Qualität von Lithium-Ionen-Batterien</b> <i>Deep learning methods in microscopy for assessing the quality of lithium ion batteries</i> MEng. Olatomiwa Badmos, Hochschule Aalen
13:40 - 14:00 	<b>Transferplattform BW Industrie 4.0: Forschungstransfer für KMU</b> <i>Transfer platform BW Industry 4.0: Research transfer for SMEs</i> Dr. sc. ETH Christian May, Projektmanager Transfer und Forschung, Steinbeis-Innovationszentrum / Hochschule Esslingen

Sponsor / Sponsor partner:



# Forum tech transfer

## Programm / Program

Donnerstag / Thursday, 26. April 2018

**Innovative Elektrochemie - Bundesministerium für Bildung und Forschung**  
**Innovative Electrochemistry - Federal Ministry of Education and Research**

14:00 - 14:15 	<b>Innovative Elektrochemie mit neuen Materialien (InnoEMat) - ein Überblick</b> <b><i>Innovative electrochemistry with new materials (InnoEMat) - An overview</i></b> Dr. Linus Schulz, Projektmanager der wissenschaftlichen Begleitmaßnahme InnoEMatplus, DECHEMA e.V.
14:15 - 14:30 	<b>Neuartiger elektrochemischer Wirbelbett-Reaktor für die Prozesswasser-Aufbereitung</b> <b><i>New electrochemical fluidized bed reactor for process water treatment</i></b> Dr. Klaus-Michael Mangold, Leiter Arbeitsgruppe Elektrochemie, DECHEMA-Forschungsinstitut
14:30 - 14:45 	<b>Neuartige hochintegrierte Elektrodensysteme für sono-elektrochemische Reaktoren</b> <b><i>New integrated electrode system for sono-electrochemical reactors</i></b> Hans-Jürgen Friedrich, Gruppenleiter, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS
14:45 - 15:00 	<b>Skalenübergreifende Simulation von (Bio)- Separationsverfahren mit kapazitiven Elektroden</b> <b><i>Multi-scale simulation of (bio)-separation processes with capacitive electrodes</i></b> Prof. Dr.-Ing. Matthias Franzreb, Abteilungsleiter, Karlsruher Institut für Technologie (KIT) / Institut für Funktionale Grenzflächen
<b>Innovationsmarkt Berlin-Brandenburg - TUBS GmbH und TU Berlin ScienceMarketing</b> <b><i>Innovation Market Berlin-Brandenburg - TUBS GmbH und TU Berlin ScienceMarketing</i></b>	
15:00 - 15:15 	<b>Industry Marketing 4.0 - #Berlinproduziert. Digital inspiriert.</b> <b><i>Industry Marketing 4.0 - #Made in Berlin. Digitally inspired.</i></b> Sarah Tietze-Kamya, Bereichsleiterin, Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH
15:15 - 15:30 	<b>Biomimetic Engineering - Wie Bionik und der 3D-Druck die Konstruktion verändern</b> <b><i>Biomimetic engineering - How biomimetic and 3D printing change industrial design</i></b> René Giese, Geschäftsführer, CellCore GmbH
15:30 - 15:45 	<b>Technologietransfer an der TU Berlin – Einblicke in die Arbeit des Zentrums für geistiges Eigentum</b> <b><i>Technology transfer at TU Berlin – Insights into the work of the Centre for Intellectual Property</i></b> Jeanne Trommer, Lizenzmanagerin, Technische Universität Berlin

Sponsor / Sponsor partner:



# Forum tech transfer

## Programm / Program

Donnerstag / Thursday, 26. April 2018

### EUROPEAN INNOVATORS Lounge - Enterprise Europe Network

<p>16:00 - 16:10</p> 	<p><b>INTERREG – EU-Förderung zur Erhöhung der Innovationskraft durch territoriale Zusammenarbeit</b>  <b><i>INTERREG - EU is a programme to stimulate cooperation between regions in the EU , funded by the ERDF</i></b>          Dr. Monika von Haaren, Referentin für Europäische Territoriale Zusammenarbeit (ETZ) und Interreg, Niedersächsisches Ministerium für Bundes- und Europaangelegenheiten und Regionale Entwicklung</p>
<p>16:10 - 17:00</p> 	<p><b>Diskussion / Discussion</b>  <b>Projektbeispiel INTERREG (Deutschland - Niederlande) - LNG Pilots - Beispiel aus den Arbeitspaketen</b>  <b><i>Example INTERREG (Germany - Netherland) - LNG Pilots - Examples from work packages</i></b>          Moderation: Dr. Norbert Handke, Moderator, INGHA</p>
<p>17:00 - 17:15</p> 	<p><b>HORIZONT 2020: EU-Förderung für Forschung und Innovation - Fokus: Energie</b>  <b><i>HORIZON 2020: EU-Programme for Research and Innovation - Challenge: Energy</i></b>          Dr. Piotr Swiatek, Nationale Kontaktstelle (NKS) Energie</p>
<p>17:15 - 17:30</p> 	<p><b>HORIZONT 2020: EU-Förderung für Forschung und Innovation - Fokus: Produktionstechnologien</b>  <b><i>HORIZON 2020: EU-Programme for Research and Innovation - Challenge: Production Technologies</i></b>          Jens Korell, Nationale Kontaktstelle (NKS) Produktionstechnologien</p>
<p>17:30 - 17:50</p> 	<p><b>Projektbeispiel HORIZONT 2020 - Tetramax</b>  <b><i>Example HORIZON 2020 - Tetramax</i></b>          Benno Weißner, ZENIT GmbH</p>
<p>17:50 - 18:00</p> 	<p><b>Die EUROPEAN INNOVATORS-Initiative - Erfahrungsaustausch zur Europäischen Innovationsförderung</b>  <b><i>The EUROPEAN INNOVATORS Initiative - An initiative to foster regional EU innovation environments</i></b>          Dr. Heinrich Wilhelm Klopp, EU-Bevollmächtigter, Niedersächsische Investitions- und Förderbank - NBank</p>
<p>18:00 - 19:00</p>	<p><b>Networking: Refreshments, Snacks, Talks!</b></p>

Sponsor / Sponsor partner:



# Forum tech transfer

## Programm / Program

Freitag / Friday, 27. April 2018

### 7. Tag der Ideen- und Innovationsmanager/Innen 7th Idea and Innovation Manager's Day

Moderation: Dipl.-Ing. Hans-Rüdiger Munzke, Geschäftsführer, Ideennetz

10:00 - 10:05 	<b>Begrüßung und Eröffnung durch den Vorstand der NBank</b> <i>Word of Welcome and Opening by NBank</i> Michael Kiesewetter, Vorstand, Investitions- und Förderbank Niedersachsen – NBank
10:05 - 10:15 	<b>Einführung in das Programm</b> <i>Introduction to the 7th Idea and Innovation Manager's Day</i> Hans-Rüdiger Munzke, Ideennetz, Lengerich
10:15 - 10:45 	<b>Klare Bilder von der Unternehmenszukunft entwickeln</b> Dr. Andreas Volek, Diehl Venture GmbH, Nürnberg
10:45 - 11:15 	<b>Interkulturelle Handlungskompetenz für die Zusammenarbeit im Ideen- und Innovationsmanagement</b> Prof. Dr. Ulrich Bauer, Professor, Hochschule Kempten
11:15 - 11:30 	<b>Preisverleihung / Award</b> Sieger aus dem Wettbewerb „Internationaler Tag der Idee“
11:30 - 11:45 	<b>Talk</b> Vorstellen des Nachmittagsprogramms und der Thementische im World Café <i>Introduction to the afternoon activities</i>
11:45 - 13:00	<b>World Café in drei Runden á 20 Minuten</b>

### Bionische Innovationen - Natürlich ressourceneffizient - BLOKON Biomimetic Innovations - Efficiency of Resources by Nature - BLOKON

15:00 - 15:20 	<b>Printed Electronics - Technologische Entwicklung vom Labor bis zum zertifizierten Teil</b> <i>Printed Electronics - Technological development from the lab to the certified part</i> Max Seißler, Altran Deutschland
15:20 - 15:40 	<b>Ressourceneffizienz durch bionischen Leichtbau</b> <i>Resource efficiency by biomimetic lightweight optimization</i> Dr. Christian Hamm, Alfred-Wegener-Institut
15:40 - 16:00 	<b>Der Ferntastsinn der Fische – Ein künstliches Seitenlinienorgan für bionische Anwendungen</b> <i>The distant touch sense of fish – An artificial lateral line system for biomimetic applications</i> Claudio Abels, Hochschule Rhein-Waal

### Open Innovation Platform - Hochschule Fulda / Fulda University of Applied Sciences

16:00 - 16:20 	<b>OPENiSME – Vorteile einer Open Innovation Plattform für innovative KMU</b> <i>OPENiSME - Benefits of a open innovation platform for innovative, small and medium enterprises</i> Johann Herlyn, Patent- und Innovationsmanager, Hochschule Fulda
-------------------	---

Sponsor / Sponsor partner: