

## » ZIELSETZUNG

### Strategische Produkt- und Technologieplanung

Mehr denn je kommt es auf Strategiekompetenz an, d.h. auf das frühzeitige Erkennen der Erfolgspotentiale von morgen und das rechtzeitige Erschließen dieser Erfolgspotentiale. Die Kunden zu fragen hilft nur sehr bedingt, weil diese kaum sagen werden, welche Probleme sie morgen zu lösen haben und wie die entsprechenden Lösungen zu gestalten sind. Daher ist die Grundvoraussetzung für erfolgreiches strategisches Agieren die phantasievolle Antizipation der Entwicklungen von Märkten, Technologien und Geschäftsumfeldern (Branche, Zulieferer, Politik, Gesellschaft etc.).

Die systematische Vorausschau verdeutlicht die Chancen, die im Schnittpunkt der zukünftigen Marktanforderungen (Market Pull) und der technologischen Möglichkeiten von morgen (Technology Push) liegen, aber auch die Bedrohungen für das etablierte Geschäft von heute. Damit ist die Basis für F&E-Aufträge und entsprechende Investitionsentscheidungen gelegt.

### Ein Forum für Strategen, Erfahrungsaustausch auf hohem Niveau

Die Veranstaltung richtet sich an Entscheidungsträger und Entscheidungsträgerinnen aus Unternehmen, die sich mit der Gestaltung des Geschäfts von morgen befassen, sowie an maßgebende Persönlichkeiten aus einschlägigen Instituten. Sie bietet ein anspruchsvolles Forum, in dem Fachleute aus Industrie und Wissenschaft ihre Arbeiten präsentieren und zur Diskussion stellen. Die Anzahl der Teilnehmer und Teilnehmerinnen ist daher auf etwa fünfzig begrenzt.

## » WISSENSCHAFTLICH HOHER ANSPRUCH

### Programmkomitee

Alle Beiträge werden einem Review unterzogen und zur Veranstaltung in einem Buch publiziert.

- Prof. Dr. K. Backhaus, WWU Münster
- Prof. Dr. R. Boutellier, ETH Zürich
- Dr. B. Capaul, Dr. Beatrice Capaul Consulting
- Dr. R. Feurer, BMW
- Prof. Dr.-Ing. J. Franke, FAU Erlangen-Nürnberg
- Prof. Dr. R. Gleich, EBS Universität für Wirtschaft und Recht
- Dr. T. Lange, acatech
- Prof. Dr.-Ing. U. Lindemann, TU München
- Dr.-Ing. J. S. Michels, Weidmüller Interface
- Prof. Dr. M. Möhrle, Universität Bremen
- Prof. Dr. T. Müller-Kirschbaum, Henkel
- T. Pfänder, UNITY
- Prof. Dr. F. T. Piller, RWTH Aachen
- Dr.-Ing. B. C. Schmidt, ABB
- Prof. Dr.-Ing. G. Schuh, RWTH Aachen
- Dr.-Ing. A. Siebe, Scenario Management International
- Prof. Dr.-Ing. D. Specht, BTU Cottbus
- Dr.-Ing. K. Stoll, WAGO
- Prof. Dr. K.-I. Voigt, FAU Erlangen-Nürnberg
- Prof. Dr. M. Weissenberger-Eibl, Fraunhofer ISI
- Dr. J. Winter, acatech
- Prof. Dr. T. Wulf, Philipps-Universität Marburg

### Veranstalter

- Prof. Dr.-Ing. J. Gausemeier, Heinz Nixdorf Institut
- Prof. Dr.-Ing. W. Bauer, Fraunhofer-Verbund Innovationsforschung
- Prof. Dr.-Ing. R. Dumitrescu, Universität Paderborn
- acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften

## » ORGANISATORISCHES

### Tagungsgebühren

- Teilnehmerbeitrag 990,00€ zzgl. MwSt., inkl. Fachbuch, Getränke, Abendveranstaltung am 8. November im Aigner am Gendarmenmarkt und Mittagsimbiss am 9. November
- Für Teilnehmer steht unter dem Stichwort „Heinz Nixdorf Institut“ im NH Berlin-Mitte ein begrenztes Zimmerkontingent zum Selbstabruf zur Verfügung.
- Aktuelle Informationen zum Symposium finden Sie auf: [www.hni.uni-paderborn.de/svt](http://www.hni.uni-paderborn.de/svt)

### Tagungssekretariat

M.Sc. Maximilian Frank  
Heinz Nixdorf Institut  
E-Mail: [Maximilian.Frank@hni.uni-paderborn.de](mailto:Maximilian.Frank@hni.uni-paderborn.de)  
Telefon: +49 52 51 60 62 73  
Telefax: +49 52 51 60 62 68

### Tagungsort

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften; Eingang: Markgrafenstraße 38, 10117 Berlin

### Abendveranstaltung

Aigner am Gendarmenmarkt, Berlin  
[www.aigner-gendarmenmarkt.de](http://www.aigner-gendarmenmarkt.de)

# EINLADUNG UND PROGRAMM 14. SYMPOSIUM FÜR VORAUSSCHAU UND TECHNOLOGIEPLANUNG

8. und 9. November 2018  
Berlin

- » Methoden und Werkzeuge für zukunftsorientierte Unternehmensgestaltung
- » Innovative Anwendungen und Erfahrungsberichte
- » Intensiver Dialog von Wissenschaft und Wirtschaft



## » PROGRAMM 8. NOVEMBER 2018

13:00 Uhr	Begrüßung und Einführung <i>acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften</i>	
13:10 Uhr	Die Zukunft der Innovation. Hypothesen für das Jahr 2030 und was wir aus der Vergangenheit lernen können <b>Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Bauer</b> , Dr.-Ing. Sven Schimpf, Fraunhofer-Verbund Innovationsforschung	
13:40 Uhr	PGE-Produktgenerationsentwicklung und Zukunftsvorausschau: Eine systematische Betrachtung zur Ermittlung der Zusammenhänge <i>Prof. Dr.-Ing. Albert Albers, Florian Marthaler, Dennis Kühfuss, Markus Strauch, IPEK – Institut für Produktentwicklung, Karlsruher Institut für Technologie; Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu, Alexander A. Albers, Fraunhofer IEM; Dr.-Ing. Andreas Siebe, ScMI – Scenario Management International AG; Dr.-Ing. Nikola Bursac, TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH &amp; Co. KG</i>	
14.10 Uhr	<i>Kaffeepause</i>	
14:30 Uhr	Digitalisierung von Produktprogrammen <b>Julian Echterfeld</b> , Prof. Dr.-Ing. Jürgen Gausemeier, Heinz Nixdorf Institut, Universität Paderborn	Der Weg zur Cross Industry Innovation – Eine zielgerichtete Kombination von Innovationsmethoden <b>Dr. Lothar Walter</b> , Torben Mahnken, Prof. Dr. Martin G. Möhrle, Universität Bremen
15:00 Uhr	Strategische Produktprogrammplanung unter Berücksichtigung varianteninduzierter Komplexität <b>Erik Greve</b> , Christoph Rennpferdt, Prof. Dr.-Ing. Dieter Krause, TU Hamburg	Strategisches Technologiemanagement im Zeitalter von Cross Industry Innovationen <b>Carolin Block</b> , Silvan Berg, Dr. Michael Wustmans, Prof. Dr. Stefanie Bröring, Universität Bonn
15:30 Uhr	<i>Kaffeepause</i>	
16:00 Uhr	Beitrag zur Entwicklung eines Bewertungsmodells für die Erfolgchance plattformorientierter Geschäftsmodelle auf Basis digitaler Plattformen bei kleinen und mittleren Unternehmen <i>Michael Luckert, Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb, Universität Stuttgart; David Maximilian Dörr, Laura Beer, Fraunhofer IPA</i>	Datenbrillen als Arbeitshilfe in der Industrie 4.0 – Bewertung von Anwendungsszenarien von Augmented Reality auf Basis einer Technologie-Roadmap <b>Daniel Röltgen</b> , Michael Bansmann, Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu, Daniel Eckertz, Fabio Wortmann, Fraunhofer IEM
16:30 Uhr	Bewertung von Geschäftsmodellinnovationen auf Basis der aktuellen Unternehmensstrategie und des aktuellen Geschäftsmodells <b>Hannah Fabry</b> , Boris A. Feige, Dr. Dirk Lüttgens, Prof. Dr. Frank T. Piller, RWTH Aachen	Crowdfunding als Basis zur Vorhersage von Technologietrends – Eine Analyse am Beispiel des 3D Drucks <b>Dr. Christian Baccarella</b> , Robin Bühner, Tobias Eismann, Prof. Dr. Kai-Ingo Voigt, FAU Erlangen-Nürnberg
17:00 Uhr	<i>Kaffeepause</i>	
17:30 Uhr	Zukunftsgestaltung als kollaborativer Prozess – Designbasierte Zukunftsszenarien als Strategietool in komplexen Ökosystemen <b>Simone Kaiser</b> , Hannah Glatte, Fabian Bitter, Dr. Marie Heidingsfelder, Fraunhofer-Center for Responsible Research and Innovation	
18:00 Uhr	Vorausschau durch Rückschau II – Adaptive Radiation, Kooperation und aggressiver Wettbewerb: Versuch eines evolutiven Ansatzes <b>Prof. Dr. Bernhard Wolf</b> , TU München; Christian Scholze, Steinbeis-Transferzentrum Medizinische Elektronik und Lab on Chip-Systeme, München	
19:30 Uhr	<i>Gemeinsames Abendessen im Aigner am Gendarmenmarkt</i>	

## » PROGRAMM 9. NOVEMBER 2018

8:30 Uhr	Szenarioanalyse – Verbesserungen aus der Münsteraner Effizienzwerkstatt (Teil 1) <b>Prof. Dr. Klaus Backhaus, Ulf König, Thomas Paulsen</b> , WWU Münster; Dr. Sina Mohr, Medipak Systems	RSI – eine neue Methode zum Messen von Spezialisierungsdynamiken <b>Kazimir Menzel</b> , Jun.-Prof. Dr. Lutz Maicher, FSU Jena; Manuel Molina Vogelsang, Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie
9:00 Uhr	Szenarioanalyse – Verbesserungen aus der Münsteraner Effizienzwerkstatt (Teil 2) <b>Prof. Dr. Klaus Backhaus, Ulf König, Thomas Paulsen</b> , WWU Münster; Dr. Sina Mohr, Medipak Systems	Zukunftsorientierte PGE – Produktgenerationsentwicklung: Ein Ansatz zur systematischen Überführung von Szenarien in Produktprofile in der Frühen Phase der PGE <b>Tobias Hirscher</b> , Nicolas Heitger, Fabian Haug, Joshua Fahl, Constantin Mandel, Florian Marthaler, Benjamin Walter, Prof. Dr.-Ing. Albert Albers, IPEK – Institut für Produktentwicklung, Karlsruher Institut für Technologie
9:30 Uhr	<i>Kaffeepause</i>	
10:00 Uhr	Tradition trifft Innovation: Open-Innovation und agile Produktentwicklung in der Textilindustrie <b>Inga Noll, Prof. Dr.-Ing. Thomas Gries</b> , RWTH Aachen	Strategische kompetenzorientierte Ausrichtung der Wertschöpfungsstruktur aus Perspektive der Produktion <b>Björn Altemeier, Dr.-Ing. Pia Gausemeier</b> , Sebastian Sickmann, Miele & Cie. KG; Maximilian Frank, Heinz Nixdorf Institut, Universität Paderborn
10:30 Uhr	Organisationale Resilienz im Unternehmen im Kontext von hohem Digitalisierungs- und Nachhaltigkeitsgrad <i>Prof. Dr. Kai-Michael Griese, Prof. Dr.-Ing. Andreas Schmidt, Simon Baringhorst, Hochschule Osnabrück</i>	Wie Sie frugale Marktchancen frühzeitig erkennen und nutzen: Ein Überblick in Schlaglichtern zur Entwicklung ganzheitlicher Ansätze von Strategien über Produkte bis hin zu Kompetenzen <i>Liza Wohlfart, Fraunhofer IAO; Uwe Schleinkofer, Philipp Mößner, Fraunhofer IPA; Dr.-Ing. Sven Schimpf, Fraunhofer-Verbund Innovationsforschung</i>
11:00 Uhr	<i>Kaffeepause</i>	
11:20 Uhr	Data Driven Foresight – Technologieführerklärung im Zeitalter von Big und Linked Data. Ein Werkstattbericht. <b>Dr. Marcus John</b> , Fraunhofer INT	
11:50 Uhr	Vision klima-positiv: Anleitung zum aktiven Klimaschutz in Unternehmen <b>Prof. Dr. Thomas Müller-Kirschbaum</b> , Dr. Thomas Eiting, Henkel AG & Co. KGaA	
12:20 Uhr	<i>Schlusswort und Mittagsimbiss</i>	

Die **hervorgehobenen Autorinnen und Autoren** werden den Vortrag referieren.