



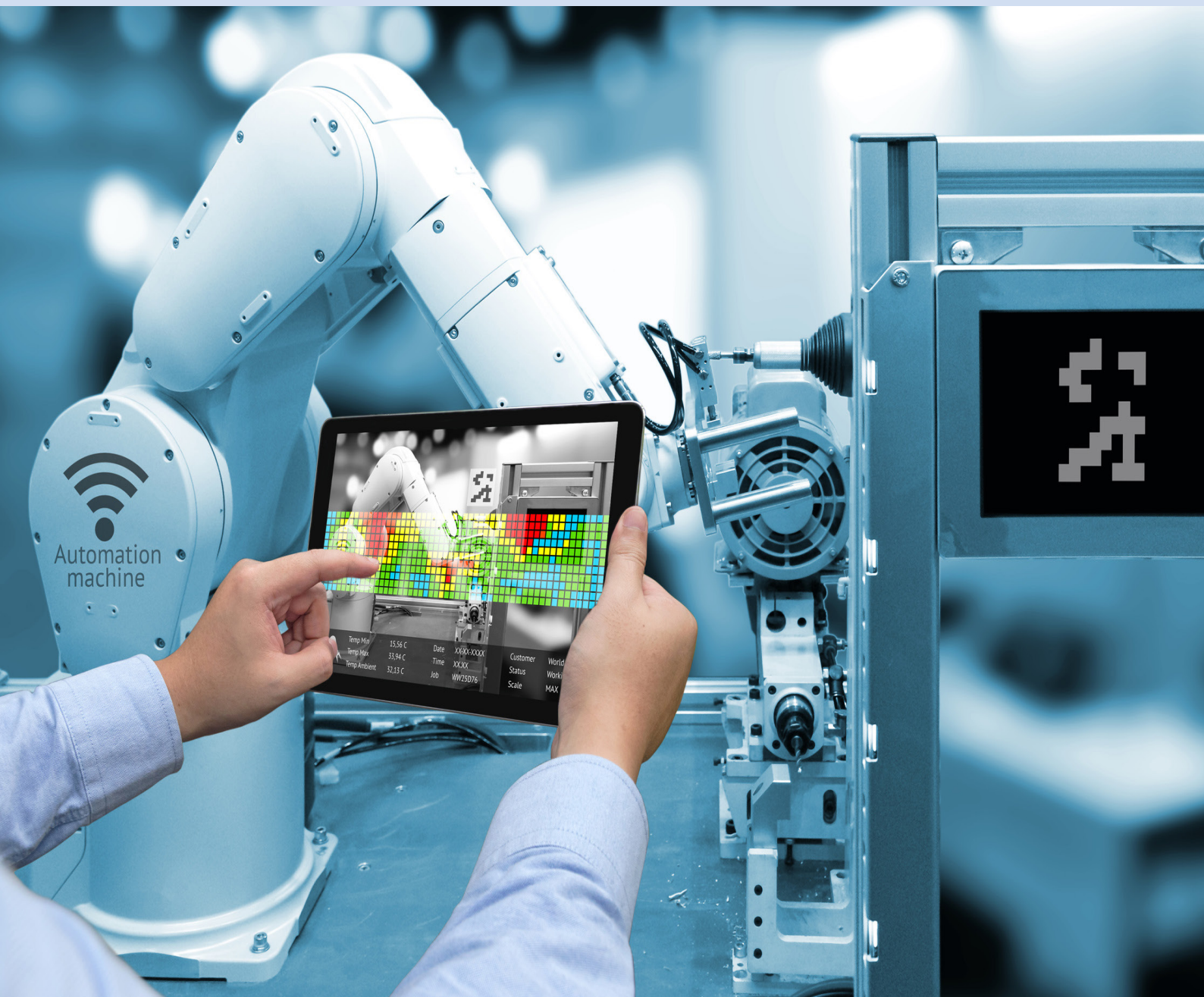
# Fraunhofer

## BIG DATA

05. – 06. OKTOBER | FRAUNHOFER IIS | NÜRNBERG

## TECHNOLOGIETAG 2017

DATENBASIERTE PRODUKTION – MEHRWERTE SMARTER ALGORITHMEN & SERVICES



# TECHNOLOGIETAG 2017

## Über den Technologietag

In der Industrie erzeugen Maschinen und Sensoren heute hochautomatisiert große Datenmengen. Mit fortschrittlichen Big-Data-Verfahren und Machine-Learning-Methoden ist es möglich, diese Daten gewinnbringend zu analysieren, um Produkte zu optimieren, die Anlagenauslastung zu verbessern oder Standzeiten durch vorausschauende Wartung zu minimieren. Darüber hinaus ermöglicht die intelligente Datenanalyse und Informationserschließung in der Industrie die Entwicklung völlig neuer Geschäftsmodelle.

Der Technologietag 2017 der Fraunhofer-Allianz Big Data bietet einen breiten Überblick über praxisrelevante Technologien, digitale Dienstleistungen und Geschäftsmodelle in der produktionsnahen Informationsverarbeitung und reflektiert anhand von Best-Practice-Beispielen den aktuellen Stand der Technik. Fraunhofer-Experten stellen konkrete Anwendungen smarter Algorithmen und digitaler Dienstleistungen mit den sich ergebenden Mehrwerten vor und zeigen auf, wie Unternehmen von Big Data und Industrial Analytics profitieren können und ihr Geschäft fit für die digitale Zukunft machen.

## Zielgruppen

Der Technologietag richtet sich an Fachleute aus Industrie und Wissenschaft, die sich für das Thema Data Analytics interessieren. Wir geben für nahezu alle Branchen praktische Informationen zum Einsatz aktueller Technologien in industriellen Umgebungen und diskutieren deren Einsatz in Forschung und Entwicklung. Die begleitende Fachausstellung ist ein gefragtes Forum, um den Dialog mit den Experten zu vertiefen und den Aufbau neuer Kooperationen voranzutreiben.

## Inhalte

Sie erwartet ein exklusives Programm mit Kurzvorträgen von Fraunhofer-Experten zu Technologien rund um effizientere und zuverlässigere Prozesse und Anlagen, neue Wege in der Qualitätssicherung und vernetzte Fabriken. Das Programm wird abgerundet durch Erfahrungsberichte aus der Industrie. In den Pausen und der begleitenden Fachausstellung mit Technologie-Demonstratoren haben Sie die Gelegenheit zu einem intensiven Erfahrungsaustausch.

## Über die Fraunhofer-Allianz Big Data

In der Fraunhofer-Allianz Big Data bündeln 29 Institute ihre branchenübergreifende Expertise. Die Fraunhofer-Experten begleiten Unternehmen bei der Umsetzung von Big-Data-Strategien, entwickeln Software und datenschutzgerechte Systeme für Big Data und bilden Fach- und Führungskräfte zu »Data Scientists« aus.

Die Fraunhofer-Allianz Big Data erarbeitet in ihrem Geschäftsfeld »Produktion und Industrie 4.0« Technologien und Lösungen, die Ihr Unternehmen im Umgang mit Daten entlang der kompletten Wertschöpfungskette unterstützen: von der Identifikation Ihres konkreten Mehrwerts bis hin zur technischen Umsetzung der Erfassung, Speicherung, Analyse und des Monitorings von Big Data.

Wir entwickeln individuell auf unsere Kunden zugeschnittene, integrierte Lösungen, die flexibel genug sind, sich auf die raschen Veränderungen im Betrieb und am Markt einzustellen und stets die optimale Nutzung vorhandener Ressourcen sicherstellen.

# PROGRAMM

## Donnerstag, 5. Oktober 2017

12:30	<b>Empfang &amp; Ausstellung</b>
13:00	<b>Begrüßung &amp; Eröffnung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▮ Keynote Dr. Günter Rohmer   Fraunhofer IIS</li> <li>▮ Fraunhofer Industrie 4.0-Strategie Michael Fritz   Fraunhofer-Gesellschaft</li> </ul>
13:45	<b>Effizientere, zuverlässigere Prozesse &amp; Anlagen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▮ Maschinen- und Prozessmonitoring Dennis Bauer   Fraunhofer IPA</li> <li>▮ Selbstlernende Bediener-Assistenzsysteme Prof. Jens-Peter Majschak   Fraunhofer IVV</li> <li>▮ Intelligente Sensorik Andreas Friedmann   Fraunhofer LBF</li> </ul>
14:45	<b>Kaffeepause &amp; Ausstellung</b>
15:15	<b>Neue Wege in der Qualitätssicherung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▮ Vernetzung von Qualitätsdaten als Voraussetzung für die digitalisierte Produktion Dr. Hubert Lettenbauer   Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH</li> <li>▮ Qualitätsdatengesteuerte Produktion Dr. Christian Teutsch   Fraunhofer IFF</li> <li>▮ Effizienteres Testen und Monitoren durch neue Datenanalysetechniken Prof. Dr. Jochen Garcke   Fraunhofer SCAI</li> <li>▮ Akustische Qualitätskontrolle: Predictive Maintenance und End-of-line-Testing Tobias Clauß   Fraunhofer IDMT</li> <li>▮ Anwendung numerischer Berechnungsverfahren in der virtuellen Akustik Dr. Olgierd Zaleski   Novicos GmbH</li> </ul>
17:00	<b>Ausstellung</b>
19:00	<b>Abendveranstaltung und Expertenaustausch</b>

## Freitag, 6. Oktober 2017

08:30	<b>Empfang &amp; Ausstellung</b>
09:00	<b>Begrüßung &amp; Einführung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▮ Keynote: Künstliche Intelligenz und ihre Potenziale Prof. Dr. Stefan Wrobel   Fraunhofer IAIS</li> </ul>
09:30	<b>Effizientere, zuverlässigere Prozesse &amp; Anlagen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▮ Erfassung von Prozessdaten für die Optimierung von komplexen Fertigungsaufgaben Dr. Thomas Bobek   Fraunhofer IPT</li> <li>▮ Lifecycle Monitoring Claudio Geisert   Fraunhofer IPK</li> <li>▮ Produktionsoptimierung in Smart Ecosystems Dr. Liliana Guzmán   Fraunhofer IESE</li> <li>▮ Smart-Data-Mining auf Diagnosedaten in der Fahrzeugproduktion Simon Becker und Roland Stoffel   DSA Daten- und Systemtechnik GmbH</li> <li>▮ Maschinelles Lernen als Mittel zur Positionsbestimmung Dr. Christopher Mutschler   Fraunhofer IIS</li> <li>▮ Data Analytics – Chance für neue Anwendungen und Geschäftsmodelle N.N.   Fraunhofer IIS</li> </ul>
11:00	<b>Kaffeepause &amp; Ausstellung</b>
11:30	<b>Vernetzte Fabriken</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▮ Das Smart Factory Web Dr. Ljiljana Stojanovic   Fraunhofer IOSB</li> <li>▮ Streaming-Architekturen im industriellen Umfeld Dr. Gunar Ernis   Fraunhofer IAIS</li> <li>▮ Geschäftsmodelle in der digitalen Welt Victor Naumann   Fraunhofer IIS</li> <li>▮ Prognosebasiertes Energiemanagement zur Integration in die Gebäudeleittechnik Daniel Stetter   Fraunhofer IAO</li> </ul>
12:50	<b>Mittagspause &amp; Ausstellung</b>
14:00	<b>Know-how für die Industrie 4.0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▮ Data Science – Schlüsselqualifikation im Zeitalter der Digitalisierung Dr. Angie Voss   Fraunhofer IAIS</li> <li>▮ Fraunhofer-Wissen für Fach- und Führungskräfte Fraunhofer Academy</li> </ul>
15:00	<b>Veranstaltungsende</b>

# AUSSTELLUNG

- | Erfahrungsbasierte Zustandsbewertung auf Grundlage von Betriebs- und Zustandsdaten | Fraunhofer IFF
- | Zukunftslab Künstliche Intelligenz | Fraunhofer IAIS
- | Modellfabrik mit Assistenzsystem | Fraunhofer IVV
- | Prozessindustrie 4.0 | Fraunhofer IFF
- | Prognosebasiertes Energiemanagement zur Integration in die Gebäudeleittechnik | Fraunhofer IAO
- | Demonstrator zur akustischen Zustandsüberwachung und Materialerkennung | Fraunhofer IDMT
- | Interaktives Schalenmodell I4.0 | Fraunhofer-Gesellschaft
- | Demonstrator zur Überwachung der lokalen Strukturintegrität – EMILIA | Fraunhofer LBF
- | Lasterfassung und Strukturüberwachung | Fraunhofer LBF
- | Energieautarker Sensorknoten für die Überwachung der Räder von Güterwagen | Fraunhofer LBF
- | Drahtloser Sensorknoten für die Überwachung von Fahrzeugdämpfern | Fraunhofer LBF
- | PRO-OPT-Plattform für unternehmensübergreifende Datenanalyse | Fraunhofer IESE & DSA Daten- und Systemtechnik GmbH
- | DeepInsights – Flexible Toolbox zur cloudbasierten Datenanalyse | Fraunhofer IIS-EAS
- | Lifecycle Monitoring in der Cloud | Fraunhofer IPK
- | Effizienteres Testen und Monitoren durch neue Datenanalysetechniken | Fraunhofer SCAI
- | Smart Factory Web-Demonstrator | Fraunhofer IOSB
- | Maschinen- und Prozessmonitoring, Smarte Systemanalyse | Fraunhofer IPA

# ORGANISATORISCHE INFORMATIONEN

## Datum

05.–06. Oktober 2017

## Veranstaltungsort

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS  
Nordostpark 84  
90411 Nürnberg

## Teilnahmegebühr

390 Euro (290 Euro für Angehörige von Hochschulen)

In der Teilnahmegebühr enthalten sind die Tagungsunterlagen sowie die Verpflegung während der Veranstaltung.

## Anmeldung

[www.bigdata.fraunhofer.de/technologietag2017](http://www.bigdata.fraunhofer.de/technologietag2017)

Die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt.

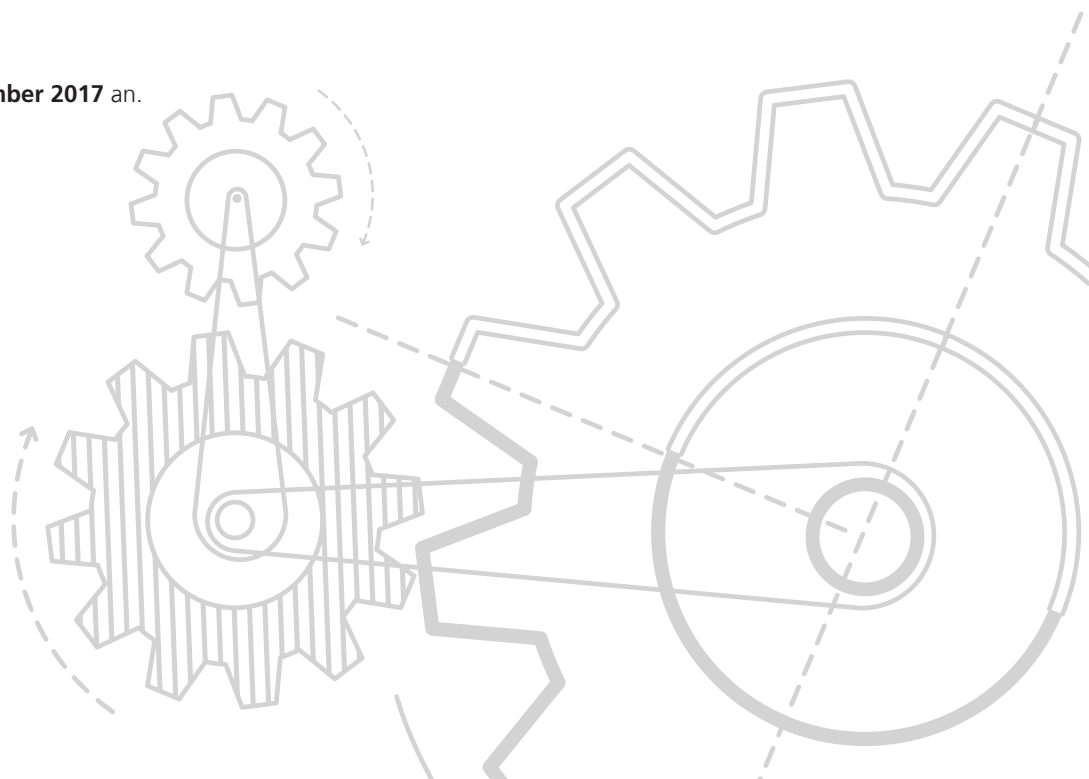
Bitte melden Sie sich bis zum **1. September 2017** an.

## Rücktritt

Rücktritt von der Teilnahme ist bis zwei Wochen vor der Veranstaltung möglich. Bei späterem Rücktritt wird die Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt. Die Teilnahme eines Vertreters ist möglich.

## Stornierung

Die Tagungsleitung behält sich in Ausnahmefällen eine Änderung des Programms und/oder der Referenten vor. Im Fall einer Stornierung aus unvorhergesehenen Gründen werden die Teilnehmer umgehend benachrichtigt. Bereits gezahlte Teilnahmegebühren werden erstattet. Weiterer Anspruch auf Schadensersatz bzw. Ersatz entstandener Auslagen besteht nicht.





## **Veranstalter**

### **Fraunhofer-Allianz Big Data**

Schloss Birlinghoven  
53757 Sankt Augustin

## **Ansprechpartner**

### **Fachkoordination**

Dr. Christian Teutsch  
Geschäftsfeldkoordinator »Produktion & Industrie 4.0«  
Telefon 0391 4090-239  
christian.teutsch@iff.fraunhofer.de

### **Organisation**

Regine Freitag  
Geschäftsstelle Fraunhofer-Allianz Big Data  
Telefon 02241 14-2047  
regine.freitag@iais.fraunhofer.de

[www.bigdata.fraunhofer.de](http://www.bigdata.fraunhofer.de)