

# PRESSEINFORMATION

PRESSEINFORMATION

23. April 2018 || Seite 1 | 2

## **Leistungszentrum »Digitale Vernetzung« auf der Hannover Messe 2018: Gebündeltes Know-how für die digital vernetzte Produktion**

**Die Produktionsarbeit wird mit den Möglichkeiten der Digitalisierung in der Fabrik der Zukunft komplett neu gestaltet: Industrie 4.0 eröffnet neue Chancen der Mensch-Technik-Kooperation zur Steigerung der Effizienz bei der Arbeit an Produktions- und Fertigungsanlagen. Das Exponat des Leistungszentrums Digitale Vernetzung zeigt auf der Hannover Messe vom 23.-27. April 2018 in Halle 2 am Stand C22, wie Unternehmen mit Zukunftstechnologien die digitale Transformation erfolgreich implementieren können.**

Neueste Anlagen- und Produktionstechnologien mit Robotereinsatz müssen gerade für kleine und mittelständische Unternehmen einfach nutzbar sein: Eine wesentliche Funktion im präsentierten Exponat des Leistungszentrums Digitale Vernetzung ist die Einbettung und der Abgleich der virtuellen digitalen Abbilder und Modelle mit den Anlagen und Prozessen der realen Welt. Durch Echtzeitanbindung von vielfältigen Sensorinformationen werden das reale Anlagenverhalten und die begleitenden Prozesse digital erfasst, zeitnah ausgewertet und mit den simulierten virtuellen Modellen korreliert bzw. abgeglichen. Zukunftstechnologien wie gestenbasierte Robotersteuerung, Assistenzsysteme, digitaler Zwilling, Augmented Reality, Virtual Reality, Sensorik und Edge-basiertes Zustandsmonitoring schaffen auf diese Weise für den Werker und Instandhalter den vernetzten Informationszugang.

### **Technologien für Mensch-Technik-Interaktion und Kooperation: Lösungen für zukünftige smarte Produktions- und Instandhaltungsumgebungen**

Das Leistungszentrum Digitale Vernetzung zeigt Szenarien für mobiles kontextbasiertes Arbeiten, multimediale Interaktion und Kooperation mit Anlagensystemen. Mittels geeigneter Visualisierungstechniken der Augmented Reality wird Assistenz in die Arbeitsumgebung integriert. Dabei geht es insbesondere um die mobile Bereitstellung kontextbasierter Informationen für Mitarbeiter in ihrer jeweiligen Aufgabensituation und Arbeitsumgebung.

### **Neue intuitive gestenbasierte Interaktion für Anlagenbedienung und Einrichtung von Fertigungsprozessen**

Das Exponat setzt neue Basistechnologien wie robuste »wireless communication«, Methoden des »taktilem Internets«, verteilte Sensoriken zur präzisen Erfassung und

---

#### **Pressekontakt**

**Natalie Nik-Nafs** | Leistungszentrum »Digitale Vernetzung«, Fraunhofer FOKUS | Telefon +49 30 3463-7210  
Kaiserin-Augusta-Allee 31 | 10589 Berlin | [www.digitale-vernetzung.org](http://www.digitale-vernetzung.org) | [presse@digitale-vernetzung.org](mailto:presse@digitale-vernetzung.org)

Vermessung von Objekten und Umgebung samt ihren statischen und dynamischen Eigenschaften ein. Die im Exponat eingesetzten Basistechnologien werden im Leistungszentrum Digitale Vernetzung weiterentwickelt, um mit Fog-Computing und cloudbasierten domänenspezifischen Informationsdiensten digitale Unterstützung für das Arbeiten im Kontext von Industrie 4.0 zu bieten. Hierzu werden die Basistechnologien mit Kommunikationsplattformen und Infrastrukturen zur robusten und zuverlässigen drahtlosen Kommunikation für industrielle Produktionsumgebungen und der vernetzten, verteilten Informationsverarbeitung (z. B. als Corporate Smart Content) entwickelt.

---

**PRESSEINFORMATION**

23. April 2018 || Seite 2 | 2

---

### **Das Leistungszentrum »Digitale Vernetzung«**

Die Leistungszentren der Fraunhofer-Gesellschaft organisieren den Schulterschluss der universitären und außeruniversitären Forschung mit der Wirtschaft und zeichnen sich durch verbindliche, durchgängige Roadmaps der beteiligten Partner in den Leistungsdimensionen Forschung und Lehre, Nachwuchsförderung, Infrastruktur, Innovation und Transfer aus. Sie sind ein Angebot an die Wirtschaft und Politik, wissenschaftliche Exzellenz mit gesellschaftlichem Nutzen als Priorität für den Standort Deutschland und Berlin zu entwickeln.

Im Berliner Leistungszentrum Digitale Vernetzung steht die Entwicklung und Bereitstellung von praxisnahen Lösungen für die digitale Transformation im Zentrum. Geforscht wird dabei sowohl an Basis- und Querschnittstechnologien als auch an Lösungen für vier konkrete Anwendungsbereiche: Mobilität und Zukunftsstadt, Industrie und Produktion, kritische Infrastrukturen sowie Tele-Medizin. Das Leistungszentrum Digitale Vernetzung wird vom Land Berlin und aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) gefördert.

Besuchen Sie das Leistungszentrum Digitale Vernetzung auf der Hannover Messe von 23.-27. April 2018 in Halle 2 am Stand C22.