



**Fraunhofer**

IFF

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FABRIKBETRIEB  
UND -AUTOMATISIERUNG IFF, MAGDEBURG

# KÜNSTLICHE INTELLIGENZ FÜR DIE INDUSTRIE

**CALL FOR PAPERS  
21. FORSCHUNGSKOLLOQUIUM  
AM FRAUNHOFER IFF  
5. DEZEMBER 2019**

**70 JAHRE  
ZUKUNFT**  
#WHATSNEXT



## **Künstliche Intelligenz für die Industrie – von der Entwicklung anwendungsgetriebener Algorithmen bis zum Hosting in der Cloud des Kunden**

Das diesjährige Forschungskolloquium widmet sich dem Thema KI als Angebot an die Industrie. Dabei sind alle Aspekte relevant, von der anwendungsgetriebenen Entwicklung bzw. Adaption neuer Algorithmen über die Konzeptionierung und Durchführung der Datengewinnung inkl. der zur Modellentwicklung erforderlichen Referenzdaten, numerische Aspekte der Implementation von KI-Methoden auf unterschiedlicher Hardware, die Interpretierbarkeit von KI-Modellen bis zur Bereitstellung der fertigen Lösung für den Kunden in dessen Arbeitsumgebung, z. B. der Cloud.

Sie als interessierte Mitarbeitende und Studierende des Fraunhofer IFF, der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg sowie unserer Partnerinstitutionen sind aufgerufen, Ihre Ideen, Erfahrungen und Ihr Wissen einem Fachpublikum vorzustellen. Nutzen Sie diese Möglichkeit des Austauschs, und bewerben Sie sich mit aktuellen oder bereits abgeschlossenen Forschungsarbeiten sowie visionären Ansätzen. Geben Sie Impulse für Forschung und Entwicklung zum Thema Künstliche Intelligenz.

Nach der Bewertung Ihrer eingereichten Vorschläge entscheidet der Programmbeirat über deren Annahme. Angenommene Beiträge werden in einer Schriftenreihe zum Forschungskolloquium am Fraunhofer IFF veröffentlicht.

Werden Sie Referent und reichen Sie Ihre Beiträge ein.



Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E. h. Dr. h. c. mult. Michael Schenk  
Institutsleiter des Fraunhofer IFF und Leiter Lehrstuhl Logistische  
Systeme an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg



Prof. Dr.-Ing. Udo Seiffert  
Wissenschaftlicher Leiter des Centrums für Industrielle  
Intelligenz und Kompetenzfeldleiter Biosystems Engineering  
des Fraunhofer IFF

## 12. SEPTEMBER 2019

### **Einreichung Abstract**

Es ist ein wissenschaftlicher Abstract von 1-2 DIN A4-Seite und einem aussagekräftigen Bild einzureichen. Bitte beachten Sie die angegebenen Vorlagen für die Abstract-Erarbeitung unter »Hinweise für Ihr Referat«:

[www.iff.fraunhofer.de/de/nachwuchswissenschaftler.html](http://www.iff.fraunhofer.de/de/nachwuchswissenschaftler.html)

## 25. OKTOBER 2019

### **Entscheidung über die Annahme**

Der Programmbeirat berät über die Auswahl der Vorschläge. Die besten Vorträge werden in einer Schriftenreihe veröffentlicht.

## 5. DEZEMBER 2019

### **21. Forschungskolloquium am Fraunhofer IFF**

Form und Umfang Ihres Referats sollten der auf wissenschaftlichen Tagungen und Kongressen üblichen Form der Präsentation in deutscher oder englischer Sprache mit Folien und/oder Videosequenzen entsprechen. Der Zeitrahmen liegt bei max. 20 Minuten Vortragszeit und 10 Minuten für Fragen und Diskussion.

## 31. JANUAR 2020

### **Manuskriptabgabe**

Es ist ein Manuskript von max. 6 DIN A4-Seiten mit Literaturverzeichnis und Bezug zu den wissenschaftlichen Arbeiten des Fraunhofer-Instituts für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, des Instituts für Logistik und Materialflusstechnik ILM bzw. zu anderen unserer Partnerinstitutionen einzureichen. Literaturangaben gemäß der DFG bzw. DIN 1505, weitere »Hinweise für Ihr Referat« unter:

*[www.iff.fraunhofer.de/delnachwuchswissenschaftler.html](http://www.iff.fraunhofer.de/delnachwuchswissenschaftler.html)*

# MITGLIEDER DES PROGRAMMBEIRATS

## **Leitung**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E. h. Dr. h. c. mult.  
Michael Schenk, Institutsleiter des Fraunhofer IFF und  
Leiter Lehrstuhl für Logistische Systeme an der Otto-  
von-Guericke-Universität Magdeburg

## **Mitglieder des Programmbeirats und KI-Experten**

### **Institutsleitung/Forschung**

Prof. Dr.-Ing. Fabian Behrendt,

### **Mess- und Prüftechnik**

Dr.-Ing. Dirk Berndt

Florian Warschewske M.Sc.

### **Robotersysteme**

Prof. Dr. techn. Norbert Elkmann

Dipl.-Ing. Christoph Walter

### **Logistik- und Fabrikssysteme**

Dipl.-Ing. Holger Seidel

Dr.-Ing. Sergii Kolomiichuk

### **Konvergente Infrastrukturen**

Prof. Dr.-Ing. Przemyslaw Komarnicki

Dr.-Ing. Marc Richter

### **Virtual Engineering**

Prof. Dr. sc. techn. Schmucker

Dr.-Ing. Simon Adler

### **Biosystems Engineering**

Prof. Dr.-Ing. Udo Seiffert

Dr. Andreas Backhaus

Dr.-Ing. Andreas Herzog

## **Veranstalter**

Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF

Institutsleiter

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E. h. Dr. h. c. mult.

Michael Schenk

## **Veranstaltungsort**

Sandtorstraße 22 | 39106 Magdeburg | Deutschland

Telefon +49 391 4090-0 | Telefax +49 391 4090-596

ideen@iff.fraunhofer.de

www.iff.fraunhofer.de

## **Ansprechpartnerin**

Dipl.-Ing. Sabine Conert

Telefon +49 391 4090-481 | Telefax +49 391 4090-93-481

sabine.conert@iff.fraunhofer.de

## **Anmeldung**

[www.iff.fraunhofer.de/de/nachwuchswissenschaftler.html](http://www.iff.fraunhofer.de/de/nachwuchswissenschaftler.html)