



# Fraunhofer

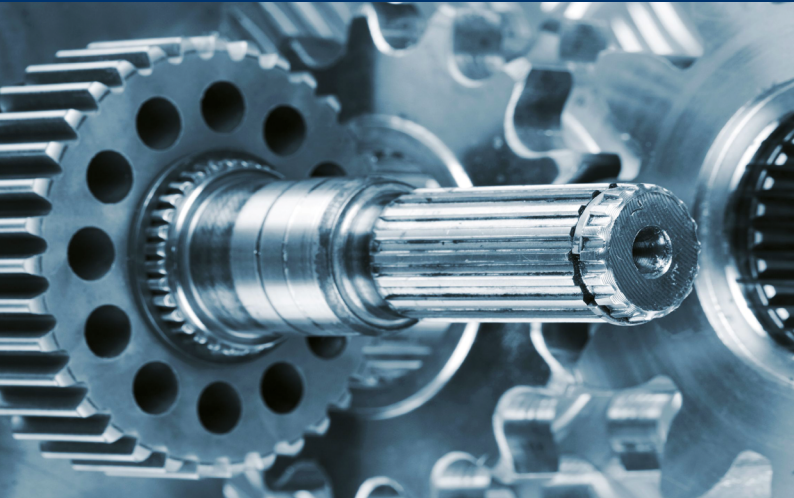
IPA

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR  
PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG IPA

TAGUNG | 21. MÄRZ 2017

## STUTTGARTER TAGUNG FRUGALE MASCHINEN, ANLAGEN UND GERÄTE

ZEIT UMZUDENKEN: KOMPLEXITÄT REDUZIEREN,  
PROFITABLES WACHSTUM GENERIEREN, WETTBE-  
WERBSFÄHIG SEIN!



Quelle: christian42 – Fotolia



In Kooperation mit

Baden-Württemberg

## VORWORT

Internationale Wettbewerber, die bisher eher niedrigere Marktsegmente bedient haben, drängen in technologisch und qualitativ hochwertigere Marktsegmente und neue Märkte. Sie stellen eine ernstzunehmende Konkurrenz für den deutschen Maschinen- und Anlagenbau dar. Denn deutsche Unternehmen laufen Gefahr, in das Premiumsegment abgedrängt zu werden und dabei das äußerst attraktive, stark wachsende mittlere Marktsegment vollständig zu verlieren. **FRUGAL** bietet eine Strategie, wie Produkte für diese Zielgruppen entwickelt und auf den Märkten zu wettbewerbsfähigen Preisen platziert werden können: **Functional, Robust, User-friendly, Growing, Affordable** und **Local**. Mit Hilfe eines frugalen Produktentwicklungsprozesses können – auch in Ländern mit relativ hohen Lohnkostenanteilen – kostenoptimierte, konsequent auf den Kundennutzen abgestimmte Maschinen, Anlagen und Geräte für mittlere und niedere Marktsegmente entwickelt werden. Dieses Prinzip trägt zur Sicherung der Zukunfts- und Wettbewerbsfähigkeit deutscher Unternehmen bei und hilft bei der Erschließung neuer Märkte und der Gewinnung von Neukunden mit alternativen Anforderungsprofilen.

Auf der »Stuttgarter Tagung frugale Maschinen, Anlagen und Geräte« werden Anstöße zur Realisierung und Methoden zur Umsetzung frugaler Maschinen, Anlagen und Geräte gegeben und durch Praxisberichte hochrangiger Unternehmen mit konkreten Erfolgsbeispielen belegt.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!  
Stuttgart, im Februar 2017

Prof. Dr. Thomas Bauernhansl, Fraunhofer IPA  
Dr. Dietrich Birk, VDMA

# **DIE VERANSTALTUNG AUF EINEN BLICK**

## **THEMEN DER TAGUNG**

Die Tagung gibt anhand von Beispielen aus der industriellen Umsetzung Anstöße zur Realisierung frugaler Maschinen, Anlagen und Geräte im eigenen Unternehmen. Beiträge aus der anwendungsorientierten Forschung zur methodischen Einführung und Umsetzung von frugalen Produkten aus dem Maschinen-, Anlagen- und Gerätebau in KMU ergänzen das Tagungsprogramm.

## **ZIEL DER TAGUNG**

Die Teilnehmer erhalten einen umfassenden Überblick zum Trend der frugalen Innovationen im Bereich des Maschinen-, Anlagen- und Gerätebaus. Von erfahrenen Experten aus Unternehmen erhalten die Teilnehmer einen Einblick in umgesetzte Lösungen der Branche. Darüber hinaus bietet die Tagung durch Vorträge aus Praxis und Theorie Impulse und Anregungen zur Einführung im eigenen Unternehmen.

## **ZIELGRUPPE**

Die Tagung richtet sich an Fach- und Führungskräfte aller Unternehmensbereiche im Maschinen-, Anlagen- und Gerätebau.

## PROGRAMM

DIENSTAG, 21. MÄRZ 2017

SITZUNGSLEITUNG:

DR. CHRISTOPH BIRENBAUM

ab

8.30 Uhr Begrüßungskaffee, Empfang,  
Ausgabe der Tagungsunterlagen

9.00 Uhr Dr. Christoph Birenbaum, Fraunhofer IPA  
Prof. Dr. Thomas Bauernhansl, Fraunhofer IPA  
Dr. Dietrich Birk, VDMA  
**Begrüßung und Grußworte**

9.15 Uhr Dr. Luise Fischer, Fraunhofer IMW  
**Can less be more? Potenziale frugaler  
Innovationen für die deutsche Automobil-  
zuliefererindustrie**

9.45 Uhr Jürgen Schmid, Design Tech  
Volker Schiek, Landesnetzwerk Mechatronik BW  
**Design to success®-Strategie – Wettbewerbs-  
fähigkeit international sichern und ausbauen**

10.15 Uhr Kaffeepause

## PROGRAMM

DIENSTAG, 21. MÄRZ 2017

SITZUNGSLEITUNG:

DR. CHRISTOPH BIRENBAUM

- 10.45 Uhr Oliver Wack, VDMA  
**Maschinenmärkte China und Indien –  
Aktuelle Herausforderungen und Trends**
- 11.15 Uhr Dr. Wolfgang Albeck, EISENMANN  
**Geschäftsmodellinnovationen für das mittlere  
Marktsegment in China**
- 11.45 Uhr Gregory Crouzeix, Hansgrohe  
**Erfolgreich durch Einstiegsprodukte –  
Wachstumsraten im Mittelklassesegment  
aus Sicht von Indien**
- 12.15 Uhr **Mittagspause**
- 13.15 Uhr Dr. Elmar Rummert, Siemens Healthcare  
**Frugale MRT-Geräte – Herausforderungen  
im Produktentwicklungsprozess**
- 13.45 Uhr Karin Schaumberger, emporia Telecom  
**Kundenorientierung statt Multifunktionalität**
- 14.15 Uhr Uwe Schleinkofer, Fraunhofer IPA  
**Frugale Produktionsmaschinen –  
Umsetzung bei KMU**
- 14.45 Uhr **Kaffeepause**

**PROGRAMM**

**DIENSTAG, 21. MÄRZ 2017**

**SITZUNGSLEITUNG:**

**DR. CHRISTOPH BIRENBAUM**

- 15:15 Uhr    Thomas Herbstreuth, KSB  
**Einfach – Ein Dialog über den Vergleich  
von Werten und Prozessen aus Sicht der  
Software-Entwicklung**
- 15.45 Uhr    Daniel Bachfeld, Maker Media  
**Die Maker-Szene und wie Arduino,  
Raspberry Pi das Prototyping in der  
Industrie vereinfachen**
- 16.15 Uhr    **Abschlussdiskussion**
- gegen
- 16.30 Uhr    **Ende der Veranstaltung**

## LEITUNG UND REFERENTEN

### LEITER DER TAGUNG

**Dr. Christoph Birenbaum**

Gruppenleiter – Fertigungssysteme

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung  
IPA, Stuttgart

### REFERENTEN

**Dr. Wolfgang Albeck**

Corporate Vice President Corporate Sales & Marketing  
EISENMANN SE

**Daniel Bachfeld**

Chefredakteur Make:  
Maker Media GmbH

**Prof. Dr. Thomas Bauernhansl**

Institutsleiter  
Fraunhofer IPA und IFF Universität Stuttgart

**Dr. Dietrich Birk**

Geschäftsführer  
VDMA Baden-Württemberg

**Gregory Crouzeix**

Head of sales India, Japan & Oceania  
Hansgrohe SE

**Dr. Luise Fischer**

Wissenschaftliche Mitarbeiterin und stv. Gruppenleiterin  
Fraunhofer IMW – Regionale Positionierung und Standort-  
entwicklung

## REFERENTEN

### **Thomas Herbstreuth**

Director Software Development  
KSB Aktiengesellschaft

### **Dr. Elmar Rummert**

Leitender Angestellter PLM  
Siemens Healthcare GmbH

### **Karin Schaumberger**

Chief Marketing Officer / Chief Sales Officer  
emporia Telecom GmbH & Co. KG

### **Volker Schiek**

Geschäftsführer & Innovationstreiber  
Landesnetzwerk Mechatronik BW GmbH

### **Uwe Schleinkofer**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Fraunhofer IPA – frugale Produktionssysteme

### **Jürgen Schmid**

Geschäftsführer und Innovationstreiber  
Design Tech

### **Oliver Wack**

Experte für Außenwirtschaft  
VDMA



## ALLGEMEINE HINWEISE

### VERANSTALTER UND AUSKÜNFTE

Verein zur Förderung produktionstechnischer Forschung e. V. (FpF)  
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart  
Telefon +49 711 970-1204 | Fax -1877

Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V.  
Baden-Württemberg  
Dr. Tobias Weber  
Kronenstraße 3 | 70173 Stuttgart  
Telefon +49 711 22801-17 | tobias.weber@vdma.org

### ANMELDUNG

Tagungsbüro FpF | c/o Fraunhofer IPA | Frau Karin Reinert  
Telefon +49 711 970-1204 | Fax -1877  
anmeldung@fpf.fraunhofer.de  
[www.ipa.fraunhofer.de/stuttgarter\\_tagung\\_frugal.html](http://www.ipa.fraunhofer.de/stuttgarter_tagung_frugal.html)

Anmeldungen zur Teilnahme erbitten wir mit anhängender Karte oder formlosem Schreiben unter der Angabe des Namens, der Anschrift des Teilnehmers sowie der eventuell davon abweichenden Rechnungsadresse.

Nach der Anmeldung werden Ihnen Rechnung und gegebenenfalls weitere Informationen zugesandt.

Anmeldeschluss ist Dienstag, 14. März 2017

### TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr beträgt **€ 590,-** pro Person\*.  
In dieser Gebühr sind enthalten: Teilnahme an allen Vorträgen, Tagungsunterlagen mit den Vorträgen, Mittagsimbiss, Erfrischungen während der Pausen.

## ALLGEMEINE HINWEISE

\* VDMA-Mitglieder erhalten eine Ermäßigung von 50 % auf die Teilnahmegebühr

### UMMELDUNG

Bitte teilen Sie uns die Änderung von Anmeldungen auf andere Teilnehmer schriftlich mit. Dies ist jederzeit kostenlos möglich.

### ABMELDUNG

Wir bitten um Verständnis, dass wir Ihnen bei Abmeldungen bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn € 100,- berechnen. Nach diesem Termin ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

### ZIMMERVERMITTLUNG

Regio Stuttgart Marketing- und Tourismus GmbH  
Telefon +49 711 2228-233, -246 | Fax -251  
[www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart](http://www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart)

In Institutsnähe empfehlen wir Ihnen:

Relexa Waldhotel Schatten

Magstadter Straße 2-4 | 70569 Stuttgart

Telefon +49 711 6867-0 | Fax -999

[stuttgart@relexa-hotel.de](mailto:stuttgart@relexa-hotel.de) | [www.relexa-hotels.de](http://www.relexa-hotels.de)

Bitte berufen Sie sich auf die vereinbarten Sonderpreise für die Fraunhofer-Gesellschaft

### TAGUNGsort

Fraunhofer-Gesellschaft | Institutszentrum Stuttgart (IZS)  
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart (Vaihingen)

### ANFAHRT

[www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt](http://www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt)

Fraunhofer IPA und VDMA BaWü Tagung | 21. März 2017  
**Stuttgarter Tagung Frugale Maschinen, Anlagen und Geräte**

Name .....

Vorname .....

Titel .....

Firma .....

Abteilung .....

Postfach / Straße .....

PLZ/Ort .....

Telefon / Fax .....

E-Mail .....

**Anmeldung:**  
Hiermit melde ich mich verbindlich zur Fraunhofer IPA und VDMA BaWü Tagung (Veranstalter FpF)

**Stuttgarter Tagung frugale Maschinen, Anlagen und Geräte**

am 21. März 2017 an.  
Teilnahmegebühr € 590,-  
VDMA-Mitglied (50% Ermäßigung)

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Eingang der Anmeldebestätigung und Rechnung.

**Hinweis:** Gem. § 26.1 des Bundesdatenschutzgesetzes unterrichten wir Sie über die Speicherung Ihrer Anschrift in einer Datei und die Bearbeitung mit automatischen Verfahren.

Die im Programm bekanntgegebenen Bedingungen für Ummeldung oder Abmeldung habe ich zur Kenntnis genommen.

Ort/Datum .....

Unterschrift .....

## **ANMELDUNG**

Bitte im Briefumschlag zurücksenden oder per Fax +49 711 970-1877 oder  
an [anmeldung@fpf.fraunhofer.de](mailto:anmeldung@fpf.fraunhofer.de)

Verein zur Förderung produktions-  
technischer Forschung e. V. (FpF)  
c/o Fraunhofer IPA  
Frau Karin Reinert  
Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart



**Fraunhofer**  
IPA



Baden-Württemberg

**TAGUNG**  
**21. MÄRZ 2017**

**STUTTGARTER TAGUNG**  
**FRUGALE MASCHINEN,**  
**ANLAGEN UND GERÄTE**