

# FAKTENCHECK DER FTI-INITIATIVE „PRODUKTION DER ZUKUNFT“



FFG

Stakeholderdialog Biobased Industry, Wirtschaftskammer Österreich, 04.12.2017

DI Maria Bürgermeister-Mähr  
Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft, FFG

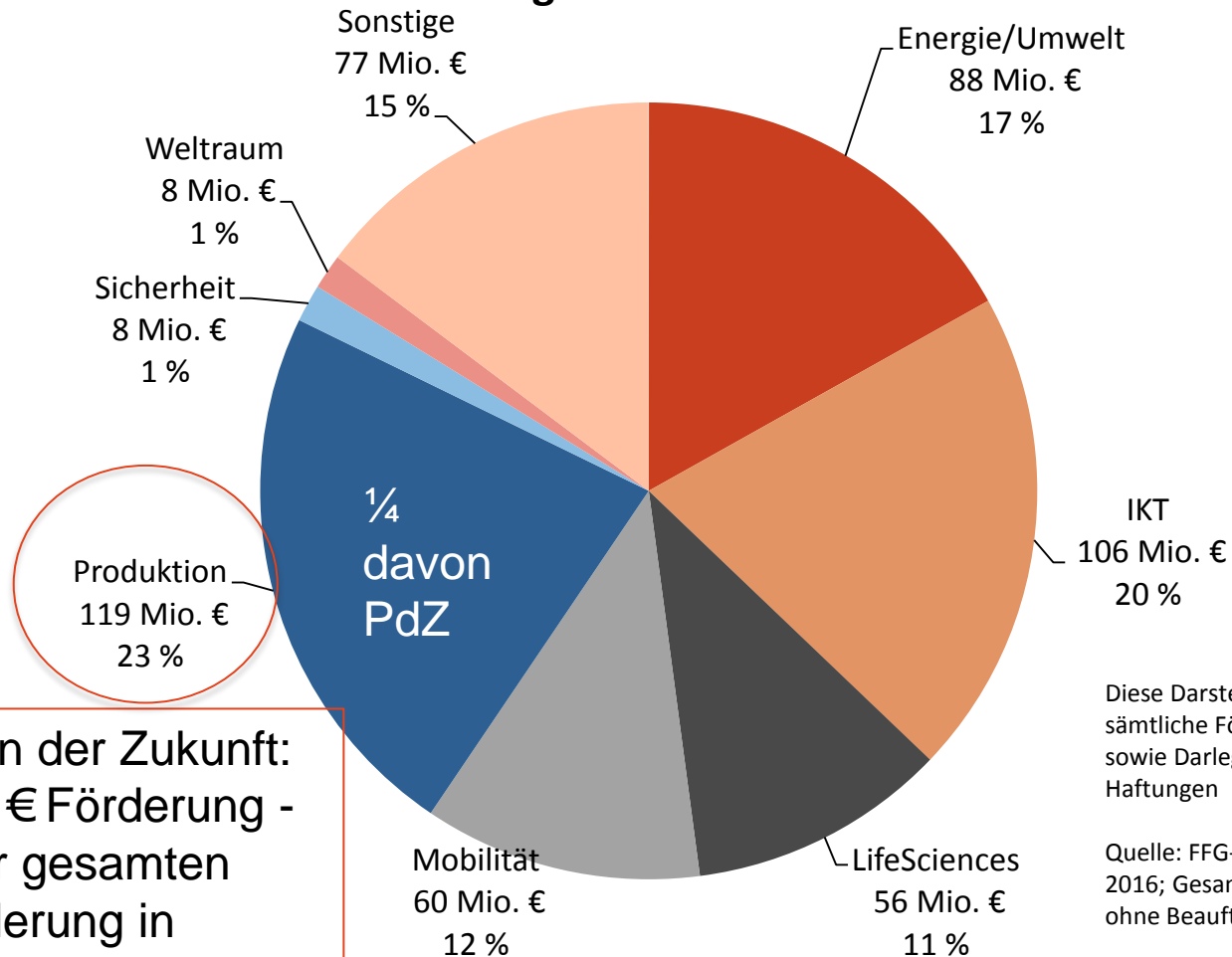
Forschung wirkt.

# PRODUKTION DER ZUKUNFT (PdZ)



## >> HOHER ANTEIL AM FFG PRODUKTIONS GESAMTBUDGET IN 2016

### FFG-Gesamtförderung nach Themen für das Jahr 2016



Produktion der Zukunft:  
24,5 Mio. € Förderung -  
fast 1/4 der gesamten  
FFG Förderung in  
Produktion.

Diese Darstellung beinhaltet  
sämtliche Förderquellen  
sowie Darlehen und  
Haftungen

Quelle: FFG-Förderstatistik  
2016; Gesamtförderung FFG  
ohne Beauftragungen

# PRODUKTION DER ZUKUNFT 2017



## PROGRAMMINHALTE AUSSCHREIBUNGEN UND BUDGET

Neue calls 2017	Produktion der Zukunft 2017	Budget in Mio EUR
19.5. - 13.9.2017	<b>Nationale</b> kooperative F&E Projekte (24. Ausschreibung)	19,055
22.3. - 9.11.2017	<b>M-ERA.NET</b> , <i>Transnationale</i> kooperative F&E Projekte (23. Ausschreibung), 2-stufig	1,0

Calls 2016	<u>JURY 2017</u> Produktion der Zukunft 2016	Budget in Mio €
22.3. – 10.11.2016	<b>M.ERA-NET Co-fund</b> , <i>Transnationale kooperative F&amp;E Projekte</i> (17. Ausschreibung)	1,0
10.11.2016 – 31.3.2017	<b>Pilotfabriken Industrie 4.0</b> (21. Ausschreibung)	4,0
5.10.2016 – 17.1.2017	<b>China Call Shanghai University - Bilaterale kooperative F&amp;E Projekte</b> , (22. Ausschreibung)	0,5

\***China Call CAS** – wurde 2017 im Rahmen des Programms IKT der Zukunft durchgeführt.

# PRODUKTION DER ZUKUNFT 2017 24. AUSSCHREIBUNG, NATIONAL



## BUDGET UND EINREICHFRISTEN

Themenspezifische Maßnahmen	Budget <i>in Mio EURO</i>
Schwerpunkte 1, 3, 4,5,6	17.055.000,-
Schwerpunkt – 2 Biobased Industry	2.000.000,-
<b>Gesamtbudget</b>	<b>19.055.000</b>

Ausschreibungsstart: 19. Mai 2017  
Einreichfrist: 13. Sept. 2017  
Panelsitzungen: 7. - 16. Nov. 2017  
Bewertungsgremium /Entscheidungsmeeting: 17. Nov. 2017  
Entscheidung Ministerium: Dezember 2017

**3,6 – fache Überzeichnung → €67.407.016 Förderung beantragt**  
**€91.996.826 Gesamtkosten beantragt**

=>Überzeichnung 2016: 3,1 fach  
=>Überzeichnung 2015: 3,3 fach  
=>Überzeichnung 2014: 4,5 fach

## AUSSCHREIBUNGSGEHÄLT

### **1. Industrie 4.0**

- 1.1 Komplexe, wandlungsfähige und flexible Maschinen und Produktionssysteme
- 1.2 Prozess- und Produktqualitätssicherung

### **2. Biobasierte Industrie**

- 2.1 Prozessentwicklung in der Biobasierten Industrie

### **3. Werk- und Rohstoffe**

- 3.1 Neue Design- und Entwicklungsmethoden für maßgeschneiderte Hochleistungswerkstoffe
- 3.2 Herstellungs- und Verarbeitungsverfahren für Hochleistungswerkstoffe
- 3.3 Innovative Oberflächen und Oberflächenverfahren
- 3.4 Intelligente Materialentwicklung und Rohstoffnutzungskonzepte
- 3.5 Einsparung oder Substitution von kritischen Rohstoffen
- 3.6 Gewinnung, Aufbereitung und Wiederverwertung von kritischen Rohstoffen

### **4. Robotik**

- 4.1 Befähigungstechnologien für Mensch-Roboter-Kollaboration (MRK) für das industrielle Umfeld
- 4.2 Inhärent sichere und zuverlässige, kollaborativ agierende Automatisierungslösungen für industrielle Anwendungen

### **5. Photonik**

- 5.1 Herstellungsverfahren für photonische Strukturen
- 5.2 Laserproduktionstechnik

### **6. Nanotechnologie**

- 6.1 Herstellung und Charakterisierung von Nanomaterialien
- 6.2 Herstellung funktioneller nanostrukturierter Oberflächen, Nanobaulemente und Nanosensoren

# PRODUKTION DER ZUKUNFT 24. AUSSCHREIBUNG 2017



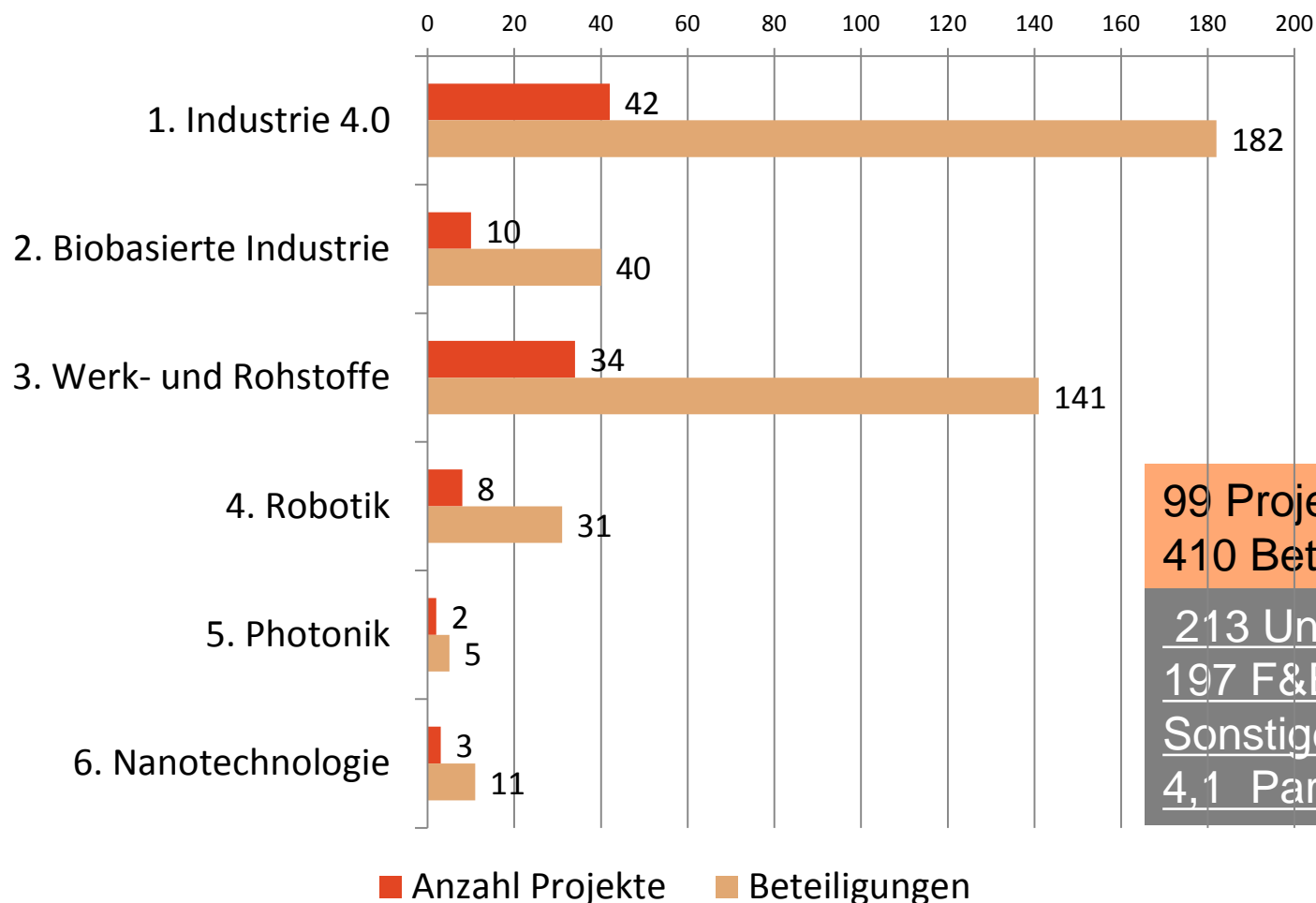
## 2017 ERSTMALS THEMEN SELEKTIV IN FORSCHUNGSKATEGORIEN

<b>Schwerpunkte in den Forschungskategorien</b>	<b>THEMENSPEZIFISCHE Ausschreibungsschwerpunkte nach Forschungskategorie</b>
Industrielle Forschung & Experimentelle Entwicklung	1. Industrie 4.0 2. Biobasierte Industrie
Industrielle Forschung	3. Werk- und Rohstoffe 4. Robotik
Experimentelle Entwicklung	5. Photonik 6. Nanotechnologie

# PRODUKTION DER ZUKUNFT 24. AUSSCHREIBUNG 2017



## PROJEKTE UND BETEILIGUNGEN >>HOHE ANZAHL AN BETEILIGUNGEN



99 Projekte,  
410 Beteiligungen

213 Unternehmen und  
197 F&E Einrichtungen /  
Sonstige  
4,1 Partner / Projekt

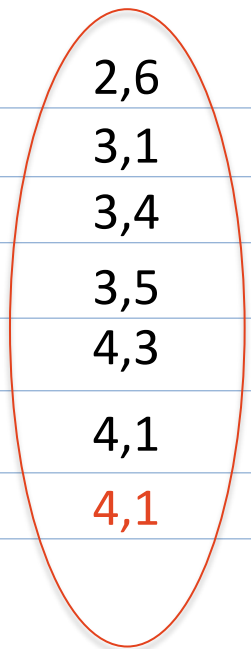
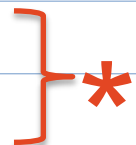
# PRODUKTION DER ZUKUNFT



FFG

## Nationale Ausschreibung kooperativer F&E Projekte VERÄNDERUNGSDYNAMIK, 2011 bis 2017

Ausschreibung	Projekte eingereicht TP	Beteiligungen TP	Projekte gefördert TP	Gesamtbudget in EUR	Anzahl Partner/Projekt lt Antrag
Ausschreibung 2011	115	301	35	10,90	2,6
Ausschreibung 2012	124	387	32	16,90	3,1
Ausschreibung 2013	134	451	44	19,01	3,4
Ausschreibung 2014	137	473	30	18,47	3,5
Ausschreibung 2015	79	342	32	18,25	4,3
Ausschreibung 2016	71	295	25	16,95	4,1
Ausschreibung 2017	99	410	29	19,06	4,1
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>781</b>	<b>2702</b>	<b>227</b>	<b>119,54</b>	



\* 2015 / 2016: thematische Zweiteilung

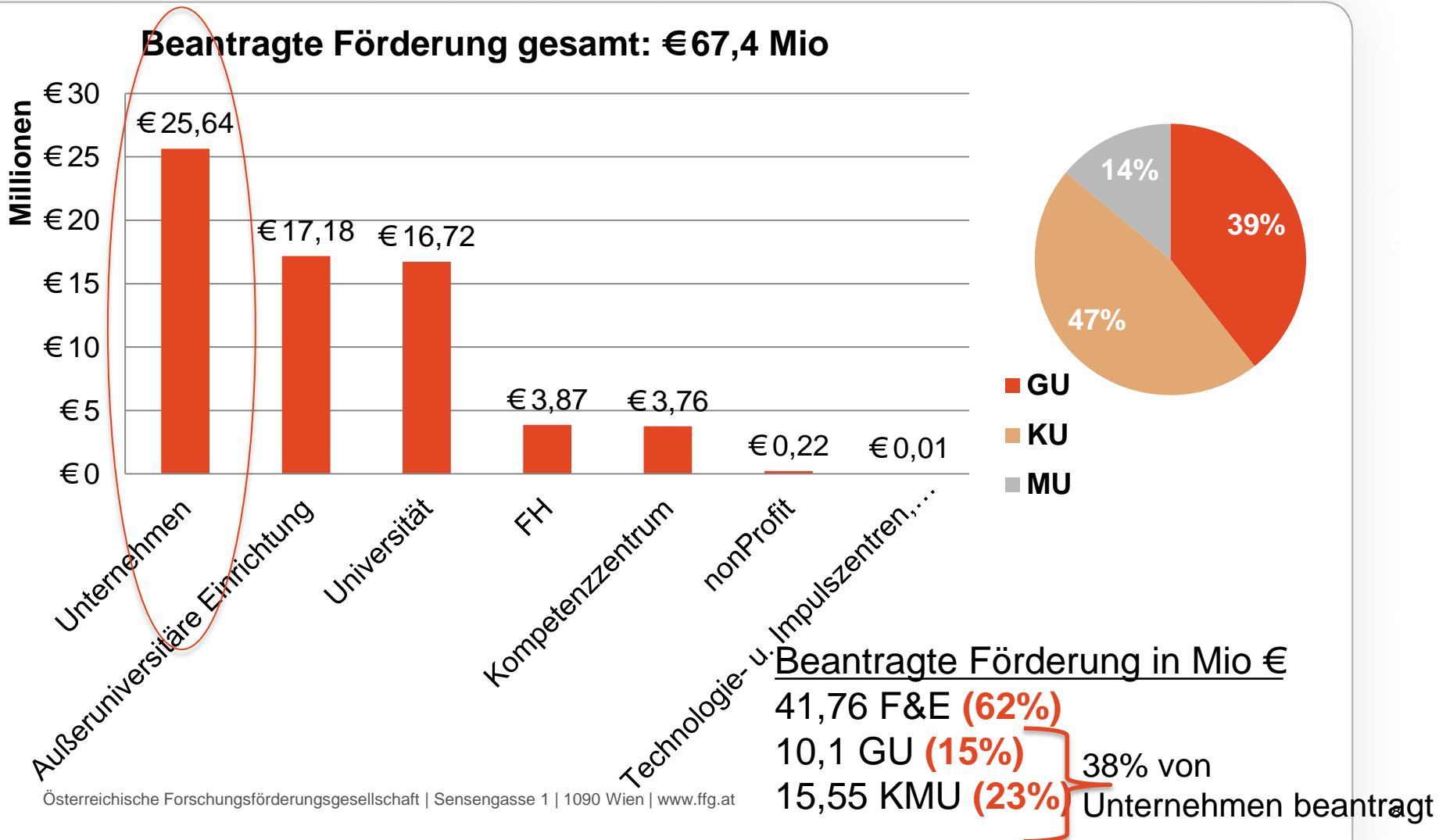
Überzeichnung 2017: 3,6 fach  
 Überzeichnung 2016: 3,1 fach  
 Überzeichnung 2015: 3,3 fach (4,3 fach)  
 Überzeichnung 2014: 4,5 fach



# PRODUKTION DER ZUKUNFT 24. AUSSCHREIBUNG 2017



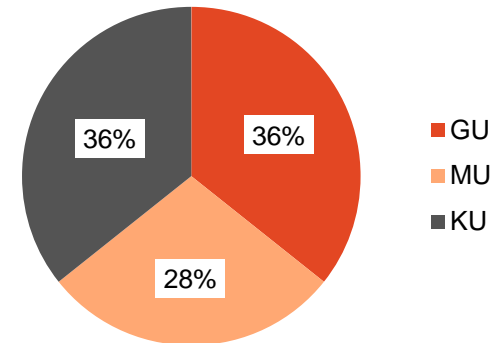
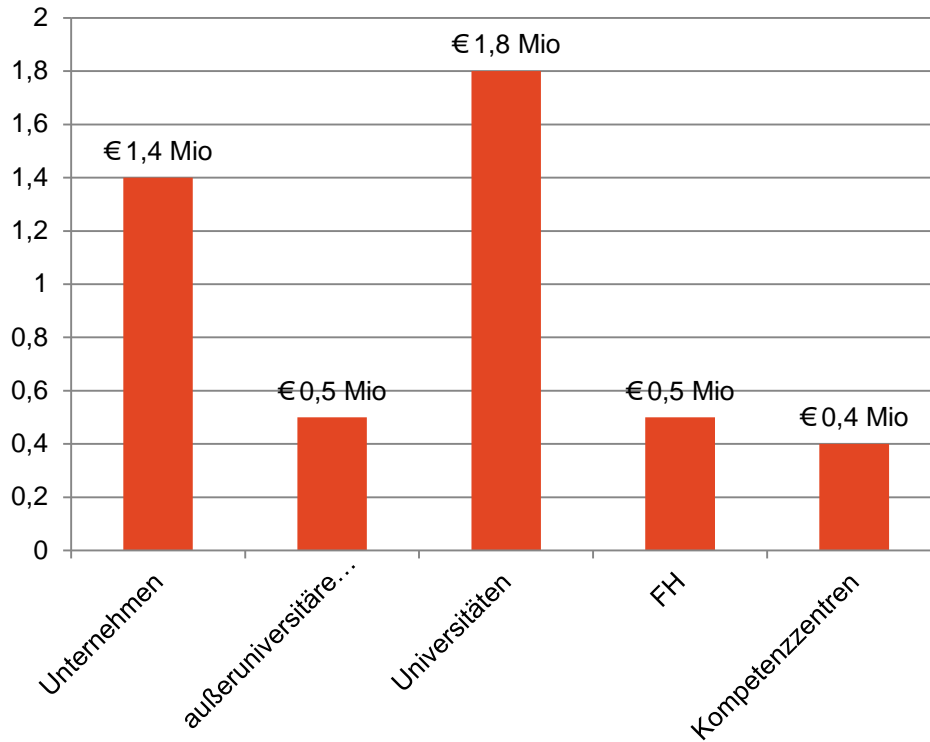
## BEANTRAGTE FÖRDERUNG NACH ORGANISATIONSTYP





## BEANTRAGTE FÖRDERUNG NACH ORGANISATIONSTYP FÜR BIOBASED INDUSTRY

Beantragte Förderung gesamt: € 4,6 Mio



# PRODUKTION DER ZUKUNFT BIOBASED INDUSTRY 2011 - 2017



AS	# Projekte	Beantragte Kosten	Beantragte Förderung	Genehmigte Kosten	Genehmigte Förderung
2011	18	9,5 Mio EUR	6,9 Mio EUR	1,8 Mio EUR	1,3 Mio EUR
2012	12	7,3 Mio EUR	5,3 Mio EUR	2,5 Mio EUR	1,7 Mio EUR
2013	15	6,7 Mio EUR	4,7 Mio EUR	2,6 Mio EUR	1,6 Mio EUR
2014	17	10,4 Mio EUR	7,0 Mio EUR	1,8 Mio EUR	1,4 Mio EUR
2015	8 (+ 5)	4,4 Mio EUR	3,3 Mio EUR	1,7 Mio EUR	1,4 Mio EUR
2016	17 (+ 6)	12,4 Mio EUR	9,1 Mio EUR	2,8 Mio EUR	2,2 Mio EUR
2017	10	5,9 Mio EUR	4,6 Mio EUR		

# PRODUKTION DER ZUKUNFT 2018



## WEITERE AUSSCHREIBUNGEN DRAFT

Neue calls 2018 DRAFT	Produktion der Zukunft 2018
Mai 2018	<b>Nationale</b> kooperative F&E Projekte
März oder Juni 2018	<b>M-ERA.NET</b> , <i>Transnationale</i> kooperative F&E Projekte, 2- stufig
Mai 2018	<b>China Call Shanghai University</b> - <i>Bilaterale kooperative F&amp;E Projekte</i>
Februar 2018	<b>China CAS Bilaterale</b> kooperative F&E Projekte

# PRODUKTION DER ZUKUNFT AUSSCHREIBUNGSGEHALTE 2018



## DETAILS IM ANHANG DES AUSSCHREIBUNGSLEITFADEN 2017

<b>1. Industrie 4.0 (IF/EE)</b>
1.1 Modellierungs- und Simulationsmethoden für Produktionsprozesse, Produktionssysteme und Komponenten
1.2 Agile, integrierte Produkt- und Prozessentwicklung
<b>2. Biobasierte Industrie (IF/EE)</b>
2.1 Produkt- und Werkstoffentwicklung sowie Produktnutzungskonzepte in der Biobasierten Industrie
<b>3. Photonik (IF)</b>
3.1 Photonische Materialien und deren Fertigungsprozesse
<b>4. Nanotechnologie (IF)</b>
4.1 Herstellung und Charakterisierung von Nanomaterialien
4.2 Funktionelle nanostrukturierte Oberflächen, Nanobaulemente und Nanosensoren
<b>5. Werk- und Rohstoffe (EE)</b>
5.1 Herstellungs- und Verarbeitungsverfahren für Hochleistungswerkstoffe
5.2 Intelligente Materialentwicklung und Rohstoffnutzungskonzepte
5.3 Einsparung oder Substitution von kritischen Rohstoffen
5.4 Gewinnung, Aufbereitung und Wiederverwertung von kritischen Rohstoffen
<b>6. Robotik (EE)</b>
6.1 Intuitive generalisierte Programmierung
6.2 Virtuelle Inbetriebnahme

**Ausschreibungsstart:**  
geplant Mai 2018

**Einreichfrist:**  
geplant Mitte September 2018

**Instrument:**  
Kooperative F&E Projekte

DANKE!

## TEAM PRODUKTION DER ZUKUNFT

Mag. Dr. Margit Haas, Programmleitung

DI Alexandra Kuhn

Dr. Fabienne Eder

DI Johanna Dragen BSc

DI Manuel Binder MSc

DI (FH) Reinhard Pacejka MSc

DI Maria Bürgermeister-Mähr

Tanja Schwarz MSc

