

# FAKTENCHECK DER FTI-INITIATIVE "PRODUKTION DER ZUKUNFT" & M-ERA.NET



Stakeholderdialog BMVIT „Vom Rohstoff zum Werkstoff“ 02.05.2017

A photograph of a person's hand in a dark suit jacket and white shirt cuff, reaching out towards a cluster of white gears of various sizes on a dark, textured background. The gears are arranged in a way that suggests a complex mechanical or industrial process.

Alexandra Kuhn  
Produktion & Nanotechnologie  
Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft mbH, FFG

**Forschung wirkt.**

# IM BLICKFELD

1

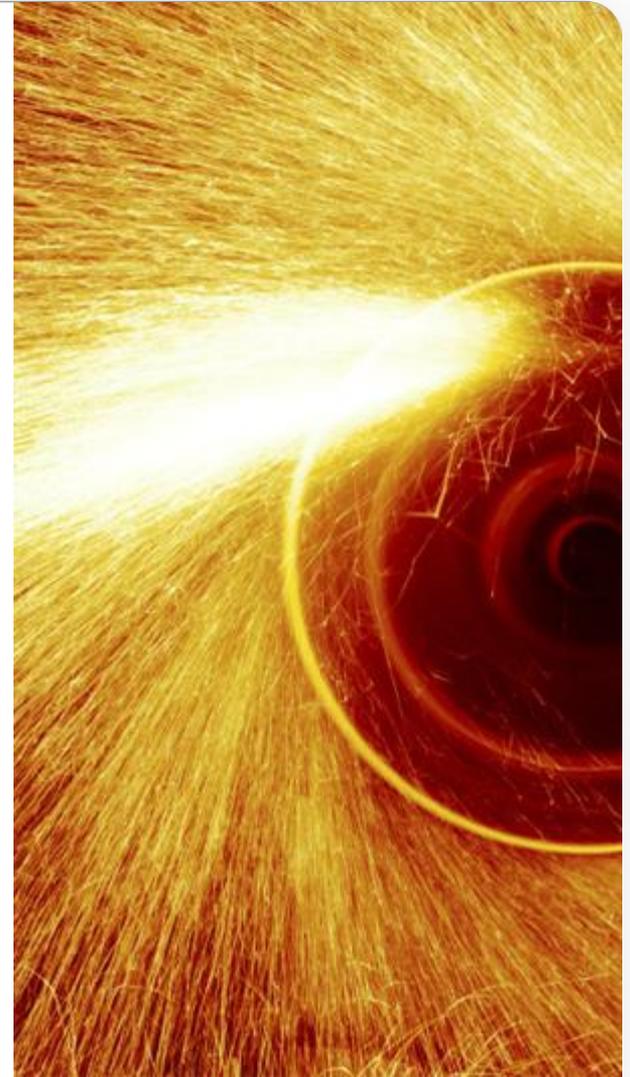
Produktion der Zukunft in der FFG  
- ein Überblick

2

Produktion der Zukunft  
Ergebnisse des nationalen Calls 2016  
und M-ERA.NET

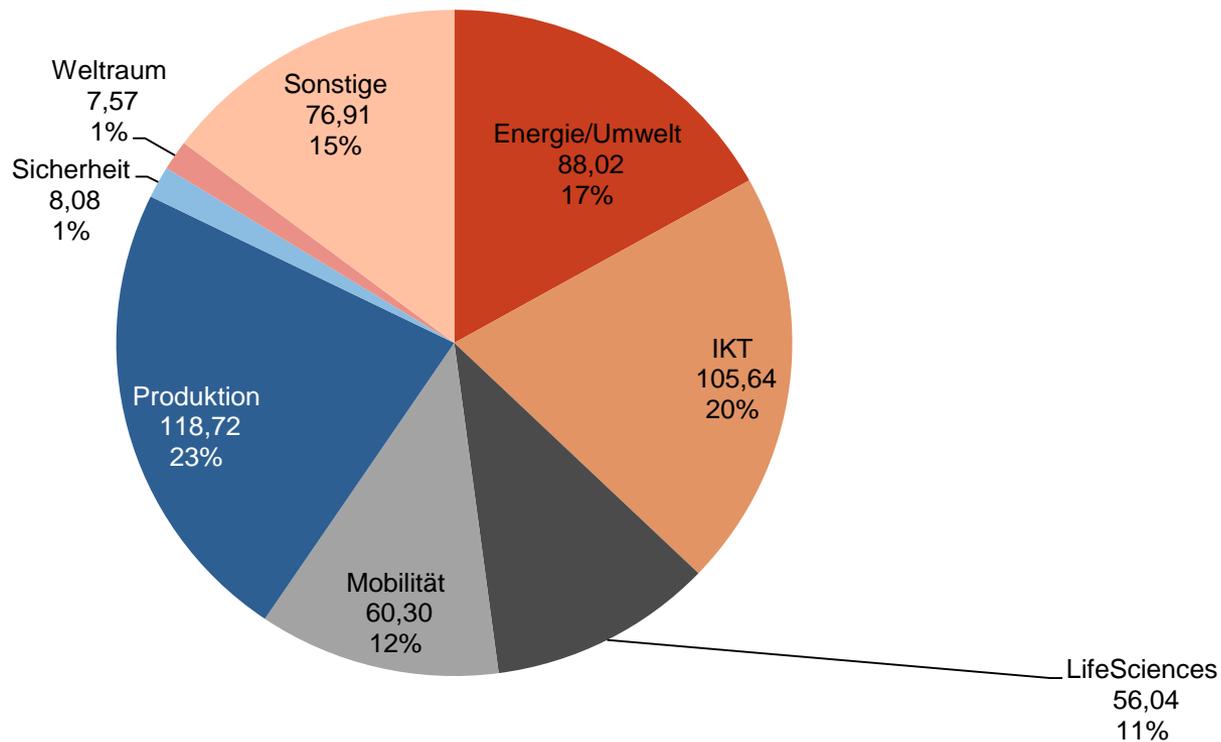
3

Ausblick 2017



# FFG PORTFOLIO → THEMATISCH BREIT GEFÄCHERT GESAMTFÖRDERUNG IN 2016 NACH THEMENFELDERN

2016

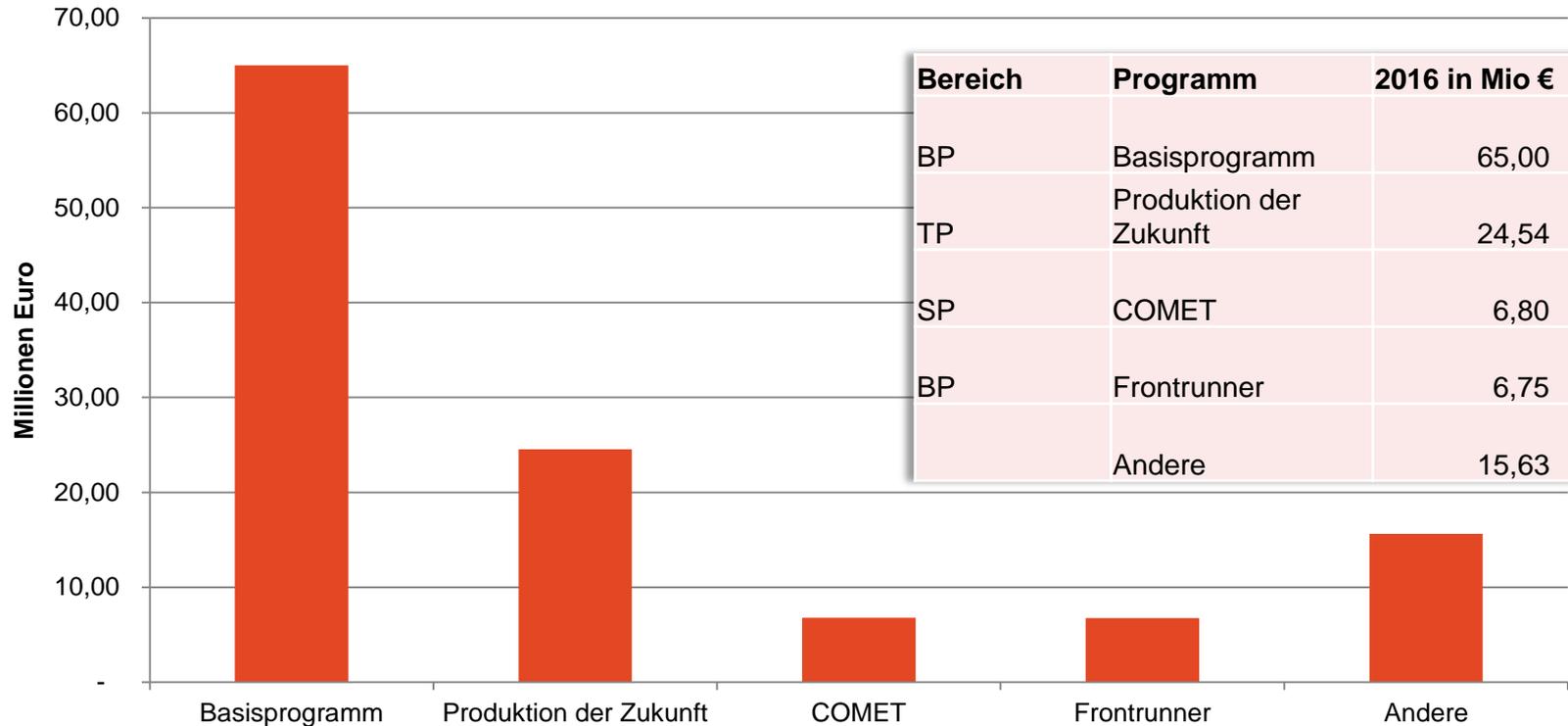


Quelle: FFG Förderstatistik 2016;  
Gesamtförderungen Themenbereich Produktion  
Die Darstellung beinhaltet sämtliche  
Förderquellen sowie Darlehen und Haftungen.



# FÖRDERVERGABE IN PRODUKTIONSFORSCHUNG 2016 IN DER FFG

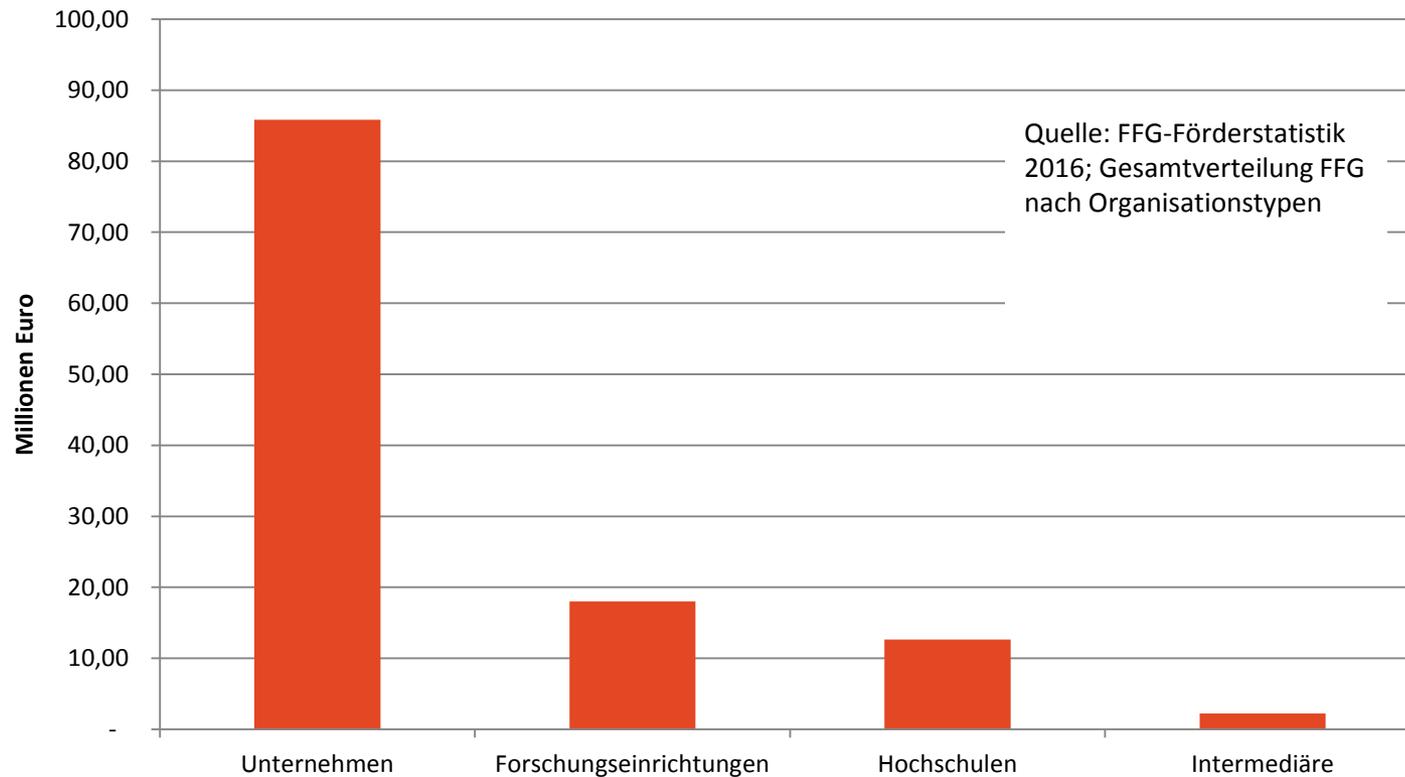
## Förderungen nach Programmen, Produktionsforschung, FFG-weit 2016





# ERFOLGREICHE ORGANISATIONEN IN PRODUKTIONSFORSCHUNG 2016 IN DER FFG

**Förderungen nach Organisationstypen, Produktionsforschung, FFG-weit 2016**





# FTI INITIATIVE PRODUKTION DER ZUKUNFT STATISTIK 2011 - 2016

803 Projektanträge eingereicht

2700 Beteiligungen aus Wirtschaft und  
Wissenschaft

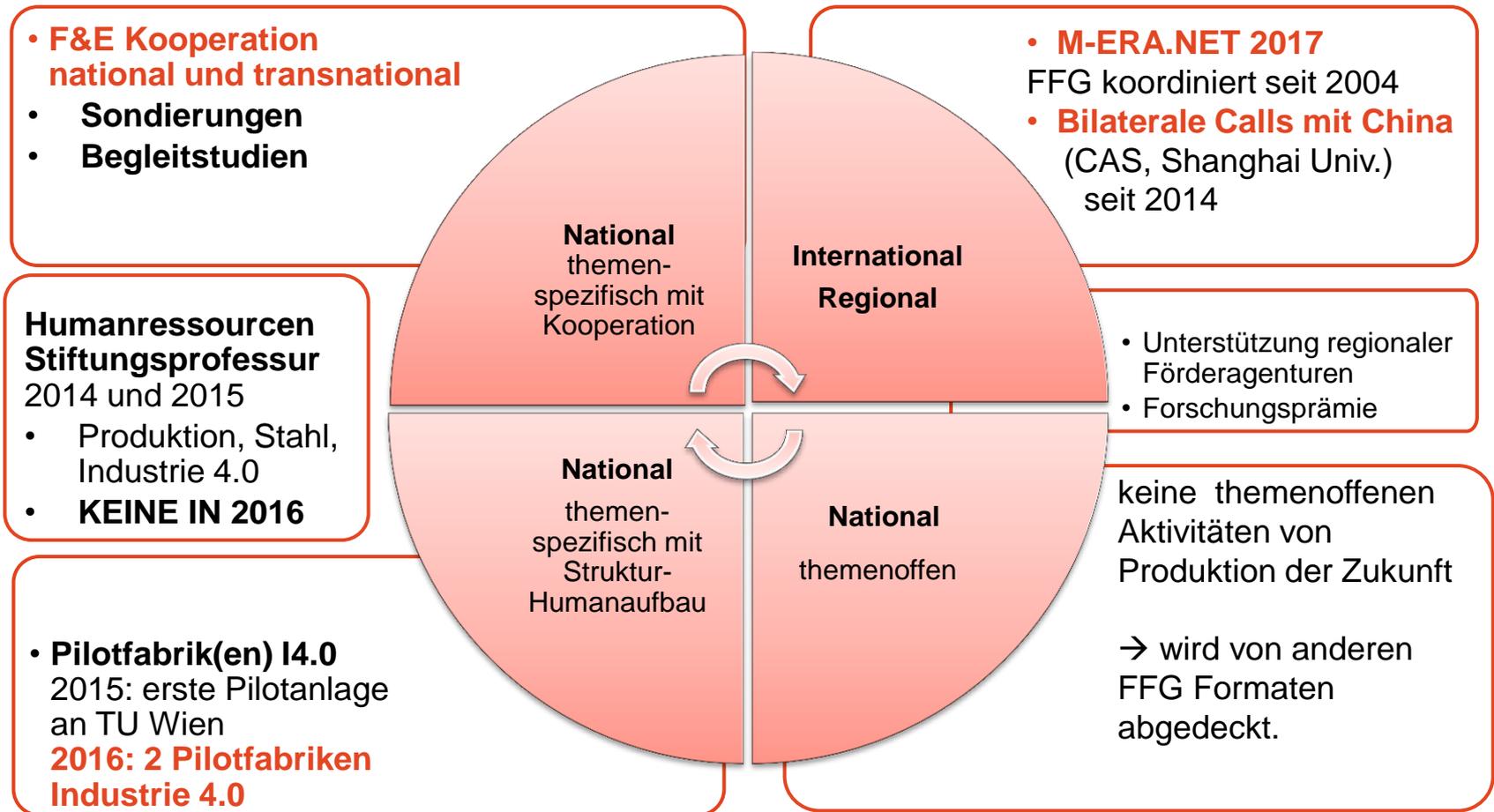
656 Millionen EUR beantragte Kosten

226 geförderte Projekte

117 Millionen EUR Förderung  
vergeben



# PRODUKTION DER ZUKUNFT PORTFOLIO-ENTWICKLUNG 2011-2017



## IM BLICKFELD

1

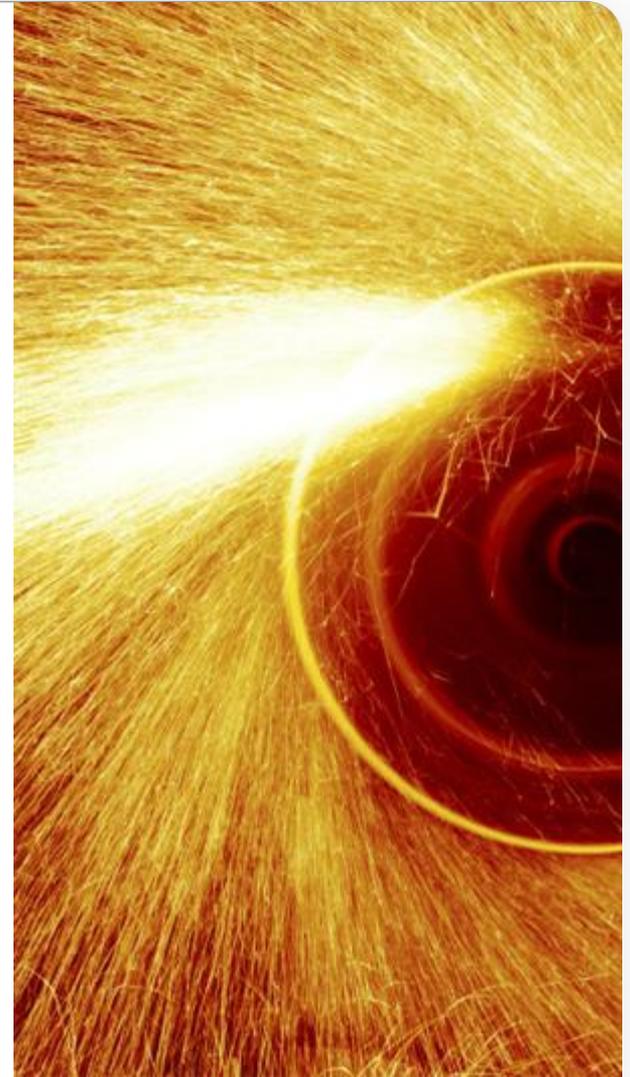
Produktion der Zukunft in der FFG  
- ein Überblick

2

Produktion der Zukunft  
Ergebnisse des nationalen Calls 2016  
und M-ERA.NET

3

Ausblick 2017



# PRODUKTION DER ZUKUNFT 2016

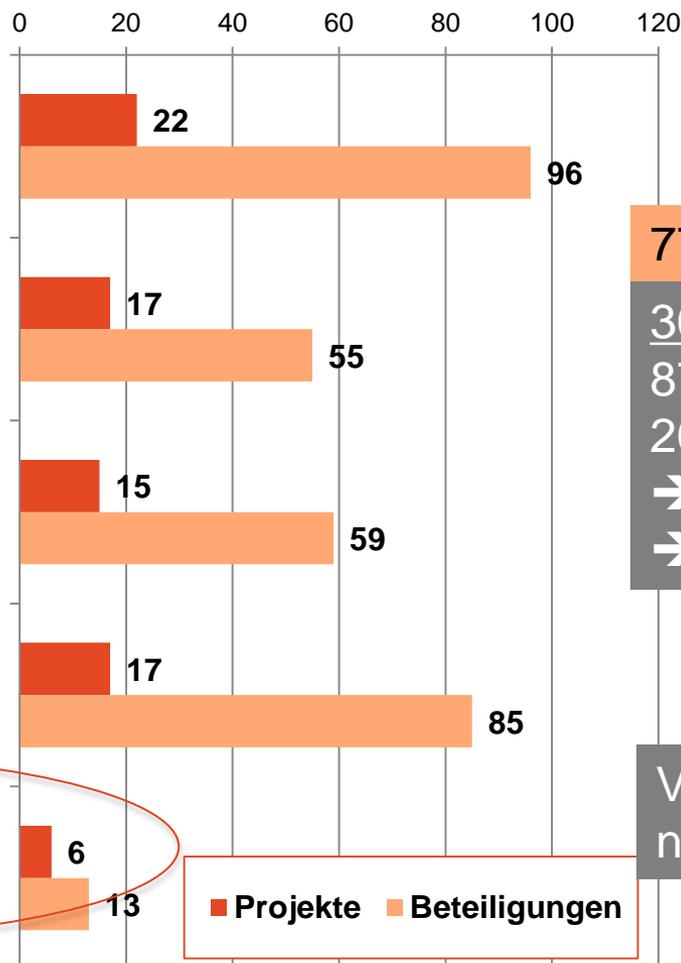
## 19. AUSSCHREIBUNG, NATIONAL



### BUDGET AUSGANGSSITUATION

Schwerpunkt	Budget in €	Projekte eingereicht	Kosten beantragt in €	Förderung beantragt in €	Überzeichnung
1, 2, 3 Produktion, Prozesse, Nano	<b>14.650.000,-</b>	54	60.251.796,-	43.109.315,-	2,8-fach
4 und 5 Biobased Industry	<b>2.000.000,-</b>	23	10.079.032,-	8.155.557,-	5-fach
<b>Gesamt- budget</b>	<b>16.650.000,-</b>	<b>77</b>	<b>70.330.828,-</b>	<b>51.264.872,-</b>	

## PROJEKTE UND BETEILIGUNGEN >>HOHE ANZAHL AN ERSTEINREICHERN



77 Projekte

308 Beteiligungen

87 Erstbeteiligungen

20 erstmals in FFG

→ 16 F&E Einrichtungen

→ 71 Unternehmen

Vergleich Vorjahr:

nur 34 Erstbeteiligungen

# PRODUKTION DER ZUKUNFT 2011 - 2016



FFG

## NATIONALER CALL - KOOPERATIVE F&E PROJEKTE VERÄNDERUNGSDYNAMIK

Ausschreibung	Projekte eingereicht TP	Beteiligungen TP	Projekte gefördert TP	Gesamtbudget in EUR	Anzahl Partner/Projekt lt Antrag
Ausschreibung <b>2011</b>	115	301	35	10,90	2,6
Ausschreibung <b>2012</b>	124	387	32	16,90	3,1
Ausschreibung <b>2013</b>	134	451	44	19,01	3,4
Ausschreibung <b>2014</b>	137	473	30	18,47	3,5
Ausschreibung <b>2015</b> 2-Teilung (Jahr 1)	79 (+20 Studien)	342 (+41 ad Studien)	32	18,25 (14,45)	4,3
Ausschreibung <b>2016</b> 2-Teilung (Jahr 2)	71 (+6 Studie)	295 (+13 ad Studie)	637 (691) offen	16,65	4,1
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>682</b>	<b>2292</b>	<b>169</b>	<b>100,18</b>	

Überzeichnung 2016: 3,0 fach  
 Überzeichnung 2015: 3,3 fach (4,3 fach)  
 Überzeichnung 2014: 4,5 fach

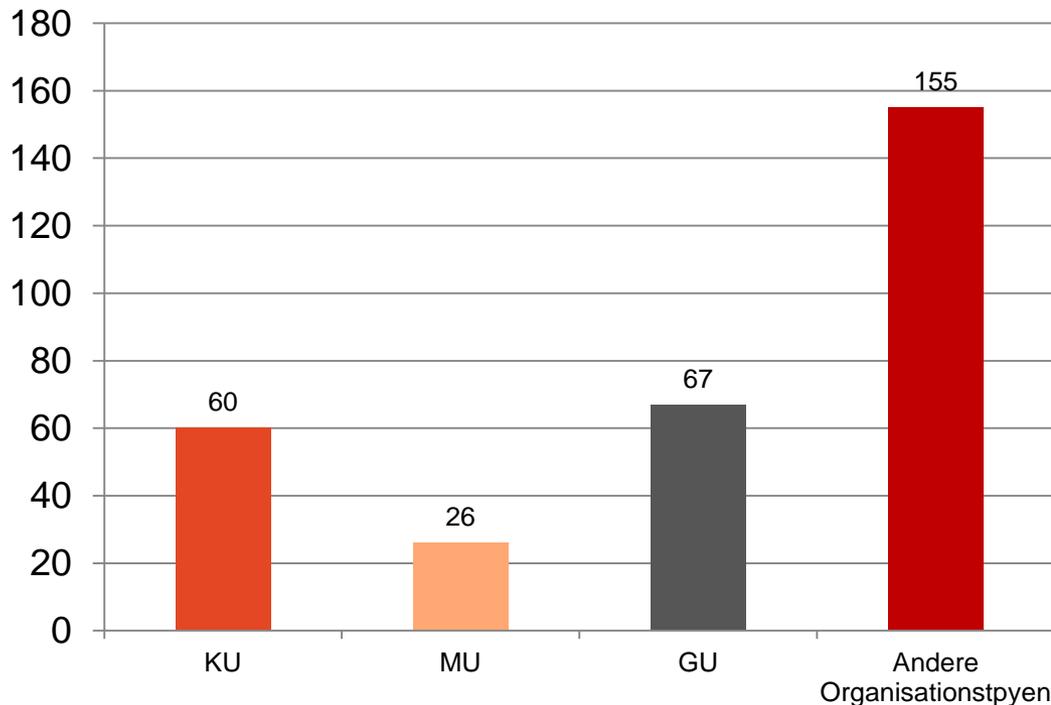
Überzeichnung: 2-Teilung wirkt!  
 In 2015 + 2016 gesamt:  
 176 Anträge und 637 Beteiligungen.  
**Dynamik bleibt!**

# PRODUKTION DER ZUKUNFT 19. AUSSCHREIBUNG 2016

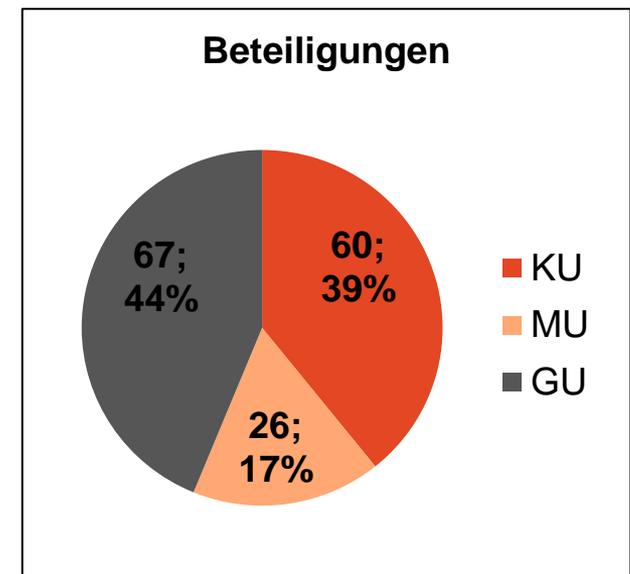
## BETEILIGUNG UNTERNEHMEN GU/MU/KU

153 Unternehmen und 155 Forschungseinrichtungen

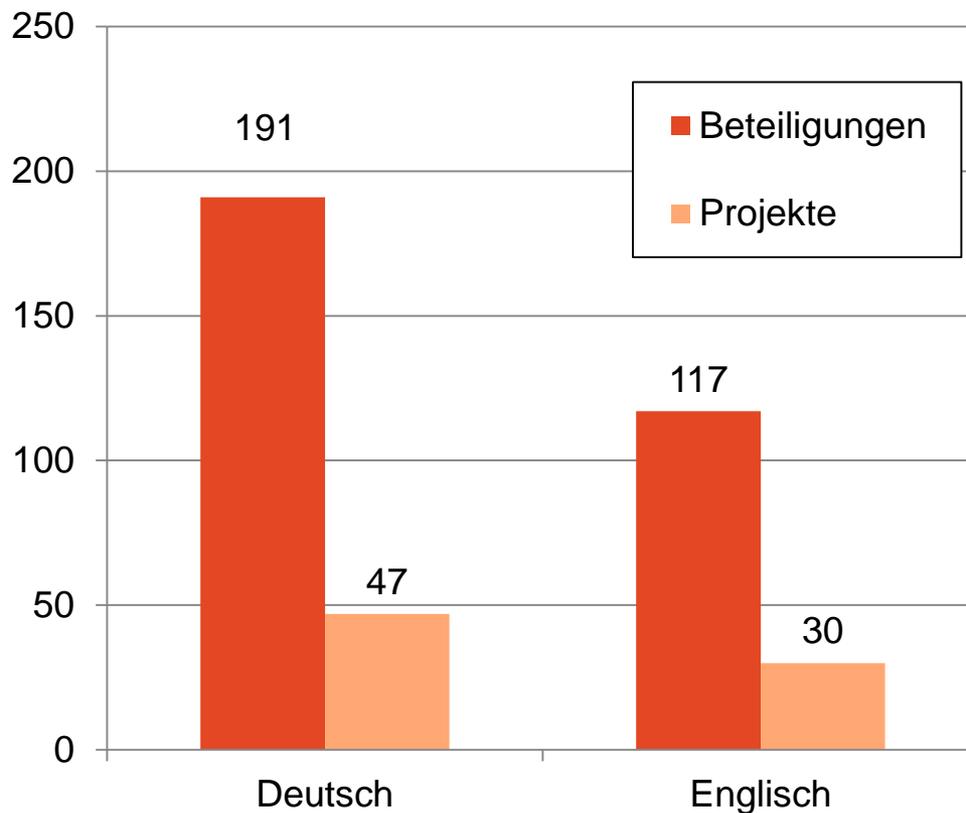
Beteiligungen



Beteiligungen



## STEIGERUNG ENGLISCHER ANTRÄGE



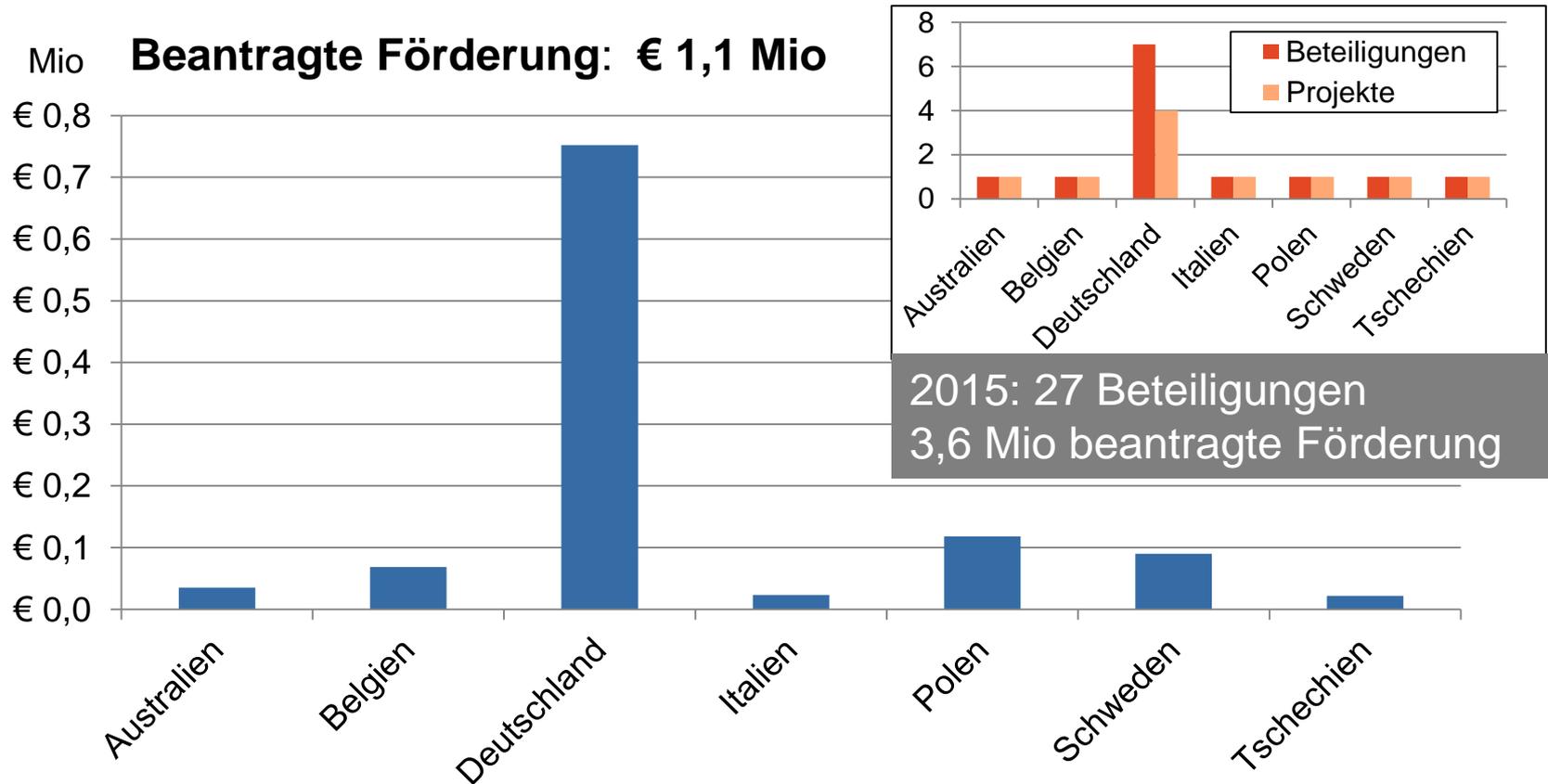
30 Einreichungen,  
das sind 39% aller  
Einreichungen in  
Englischer Sprache

im Vorjahr:  
nur 11 Projekte in  
englischer Sprache  
=> 11%

# PRODUKTION DER ZUKUNFT 19. AUSSCHREIBUNG 2016

## AUSLÄNDISCHE PARTNER

13 Beteiligungen aus 7 Ländern in 10 Projekten



# PRODUKTION DER ZUKUNFT 2017 M-ERA.NET TRANSNATIONALE KOOPERATION

→ eines der größten ERA-NETs der EU von FFG koordiniert;

Infos unter: [www.ffg.at/m-eranet](http://www.ffg.at/m-eranet)

[www.ffg.at/23-ausschreibung-produktion-der-zukunft](http://www.ffg.at/23-ausschreibung-produktion-der-zukunft)

Kontakt: Dr. Fabienne Eder

→ Ausschreibungsstart: 22. März 2017

→ Einreichschluss: Pre-Proposal: 13. Juni 2017

Full Proposal: 9. November 2017

2-stufiges Verfahren

→ Gesamtvolumen Förderung: ca. 30 Mio. EURO national/regional

→ Österreich Förderbudget: 2 Mio. EURO (TP & BP)

→ Kooperationen mit etwa 40 europäischen und internationalen Förderagenturen;  
Internationale Partnerschaften bestehen mit Brasilien, Russland, Südafrika, Südkorea und Taiwan.

→ **Themen mit Produktionsrelevanz:**

- Integrated computational materials engineering
- Materials for additive manufacturing
- High performance composites

- Innovative surfaces, coatings and interfaces
- Multifunctional materials
- New strategies for advanced material-based technologies in health applications

TP

BP



# IM BLICKFELD

1

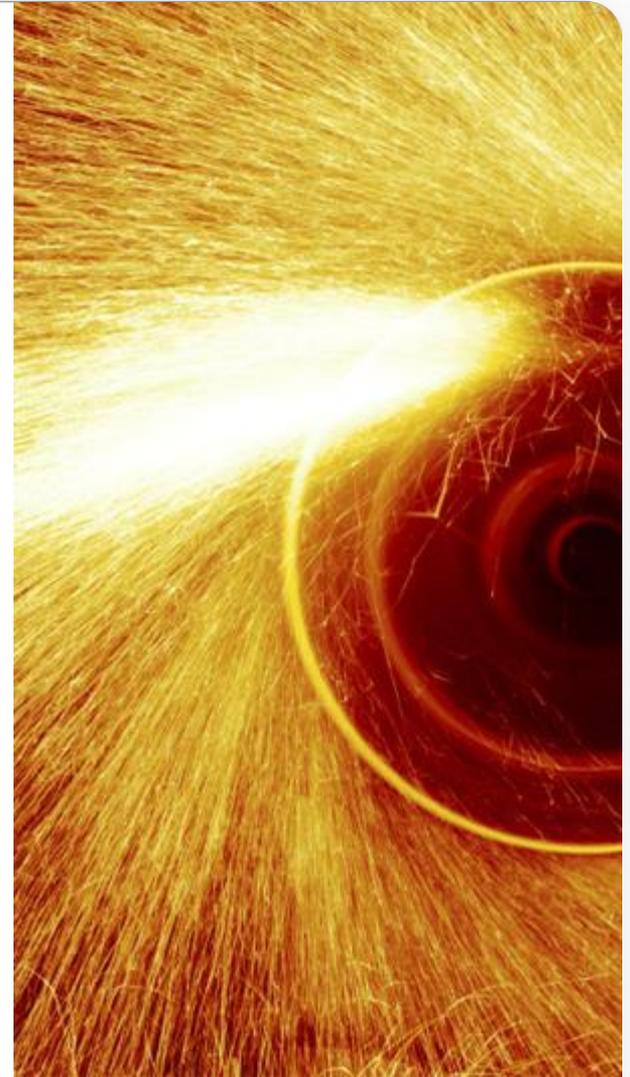
Produktion der Zukunft in der FFG  
- ein Überblick

2

Produktion der Zukunft  
Ergebnisse des nationalen Calls 2016  
und M-ERA.NET

3

Ausblick 2017



AUSBLICK:  
 PRODUKTION DER ZUKUNFT 2017  
**DRAFT - PLANUNG**  
 AUSSCHREIBUNGEN UND BUDGET



2017	Produktion der Zukunft	Budget [in Mio EUR]
22.3. - 09.11.2017	<b>M-ERA.NET</b> , <i>Transnationale</i> kooperative F&E Projekte (23. Ausschreibung) 2-stufig	2 PdZ + BP
DRAFT ANGABEN: 18.5. - 13.9.2017	<b>Nationale</b> kooperative F&E Projekte (24. Ausschreibung)	19

## 24. AUSSCHREIBUNG

→ AUSSCHREIBUNGSGEHÄLTEN BEREITS VERÖFFENTLICHT

### **Ausschreibungsinhalte 2017/2018 im Ausschreibungsleitfaden 2017**

Infos in Kürze unter: <https://www.ffg.at/produktionderzukunft>

#### **Themen 2017:**

1. Industrie 4.0
2. Biobasierte Industrie
3. Werk- und Rohstoffe
4. Robotik
5. Photonik
6. Nanotechnologie



**Ausschreibungsstart:** geplant am 18. Mai 2017  
**Einreichfrist:** geplant am 13. September 2017  
**Instrument:** Kooperative F&E Projekte

## OPERATIVE AUSSCHREIBUNGSZIELE

Die Herausforderungen bleiben bestehen...

- Ziel 1:** Effiziente Ressourcen- und Rohstoffnutzung sowie effiziente Produktionstechnologien
- Ziel 2:** Flexible Produktion
- Ziel 3:** Herstellung hochwertiger Produkte

## SUBSCHWERPUNKTE DER 24. AUSSCHREIBUNG

### **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

## SUBSCHWERPUNKTE DER 24. AUSSCHREIBUNG II

### **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, Nanobaelemente und Nanosensoren

# PRODUKTION DER ZUKUNFT

## FORUM PRODUKTION 2017 – ANMELDUNG JETZT!

➤ **Termin: 31.Mai + 1.Juni 2017, Wien, Tech Gate**

➤ **Themen:**

- **Industrie 4.0**
- **Werk- und Rohstoffe**
- **Robotik**
- **Photonik**
- **Nanotechnologie**



➤ **Nähere Informationen und Anmeldung unter:**  
**<https://www.ffg.at/forumproduktion2017>**

## SERVICE PRODUKTION

- e-Newsletter für weitere Infos zu den FFG Förderungen:  
<https://www2.ffg.at/enewsletter/>
- Kontaktpersonen auf den Programmseiten
- Link zur Broschüre Produktion der Zukunft  
<https://www.ffg.at/produktionderzukunft/projektbroschuere>
- Produktion Themenbericht in der FFG  
<https://www.ffg.at/content/material-und-produktion-im-ueberblick>



## KONTAKTE UND BERATUNG PRODUKTION

### Themenspezifische Ausschreibung

Dr. Margit Haas, T (0) 57755-5080; E [margit.haas@ffg.at](mailto:margit.haas@ffg.at)

DI Johanna Dragan BSc, T (0) 57755-5085; E [johanna.dragan@ffg.at](mailto:johanna.dragan@ffg.at)

DI (FH) Reinhard Pacejka MSc, T (0) 57755-5084; E [reinhard.pacejka@ffg.at](mailto:reinhard.pacejka@ffg.at)

DI Alexandra Kuhn, T (0) 57755-5082; E [alexandra.kuhn@ffg.at](mailto:alexandra.kuhn@ffg.at)

Dr. Fabienne Eder, T (0) 57755-5081; E [fabienne.eder@ffg.at](mailto:fabienne.eder@ffg.at)

DI Manuel Binder MSc, T (0) 57755-5041; E [manuel.binder@ffg.at](mailto:manuel.binder@ffg.at)

DI Maria Bürgermeister-Mähr, T (0) 57755-5040; E [maria.buergermeister-maehr@ffg.at](mailto:maria.buergermeister-maehr@ffg.at)

### Themenoffene Ausschreibung

**Basisprogramm:** Dr. Horst Schlick, T (0)57755-1309,  
E [horst.schlick@ffg.at](mailto:horst.schlick@ffg.at)

**BRIDGE:** Dr. Brigitte Robien, T (0)57755-1308,  
E [brigitte.robien@ffg.at](mailto:brigitte.robien@ffg.at)

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



FFG



**FORSCHUNG WIRKT.**

[www.ffg.at](http://www.ffg.at)