5. Jahre „Produktion der Zukunft“: Rückblick und Ausblick

Mag. Alexander Pogány, BMVIT

Kick-off Ausschreibung 2015

28. Mai 2015

Wie alles Begann (1):

- 2009: Systemevaluierung
- 2011: FTI-Strategie des Bundes (2011)
- Definition von Schwerpunktthemen des BMVIT
  - Mobilität
  - Energie
  - Informations- und Kommunikationstechnologie
  - Produktion
  - Sicherheit
  - Raumfahrt
  - Humanressourcen

Wie alles begann (2):

- 2009: erste Planungen für eine neue FTI-Initiative im Bereich Produktion
- Einführung eins Themenmanagements
  - ganzheitliche Maßnahmenstrategie (von F&E bis zu Innovation)
  - Hebelung aller zur Verfügung stehenden Instrumente (Portfolio) für ein Thema
  - Steuerung und Mitgestaltung innovationsrelevanter Bereiche (öffentliche Beschaffung, Regulierung, Standards…)
- Rahmenbedingungen international
  - ETP Manufuture-EU
  - 7. EU-Rahmenprogramm/H2020: PPP „Factory of the Future“
  - KET-Initiative der DG Industry EK

Vision:

„ Die österreichische Sachgütererzeugung (produzierendes Gewerbe und Industrie) hat im globalen Vergleich einer der höchsten Durchdringungsraten an modernsten und leistungsfähigsten Fertigungstechnologien und produziert mit Hilfe energie- und ressourceneffizienter sowie flexibler Produktions- und Prozesstechnologien erstklassige, individualisierte Produkte - und begleitende Dienstleistungen - mit einem hochgradigen Mehrwert und höchster Funktionalität, sowohl für den privaten wie kommerziellen Kunden“

Themenfelder der Ausschreibungen 2011 - 2013

2011	Leistungs-fähige, ressourcen-effiziente und robuste Fertigungs-prozesse	Flexible und wandlungs-fähige Produktion			Biobasierte Industrie	Rohstoffe (Studie)	Virtuelle Produktion	Bottom-up (Basisprogramm FFG)
2012	Leistungs-fähige, ressourcen-effiziente und robuste Fertigungs-prozesse		High-Tech Materialien und Oberflächen		Biobasierte Industrie	Rohstoffe	Miniatu-risierung, Sensorik und Aktorik	
2013	Leistungs-fähige, ressourcen-effiziente und robuste Fertigungs-prozesse	Flexible und wandlungs-fähige Produktion	High-Tech Materialien und Oberflächen	Nanotech-nologie für die Produktion	Biobasierte Industrie	Rohstoffe	Mensch-Maschine Interaktion, Planungs- und Simulations-werkzeuge	

Themenfelder der Ausschreibungen 2014

2014

- Leistungsfähige, robuste und ressourcen-effiziente Produktions-verfahren
- Wandlungsfähige, flexible und agile Produktions-systeme sowie Wertschöpfungs-netzwerke
- Methoden und Werkzeuge für Planung, Simulation und Informations-management
- High-Tech Materialien und Oberflächen
- Entwicklung, Charakterisierung und Anwendung von funktionalen Nanomaterialien
- Biobased Industry
- Kritische und potenziell kritische Rohstoffe, Recycling und Substitution

Leitprojekt:

Generative Fertigung

Bottom-up (Basisprogramm FFG)

Themenfelder der Ausschreibungen 2015 und 2016 (indikativ!)

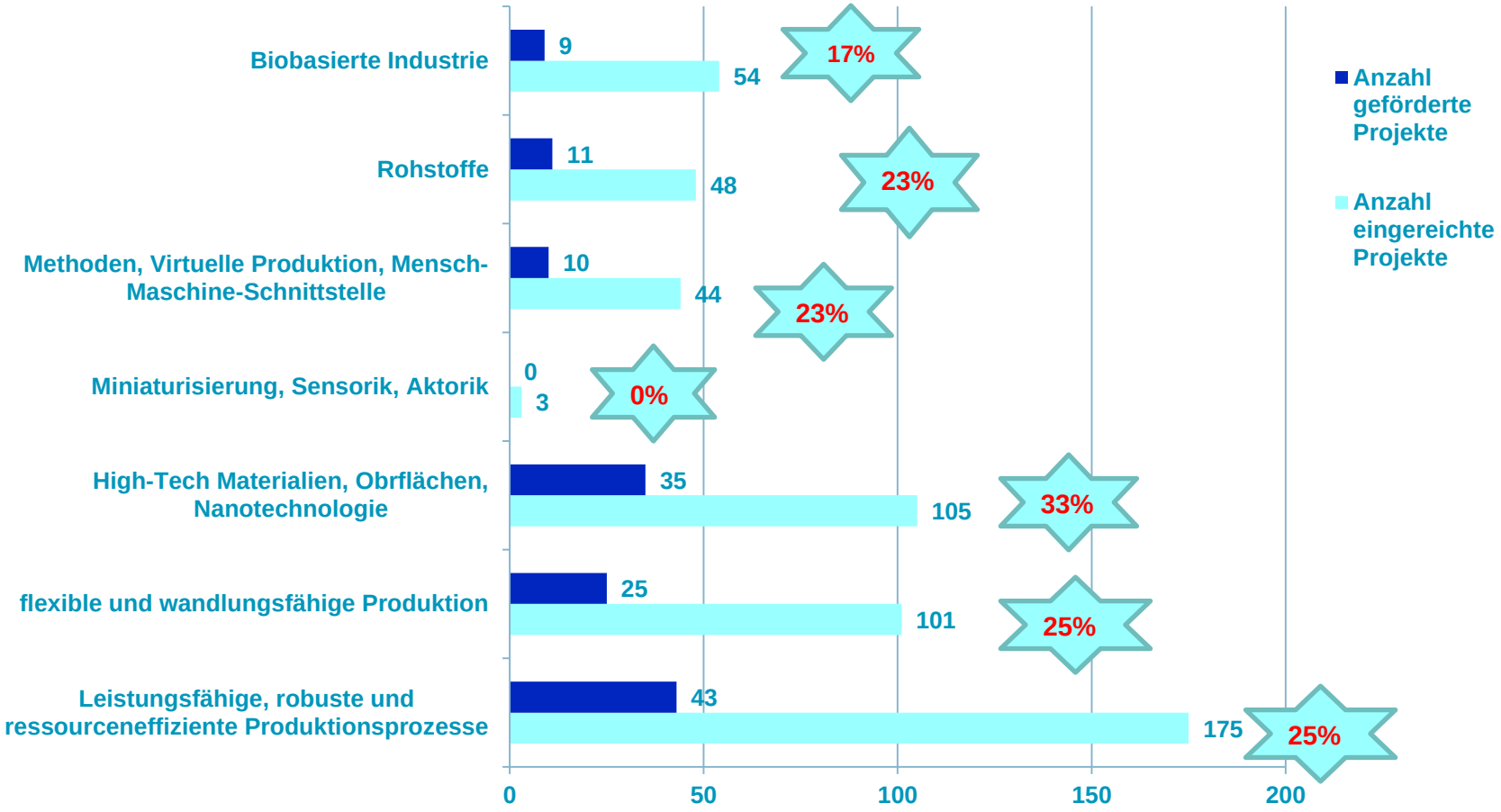
2015	Technolgie-entwicklung für Produktions prozesse		Vom Rohstoff zum Werkstoff	Biobased Industry	Leitprojekt: Assistenzsysteme im Kontext der Mensch-Maschine-Kooperation	Bottom-up (Basisprogramm FFG)	
2016	Überewachug und Steuerung von Produktionsanlagen	Arbeitssystemgestaltung – der Mensch in der Produktion	Methoden der integrierten Produkt- und Prozess - entwicklung	Biobased Industry	Entwicklung, Charakterisierung und Anwendung von funktionalen Nanomaterialien		

Ausschreibung 2011 – 2014: Veränderungsdynamik

Ausschreibung	Projekte eingereicht	Beteiligungen	Projekte gefördert	Gesamtbudget in € Mio.
2011	115	301	35	10,9
2012	124	387	32	16
2013	134	451	44	19,01
2014	137	473	30	18,47
Gesamt	**506**	**1601**	**141**	**87,28**

+ 1 Leit-projekt von € 3,8

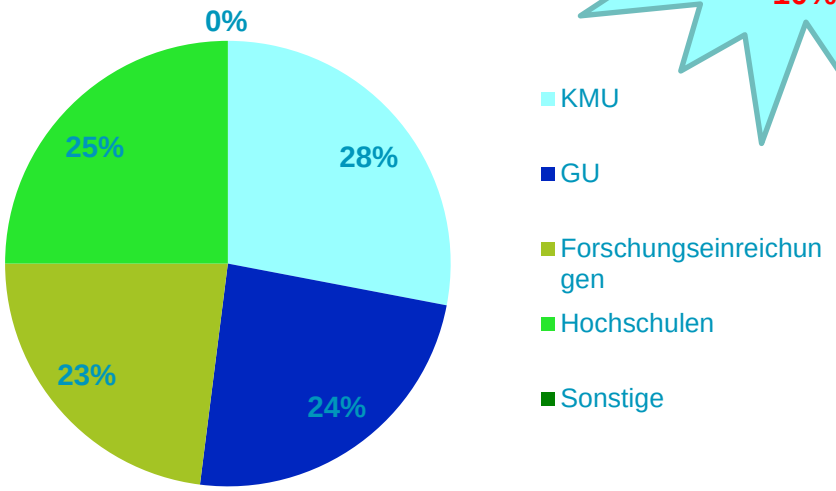
Ausschreibung 2011 – 2014: Erfolgsrate pro Thema



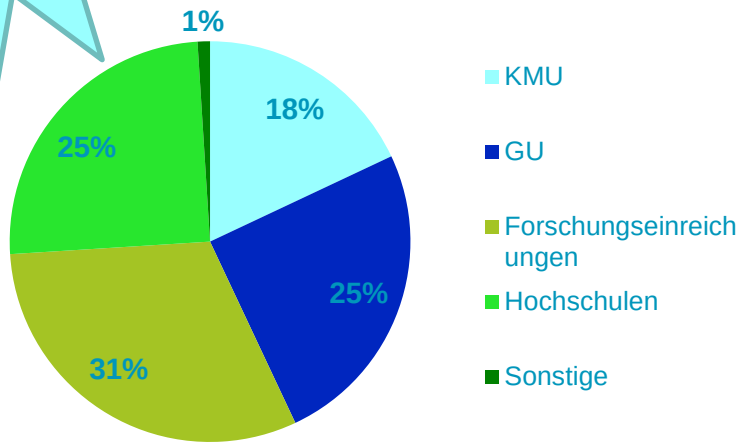
Ausschreibung 2011 – 2014: Verteilung Förderung nach Organisationstyp

Anteil erst-einreichende Unternehmen 10%

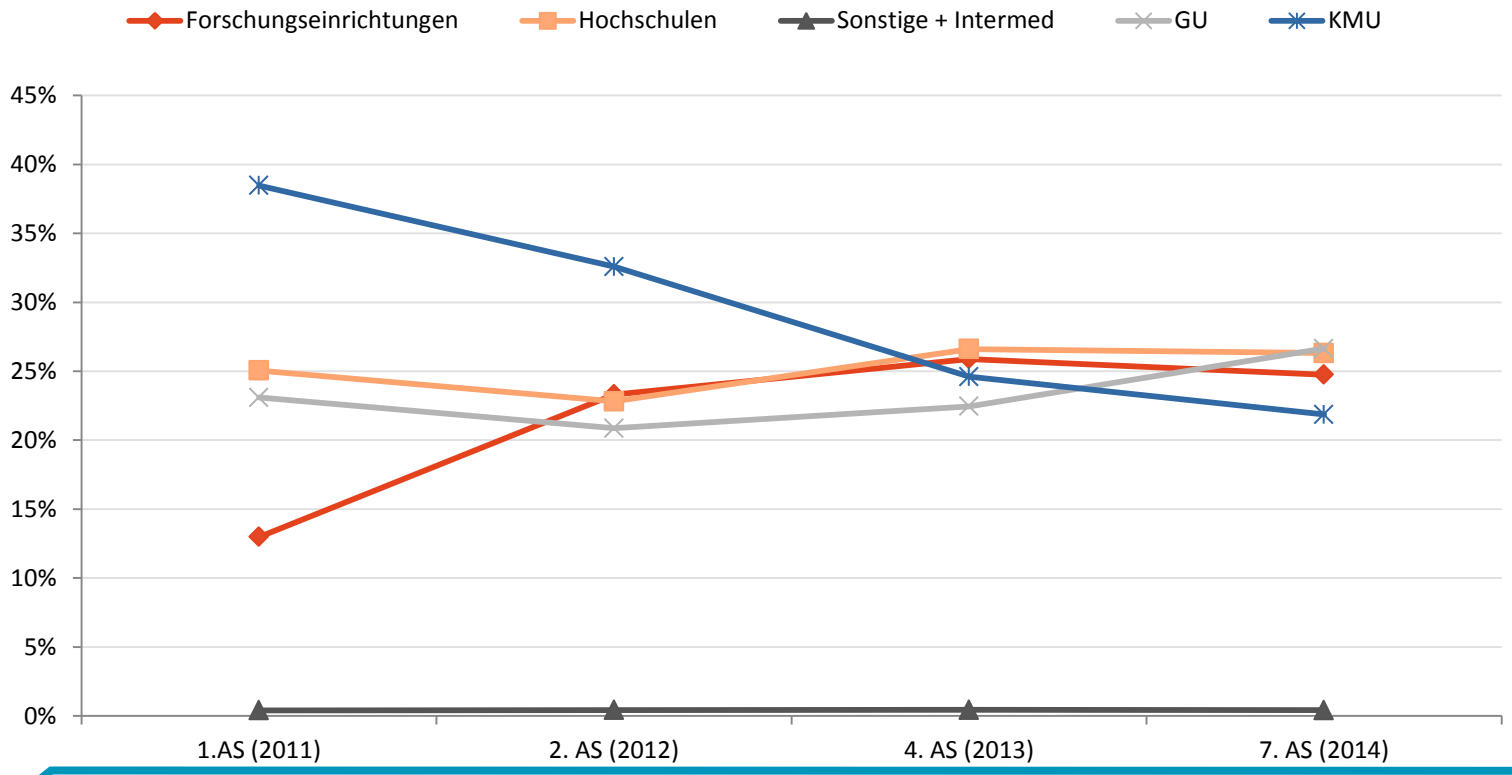
Verteilung beantragte Förderung



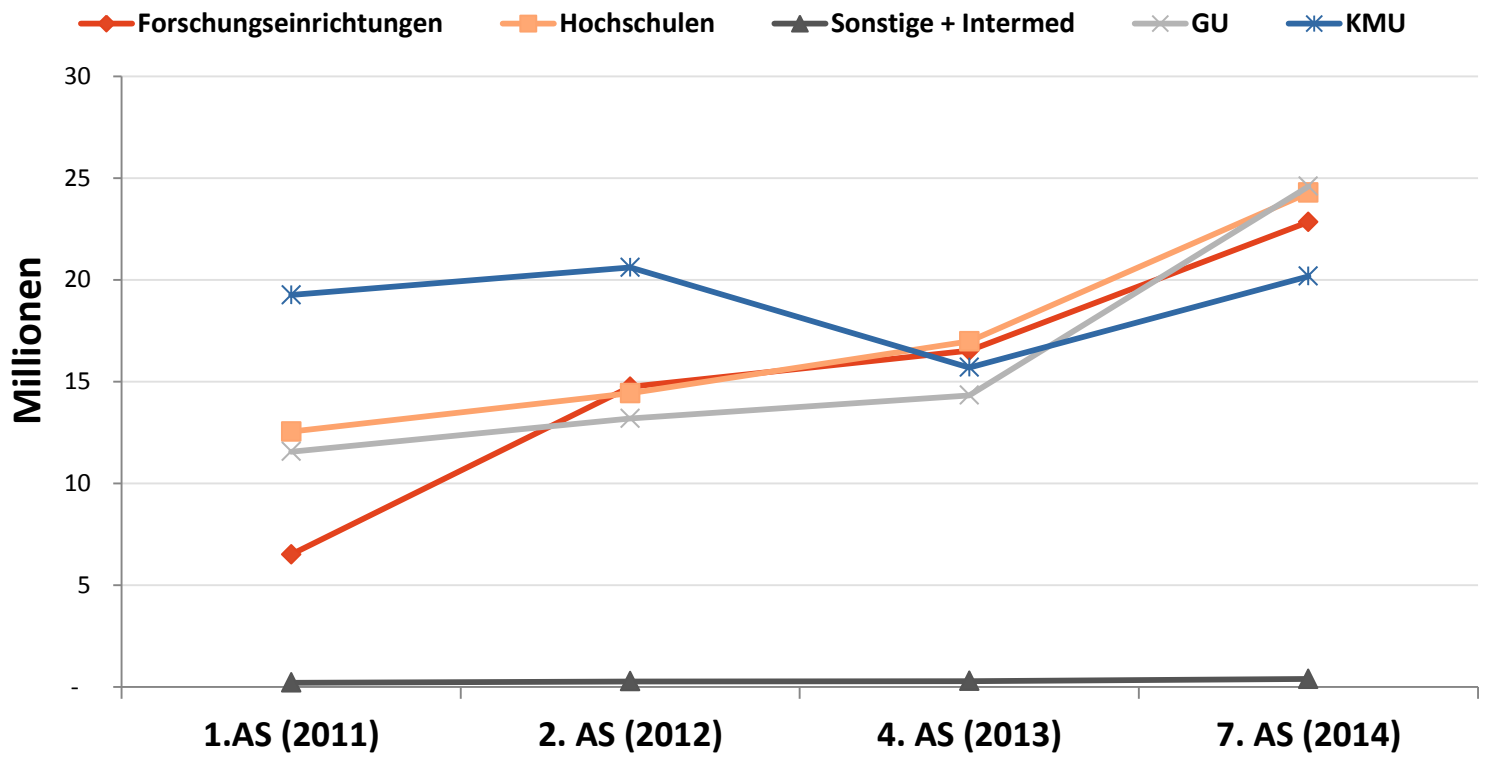
Verteilung zugesagte Förderung



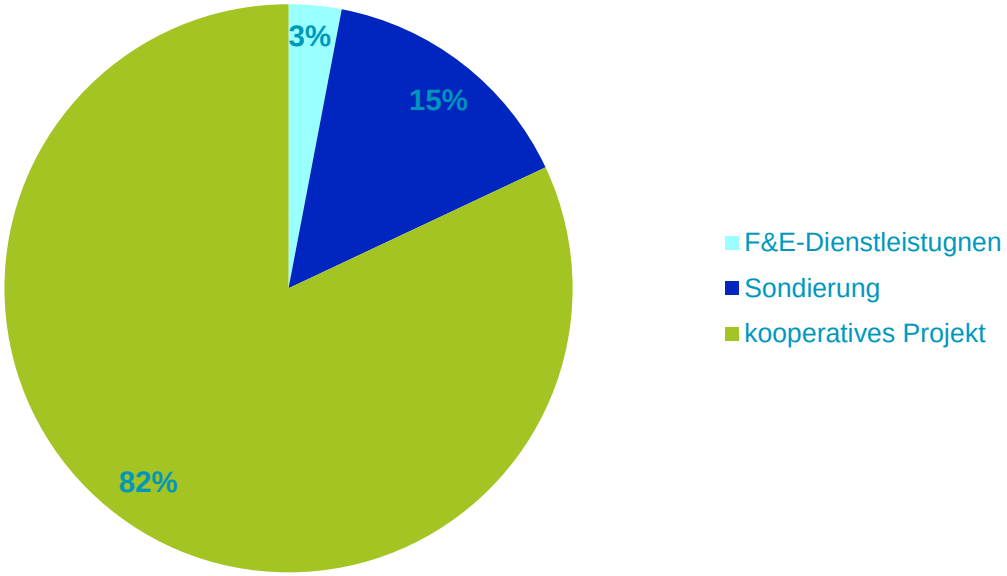
Ausschreibung 2011 – 2014: Verteilung beantragter Förderung nach Organisationstyp pro Ausschreibung: Referenzwerte



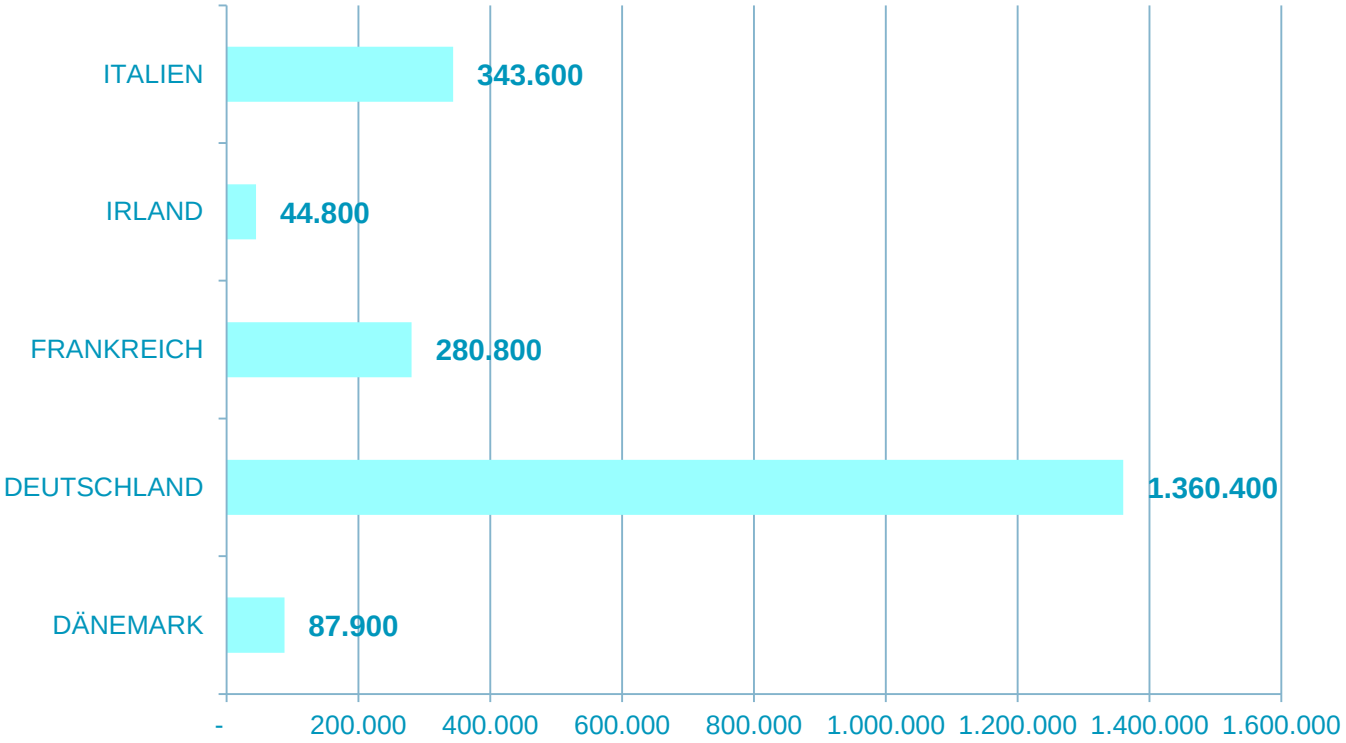
Ausschreibung 2011 – 2014: Verteilung beantragter Förderung nach Organisationstyp pro Ausschreibung: Absolutzahlen



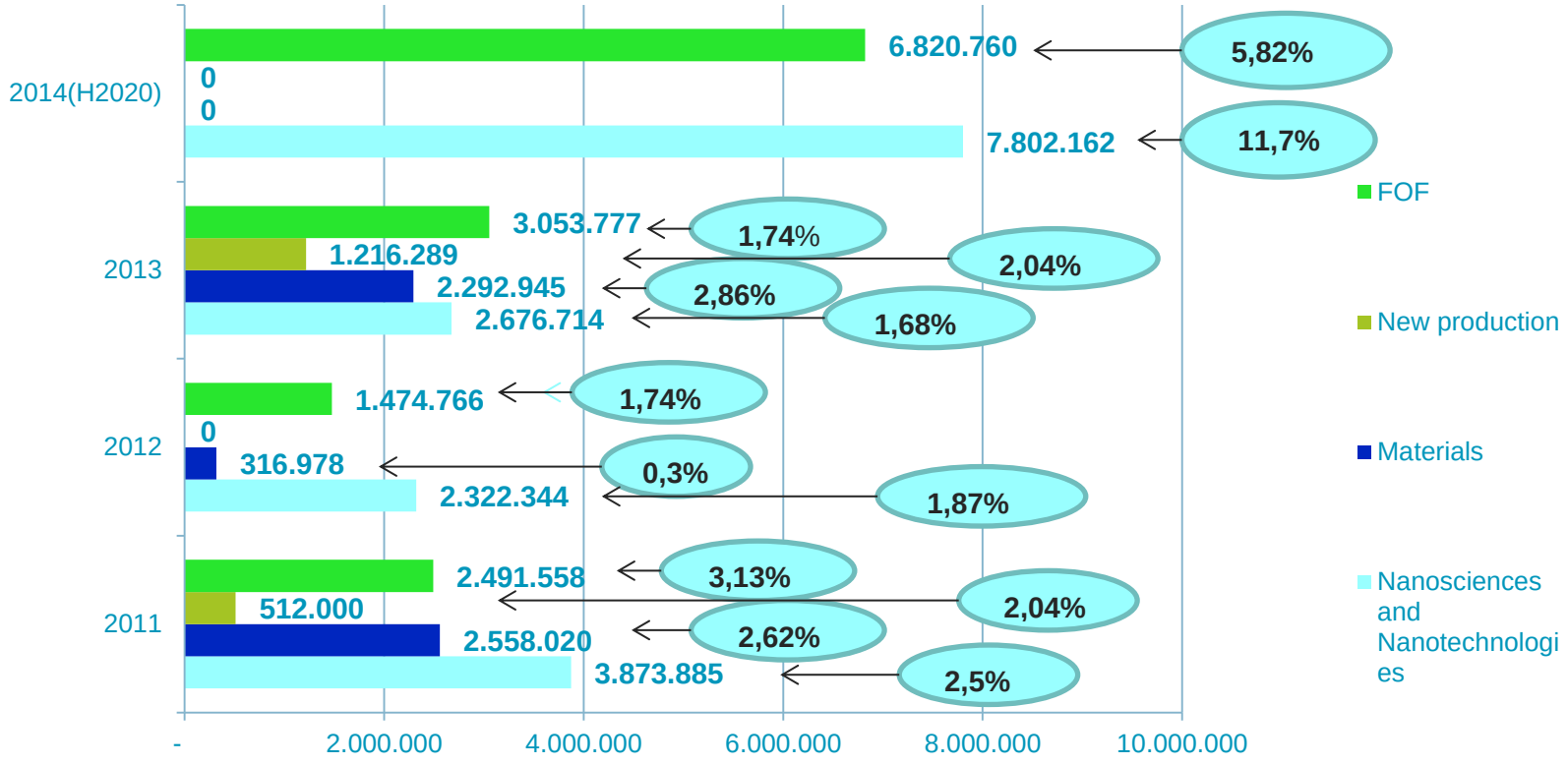
Ausschreibung 2011 – 2014: Verteilung nach Förderinstrument



Ausschreibung 2011 – 2014: ausländische Partner/vertraglich zugesagte Förderung



Rückflüsse 7-RP NMP 2011 – 2013 und 2014 (H2020) in Mio € und Anteil an Gesamtförderung



Was war noch?

Pilotfabrik TU Wien (Ausschreibung derzeit offen)

Je eine Stiftungsprofessur Hochleistungswerkstoffe und Advanced Manufacturing (+ eine zu Industrie 4.0: Ausschreibung derzeit offen)

Förderung von 6 Projekten zu Nanotechnologie im Rahmen der Ausschreibung mit China (Universität Shanghai und Chinese Academy of Science)

Ein Leitprojekt zu generative Fertigung (+ eines zu Assistenzsysteme im Kontext der Mensch-Maschine-Kooperation: Ausschreibung derzeit offen)

Förderung von 6 Projekten im Rahmen von M.ERA-Net (+ x Projekte im Rahmen der Ausschreibung 2014/Förder-entscheidung kurz vor dem Abschluss

Was wird in naher Zukunft kommen?

- Weiterentwicklung des Themenportfolios (auch unter Berücksichtigung internationaler Trends und Entwicklungen)
- Humanressourcen: Stiftungsprofessuren
- Infrastruktur: Pilotfabriken
- Verschneidung national, europäisch und international
  - Stärkung der Beteiligung österreichischer Forschungseinrichtungen und Unternehmen in H2020/NMBP bzw. KIC (Rau Materials und AVM)
  - ERA-Nets
  - Internationalisierung: bilaterale Ausschreibung mit China bzw. über M.ERA-Net (Taiwan, Südkorea, Japan, USA,…)

Und in ferner Zukunft?

Kontakt

Mag. Alexander Pogány
Renngasse 5
A-1010 Wien
T: +43/1/71162 653203
alexander.pogany@bmvit.gv.at