

## Programmierbericht Nanotechnologies, Advanced Materials and Production (Advanced Manufacturing)

Datenstand: Oktober 2015

Dieser Bericht fasst aufgrund weitreichender Überschneidungen die drei separaten Programme "Nanotechnologies" (NMP), "Advanced materials" (ADVMAT) und "Advanced manufacturing and processing" (ADVMANU) zu NMP-ALL zusammen.

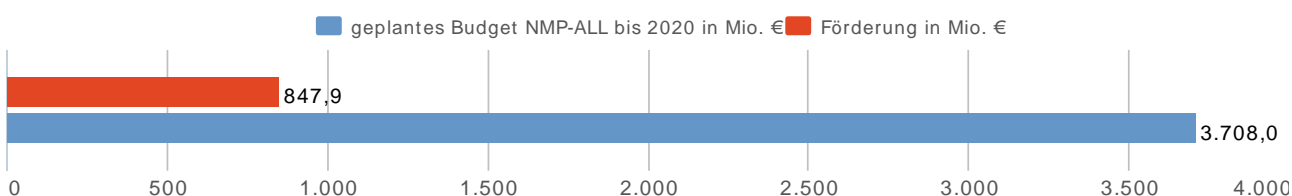
### Österreich in H2020 NMP-ALL

	BETEILIGUNGEN		KOORDINATIONEN		FÖRDERUNG		ERFOLGS-QUOTE
	Anzahl	in % aller Staaten	Anzahl	in % aller Staaten	in Mio. €	in % aller Staaten	
<b>Alle Staaten in allen Programmen</b>	<b>27.948</b>	<b>100,0%</b>	<b>5.808</b>	<b>100,0%</b>	<b>11.625,1</b>	<b>100,0%</b>	<b>14,0%</b>
Österreich in allen Programmen	795	2,8%	144	2,5%	320,2	2,8%	15,5%
<b>Alle Staaten in NMP-ALL</b>	<b>2.088</b>	<b>100,0%</b>	<b>258</b>	<b>100,0%</b>	<b>847,9</b>	<b>100,0%</b>	<b>12,4%</b>
Österreich in NMP-ALL	72	3,4%	5	1,9%	34,9	4,1%	16,3%

### Eckdaten zu NMP-ALL im Vergleich mit anderen Programmen in Industrial Leadership

	BETEILIGUNGEN		KOORDINATIONEN		FÖRDERUNG		ERFOLGS-QUOTE
	Anzahl	in %	Anzahl	in %	in Mio. €	in %	
<b>H2020 gesamt</b>	<b>27.948</b>	<b>100,0%</b>	<b>5.808</b>	<b>100,0%</b>	<b>11.625,1</b>	<b>100,0%</b>	<b>14,0%</b>
<b>Industrial Leadership gesamt</b>	<b>7.663</b>	<b>27,4%</b>	<b>1.185</b>	<b>20,4%</b>	<b>2.841,2</b>	<b>24,4%</b>	<b>14,1%</b>
LEIT	7.066	25,3%	1.010	17,4%	2.801,3	24,1%	13,3%
ICT	3.963	14,2%	590	10,2%	1.682,8	14,5%	12,9%
<b>NMP-ALL</b>	<b>2.088</b>	<b>7,5%</b>	<b>258</b>	<b>4,4%</b>	<b>847,9</b>	<b>7,3%</b>	<b>12,4%</b>
BIOTECH	71	0,3%	25	0,4%	42,8	0,4%	12,4%
SPACE	944	3,4%	137	2,4%	227,8	2,0%	19,0%
RISKFINANCE	21	0,1%	4	0,1%	5,3	0,0%	7,0%
SME	576	2,1%	171	2,9%	34,6	0,3%	64,9%

### Umsetzungsstand: 23% des Budgets in Förderungen dokumentiert



Das Budget umfasst das gesamte Volumen des Programms NMP-ALL in Horizon 2020. Bereits berücksichtigt sind etwaige Änderungen zugunsten des European Fund for Strategic Investments (EFSI).

Datenquelle: Europäische Kommission 10/2015.

Es wurden dem Programm NMP-ALL zuordenbare Anteile der folgenden Calls herangezogen: h2020-eeb-2014, h2020-eeb-2015, h2020-fof-2014, h2020-fof-2015, h2020-nmp-2014-two-stage, h2020-nmp-2015-two-stage, h2020-nmp-csa-2014, h2020-nmp-csa-2015, h2020-nmp-era-net-2015, h2020-nmp-gv-2014, h2020-nmp-pilots-2014, h2020-nmp-pilots-2015, h2020-silc-ii-2014, h2020-smeinst-1-2014, h2020-smeinst-1-2015, h2020-smeinst-2-2014, h2020-smeinst-2-2015, h2020-spire-2014, h2020-spire-2015.

Hinweis: Dieser Bericht wird automatisiert erstellt. Unterschiedliche Seitenskalierungen sind eine Folge davon und werden nicht manuell korrigiert.

Weitere Details zu allen Programmen von Horizon 2020 finden Sie unter <https://eu-pm.ffg.at>.

#### Erläuterung der Kennzahlen

Beteiligungen: Anzahl der bewilligten Beteiligungen

Koordinationen: Anzahl der bewilligten Beteiligungen als Koordinator

Förderung: Beantragte Förderung für bewilligte Beteiligungen

Erfolgsquote: Verhältnis der bewilligten Beteiligungen zu evaluierten Einreichungen (nicht eigens angeführt) in Prozent

## Alle Staaten in NMP-ALL nach Calls

	BETEILIGUNGEN		KOORDINATIONEN		FÖRDERUNG		ERFOLGS- QUOTE
	Anzahl	in %	Anzahl	in %	in Mio. €	in %	
<b>NMP-ALL gesamt</b>	<b>2.088</b>	<b>100,0%</b>	<b>258</b>	<b>100,0%</b>	<b>847,9</b>	<b>100,0%</b>	<b>12,4%</b>
Call for SILC II - Sustainable Industry Low Carbon II	14	0,7%	2	0,8%	12,7	1,5%	15,7%
Horizon 2020 dedicated SME Instrument Phase 1 and 2, 2014-2015	104	5,0%	94	36,4%	31,3	3,7%	7,6%
Call for Factories of the Future	675	32,3%	56	21,7%	260,0	30,7%	10,7%
Call for Energy-efficient Buildings	295	14,1%	24	9,3%	108,2	12,8%	11,4%
Call for SPIRE - Sustainable Process Industries	287	13,7%	24	9,3%	131,1	15,5%	16,8%
Call for Nanotechnologies, Advanced Materials and Production	713	34,1%	58	22,5%	304,8	35,9%	15,0%

Details zu allen teilnehmenden Staaten in Horizon 2020 finden Sie unter <https://eu-pm.ffg.at>.

## Alle Staaten in NMP-ALL nach Topic-Clustern

	BETEILIGUNGEN		KOORDINATIONEN		FÖRDERUNG		ERFOLGS- QUOTE
	Anzahl	in %	Anzahl	in %	in Mio. €	in %	
<b>NMP-ALL gesamt</b>	<b>2.088</b>	<b>100,0%</b>	<b>258</b>	<b>100,0%</b>	<b>847,9</b>	<b>100,0%</b>	<b>12,4%</b>
Bridging the gap between nanotechnology research and markets	242	11,6%	20	7,8%	111,2	13,1%	7,9%
Nanotechnology and Advanced Materials for more effective Healthcare	60	2,9%	7	2,7%	45,7	5,4%	22,2%
Nanotechnology and Advanced Materials for low-carbon energy technologies and Energy Efficiency	94	4,5%	5	1,9%	46,2	5,5%	25,6%
Exploiting the cross-sector potential of Nanotechnologies and Advanced materials to drive competitiveness and sustainability	214	10,2%	103	39,9%	85,6	10,1%	11,9%
Safety of nanotechnology-based applications and support for the development of regulation	83	4,0%	3	1,2%	22,9	2,7%	41,9%
Addressing generic needs in support of governance, standards, models and structuring in nanotechnology, advanced materials and advanced manufacturing and processing	124	5,9%	14	5,4%	24,4	2,9%	29,3%
Factories of the Future	675	32,3%	56	21,7%	260,0	30,7%	10,7%
Energy-efficient Buildings	295	14,1%	24	9,3%	108,2	12,8%	11,4%
Sustainable Process Industries	287	13,7%	24	9,3%	131,1	15,5%	16,8%
Sustainable Industry Low Carbon II	14	0,7%	2	0,8%	12,7	1,5%	15,7%

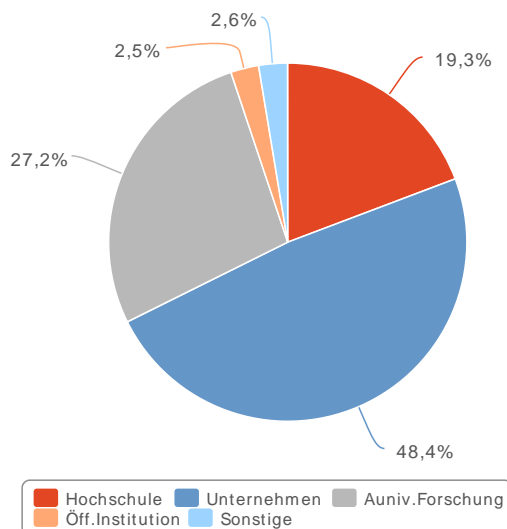
## Details zum Programm

Im zusammenfassenden Programm „Nanotechnologies, Advanced Materials and Production (Advanced Manufacturing)“ wird neben Forschung im engeren Sinn auch Innovation gefördert, mit dem Ziel die Wettbewerbsfähigkeit der Industrie zu stärken, Arbeitsplätze zu schaffen und Wachstum zu steigern. Forschungsprojekte werden als Investment verstanden: Nach Beendigung muss es einen „return on investment“ (RoI) geben. In NMP-ALL ist eine hohe Industriebeteiligung gewünscht bzw. vorgegeben. Dies geschieht durch die sogenannten „contractual Private-Public Partnerships“ (cPPP) Factories of the Future, Energy-efficient Buildings und Sustainable Process Industries, wo Fördergelder von Horizon 2020 um zusätzliche Mittel aus der Wirtschaft ergänzt werden.

Alle Teilbereiche des Programms zählen zu den Key Enabling Technologies (KET). Im Fokus stehen Pilotanlagen und Demonstrationsprojekte, aber auch die Entwicklung neuer Produkte und Dienstleistungen für den Markt.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
<https://www.ffg.at/europa/h2020/ket>

## Förderung in NMP-ALL nach Organisationstypen für alle Staaten



## Österreich in NMP-ALL nach Calls

	BETEILIGUNGEN		KOORDINATIONEN		FÖRDERUNG		ERFOLGS- QUOTE
	Anzahl	in %	Anzahl	in %	in Mio. €	in %	
<b>NMP-ALL gesamt</b>	<b>72</b>	<b>100,0%</b>	<b>5</b>	<b>100,0%</b>	<b>34,9</b>	<b>100,0%</b>	<b>16,3%</b>
Call for SILC II - Sustainable Industry Low Carbon II	1	1,4%	-	0,0%	0,1	0,2%	25,0%
Horizon 2020 dedicated SME Instrument Phase 1 and 2, 2014-2015	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	0,0%
Call for Factories of the Future	32	44,4%	2	40,0%	13,4	38,3%	15,6%
Call for Energy-efficient Buildings	5	6,9%	-	0,0%	2,4	6,8%	9,8%
Call for SPIRE - Sustainable Process Industries	4	5,6%	-	0,0%	2,0	5,8%	8,2%
Call for Nanotechnologies, Advanced Materials and Production	30	41,7%	3	60,0%	17,1	48,9%	24,8%

Details zu allen teilnehmenden Staaten in Horizon 2020 finden Sie unter <https://eu-pm.ffg.at>.

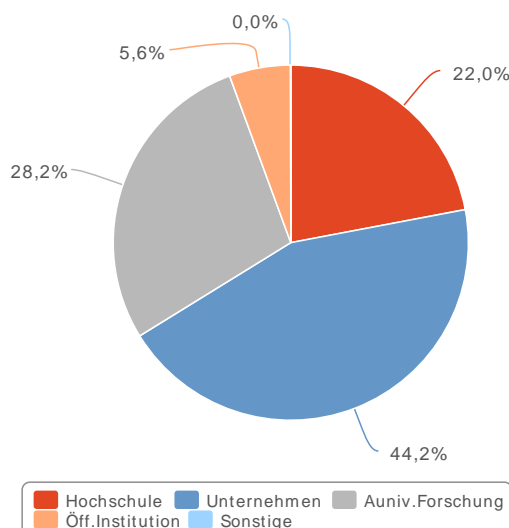
## Österreich in NMP-ALL nach Topic-Clustern

	BETEILIGUNGEN		KOORDINATIONEN		FÖRDERUNG		ERFOLGS- QUOTE
	Anzahl	in %	Anzahl	in %	in Mio. €	in %	
<b>NMP-ALL gesamt</b>	<b>72</b>	<b>100,0%</b>	<b>5</b>	<b>100,0%</b>	<b>34,9</b>	<b>100,0%</b>	<b>16,3%</b>
Bridging the gap between nanotechnology research and markets	19	26,4%	2	40,0%	10,6	30,4%	22,6%
Nanotechnology and Advanced Materials for more effective Healthcare	1	1,4%	-	0,0%	0,6	1,8%	33,3%
Nanotechnology and Advanced Materials for low-carbon energy technologies and Energy Efficiency	2	2,8%	1	20,0%	1,6	4,6%	20,0%
Exploiting the cross-sector potential of Nanotechnologies and Advanced materials to drive competitiveness and sustainability	6	8,3%	-	0,0%	3,5	9,9%	23,1%
Safety of nanotechnology-based applications and support for the development of regulation	1	1,4%	-	0,0%	0,7	1,9%	50,0%
Addressing generic needs in support of governance, standards, models and structuring in nanotechnology, advanced materials and advanced manufacturing and processing	1	1,4%	-	0,0%	0,1	0,2%	14,3%
Factories of the Future	32	44,4%	2	40,0%	13,4	38,3%	15,6%
Energy-efficient Buildings	5	6,9%	-	0,0%	2,4	6,8%	9,8%
Sustainable Process Industries	4	5,6%	-	0,0%	2,0	5,8%	8,2%
Sustainable Industry Low Carbon II	1	1,4%	-	0,0%	0,1	0,2%	25,0%

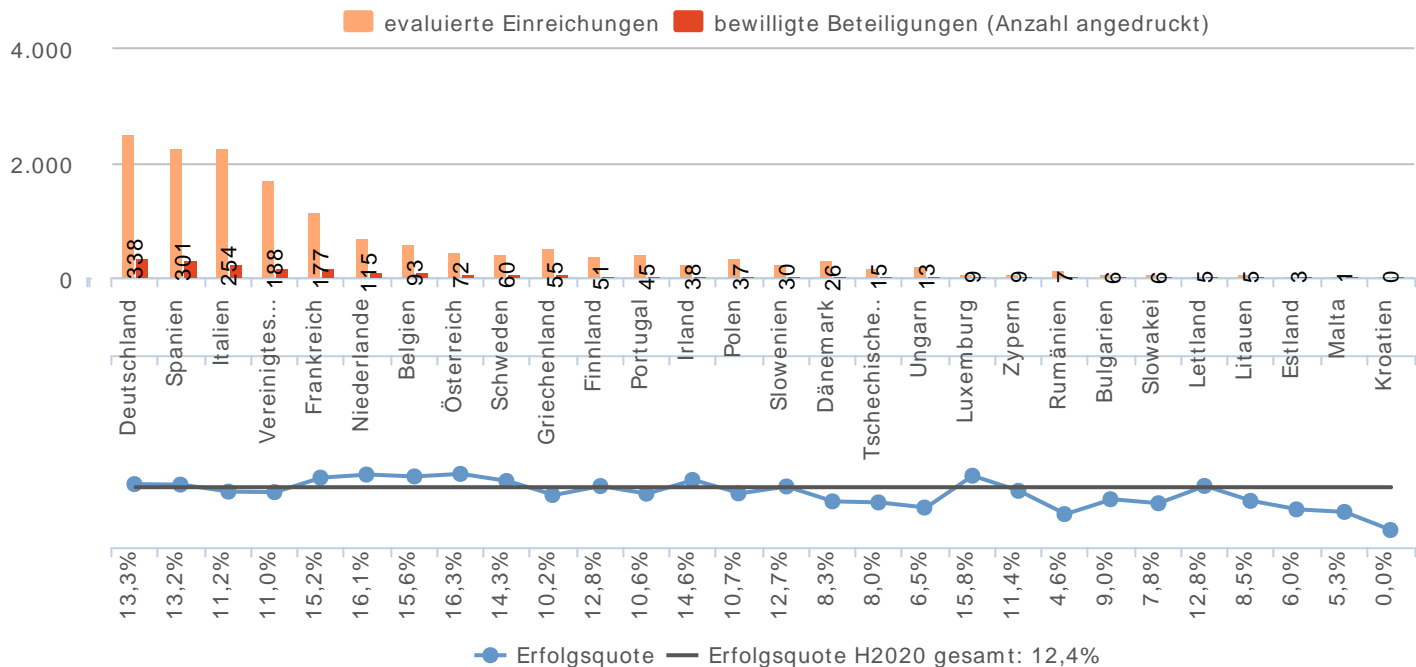
## Details zu Österreichs Performance

Österreich schneidet in den ersten Ausschreibungen von NMP-ALL sehr gut ab – besser als im 7.Rahmenprogramm (FP7). Dies ist darauf zurückzuführen, dass sich die Programmziele unter Horizon 2020 gut mit den Stärken der österreichischen Community decken. Mit 5 Projekten tritt Österreich zwar seltener als Koordinator auf als in FP7, kann dafür aber mit mehr Beteiligungen (72) aufwarten. Besonders erfolgreich war Österreich im „Call for Nanotechnologies, Advanced Materials and Production“ und bei „Factories of the Future“. Bei den „Sustainable Process Industries“ (SPIRE) ist Österreichs Beteiligung – gemessen am bestehenden Potential in diesem Sektor – noch ausbaufähig, wengleich der zweite Call in diesem Bereich bereits etwas besser verlief als der erste.

## Förderung in NMP-ALL nach Organisationstypen für Österreich



## Beteiligungen und Erfolgsquoten der EU-28 in NMP-ALL



## Top 10 österreichische Organisationen mit Vertrag in NMP-ALL

Im Open Data Portal der EU sind 68 Beteiligungen in Verträgen dokumentiert (ECORDA: 72 bewilligte Beteiligungen).

	BETEILIGUNGEN LAUT VERTRAG	FÖRDERUNG LAUT VERTRAG IN €
<b>Alle österreichischen Organisationen mit Vertrag</b>	<b>68</b>	<b>32.297.064</b>
JOANNEUM RESEARCH FORSCHUNGSGESELLSCHAFT MBH	2	2.798.914
TECHNISCHE UNIVERSITAET WIEN	6	2.769.196
NANOTECCENTER WEIZ FORSCHUNGSGESELLSCHAFT MBH	2	1.725.040
FILL GESELLSCHAFT MBH	2	1.547.133
UNIVERSITAT LINZ	3	1.542.188
EV GROUP E. THALLNER GMBH	1	1.253.021
PRO AUTOMATION GMBH	2	1.231.088
KOMPETENZZENTRUM - DAS VIRTUELLE FAHRZEUG, FORSCHUNGSGESELLSCHAFT MBH	1	1.220.160
ARBEITSGEMEINSCHAFT - ERNEUERBARE ENERGIE - INSTITUT FUR NACHHALTIGE TECHNOLOGIEN	1	1.085.563
BIONANONET FORSCHUNGSGESELLSCHAFT MBH	3	962.430

Weitere Organisationen mit Vertrag in den Programmen von Horizon 2020 finden Sie unter <https://eu-pm.ffg.at>.

### Disclaimer

Dem Programmbericht liegen Auswertungen und Analysen von Daten der Europäischen Kommission zu Grunde. Die FFG weist darauf hin, dass es sich hierbei um Ergebnisse handelt, die laufenden Veränderungen unterworfen sind und keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben. In manchen Fällen kommt ein zur Förderung vorgeschlagener Antrag nicht zum Vertragsabschluss und ein Projekt der Reserveliste rückt nach. Entsprechend kann es zu Veränderungen der statistischen Angaben kommen.

Alle Angaben in diesem Bericht erfolgen trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung ist ausgeschlossen.

### Impressum

Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft mbH,  
1090 Wien, Sensengasse 1, FN 252263a, HG Wien  
DVR: 0037257/058

Rückfragen zum Bericht an: Team Datenanalyse, [eu-pm@ffg.at](mailto:eu-pm@ffg.at)