

817/AB

vom 08.04.2020 zu 874/J (XXVII. GP)

Bundesministerium
**Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie**

bmk.gv.at

Leonore Gewessler, BA
Bundesministerin

An den
Präsident des Nationalrates
Mag. Wolfgang Sobotka
Parlament
1017 Wien

leonore.gewessler@bmk.gv.at
+43 1 711 62-658000
Radetzkystraße 2, 1030 Wien
Österreich

Geschäftszahl: 2020-0.109.121

. April 2020

Sehr geehrter Herr Präsident!

Die Abgeordneten zum Nationalrat Dr. Brandstätter, Kolleginnen und Kollegen haben am 14. Februar 2020 unter der **Nr. 874/J** an mich eine schriftliche parlamentarische Anfrage betreffend FFG-Förderung für Zukunftsprojekte gerichtet.

Diese Anfrage beantworte ich wie folgt:

Zu den Fragen 1 bis 3:

- Bitte um Darstellung der Höhe der Förderbudgets nach Ausschreibungsrounde und Gesamtbudget pro Jahr jeweils für „Produktion der Zukunft“ und „IKT der Zukunft“ (seit Initiierung der Initiativen).
- Bitte um Übermittlung der Förderquoten pro Ausschreibungsrounde und Gesamtquoten pro Jahr jeweils für „Produktion der Zukunft“ und „IKT der Zukunft“ (seit Initiierung der Initiativen).
 - a. Bitte um differenzierte Darstellung nach geförderten und nicht geförderten Projekten pro Ausschreibungsrounde und Gesamtzahlen pro Jahr jeweils für „Produktion der Zukunft“ und „IKT der Zukunft“ (seit Initiierung der Initiativen).
- Wie viele als förderbar eingestufte Projekte konnten seit Initiierung der Initiativen pro Ausschreibungsrounde und pro Jahr mangels Budgets nicht gefördert werden? Bitte um getrennte Darstellung für „Produktion der Zukunft“ und „IKT der Zukunft“.
 - a. Welchen Überzeichnungsquoten entspricht dies? Bitte um getrennte Darstellung für „Produktion der Zukunft“ und „IKT der Zukunft“.

Um eine gesamthafte Sicht auf diesen Fragenkomplex zu ermöglichen, erfolgt die Beantwortung der Fragen 1 bis 3 gemeinsam.

Grundsätzlich kann festgehalten, dass die thematischen Programme „Produktion der Zukunft“ und „IKT der Zukunft“ seit ihrem Bestehen durch starke, v.a. aber stark steigende Nachfrage in den Ausschreibungszyklen gekennzeichnet waren.

Die FTI-Initiative IKT der Zukunft (die 2012 in Nachfolge des Programms FIT-IT gestartet wurde) sah sich in den letzten Jahren v.a. mit der großen Dynamik in den digitalen Technologien selbst konfrontiert, die in Abfolge, Komplexität und Mächtigkeit in den letzten 15 Jahren stark zugenommen haben (etwa die Themen Datafizierung, Big Data, Robotisierung, Internet der Dinge, Künstliche Intelligenz, Blockchain, Cyber Physikalische Systeme, industrielle 5G Anwendungen usw.). Themensetzungen in den vergangenen Programmausschreibungen konnten daher nur sehr schmalbandig und fokussiert auf einzelne technologische Themen vorgenommen werden.

Noch deutlicher ist dieses Bild für die FTI-Initiative Produktion der Zukunft (die 2011 ins Leben gerufen wurde): hier zeigte sich bereits in den ersten Jahren des Bestehens, dass die Überzeichnung (trotz einiger in der Laufzeit vorgenommenen programmtechnischen Einschränkungen) Jahr für Jahr weiter stieg, sodass schließlich entschieden wurde, das Programm auf einen 2 Jahreszyklus umzustellen und thematisch zu halbieren, d.h. Ausschreibungsthemen nur alle 2 Jahre zu wiederholen. Obwohl nun seit 2015 pro Jahr nur noch die Hälfte der Themen ausgeschrieben wurden, wuchsen die Überzeichnungen weiter und erreichten 2019 ein „all-time-high“ (mit einem Überzeichnungsfaktor von 6,4).

Die Hauptgründe hierfür dürfen im erhöhten Innovationsdruck in Bezug auf Digitalisierungsmaßnamen (Industrie 4.0) im industriellen Sektor vermutet werden sowie die Verschärfung der Wettbewerbssituation in europäischen Programmen.

Die hohe Zahl an Ausschreibungen zeugt vom zielgerichteten Einsatz der Fördermittel. In IKT der Zukunft erfolgt eine Schwerpunktsetzung in relevanten Anwendungsgebieten (z.B. Produktion, Energie, Mobilität). In Produktion der Zukunft wurde zur Beherrschung der Überzeichnung ein 2-jähriges Arbeitsprogramm mit Adressierung verschiedener Schlüsseltechnologien eingeführt. Trotz immer stärkerer Fokussierung in den beiden Programmen, steigt die Überzeichnung zunehmend. Dies ist zum Teil auch darauf zurückzuführen, dass weitere Unternehmen und F&E-Einrichtungen in den Programmen angesprochen und zur Antragstellung bewegt werden können.

Die Förderbudgets sowie weitere adressierte Kennzahlen können den nachfolgenden Tabellen entnommen werden. (Ausgenommen aus diesen Zahlenreihen sind die nationalen Finanzierungen für die europäischen Programme ECSEL und AAL sowie die Ergebnisse für beneFIT, dessen Zielsetzung nicht in der industriellen Wettbewerbsfähigkeit liegt):

Tabelle 1 zeigt die Zahlen für Produktion der Zukunft nach Ausschreibungsrounde
(Fragen 1, 2 und 3).

Tabelle 2 zeigt die Zahlen für Produktion der Zukunft nach Jahr
(Fragen 1, 2 und 3).

Tabelle 3 zeigt die Zahlen für IKT der Zukunft nach Ausschreibungsrounde
(Fragen 1, 2 und 3).

Tabelle 4 zeigt die Zahlen für IKT der Zukunft nach Jahren
(Fragen 1, 2 und 3).

Tabelle 1: Kennzahlen nach Ausschreibungen der FTI-Initiative Produktion der Zukunft

Ausschreibungen	Budget	Anzahl Projekte beantragt	Anzahl Projekte genehmigt	Anzahl Projekte abgelehnt	Anzahl Projekte abgelehnt mangels Mittel	Beantragte Förderung	Genehmigte Förderung	Genehmigte Kosten	Überzeichnung (Beantragte Förderung/ Genehmigte Förderung)	Förderquote (Genehmigte Förderung/ Genehmigte Kosten)
Produktion der Zukunft (gesamt; 2011 - 2019)	183.920.012	1.161	335	826	449	688.337.259	184.395.806	290.227.067	275.508.137	3,7
Produktion der Zukunft (national; 2011 - 2019)	155.212.157	993	275	718	403	615.540.734	155.970.691	265.795.660	229.106.270	68%
Produktion der Zukunft (national; 2011)	10.028.861	114	34	80	19	49.743.929	10.569.297	9.804.452	14.768.247	72%
Produktion der Zukunft (national; 2012)	13.938.929	120	30	90	49	60.770.214	14.614.194	20.744.069	22.416.675	65%
Produktion der Zukunft (national; 2013)	19.533.138	134	44	90	46	63.798.648	19.951.228	24.149.712	29.671.901	67%
Produktion der Zukunft (national - inkl. Leitprojekt; 2014)	20.612.887	139	31	108	65	89.629.305	21.500.671	40.672.211	33.766.823	64%
Produktion der Zukunft (national; 2015)	18.085.724	100	32	68	39	65.115.300	18.249.445	23.150.435	29.764.401	61%
Produktion der Zukunft (national - Leitprojekt; 2016)	4.000.000	3	1	2	1	10.225.823	3.912.568	3.945.119	6.131.405	64%
Produktion der Zukunft (national; 2016)	16.522.981	75	24	51	27	49.483.913	16.522.981	16.117.702	23.230.926	71%
Produktion der Zukunft (national; 2017)	18.191.378	97	29	68	56	65.781.886	18.191.378	41.145.031	24.475.293	74%
Produktion der Zukunft (national; 2018)	18.548.259	93	28	65	49	67.591.349	17.842.398	37.388.832	25.996.570	69%
Produktion der Zukunft (national; 2019)	15.750.000	118	22	96	52	93.400.367	14.616.531	48.678.097	18.884.029	77%
Produktion der Zukunft (trans-&international; 2012 - 2019)	17.415.555	152	52	100	41	50.348.879	17.132.815	17.553.900	22.256.751	77%
Produktion der Zukunft (transnational; 2012)	957.900	10	3	7	3	3.692.059	957.900	1.405.123	1.226.009	78%
Produktion der Zukunft (transnational; 2013)	1.299.100	11	3	8	1	4.473.643	1.299.100	384.000	1.751.722	74%
Produktion der Zukunft (transnational; 2014)	666.700	5	2	3	0	1.634.888	666.700	0	873.217	76%
Produktion der Zukunft (transnational; 2014) - RUS PLUS	718.000	20	5	15	0	2.946.682	717.900	0	898.203	80%
Produktion der Zukunft (bi-lateral China-SHU; 2014)	742.500	8	3	5	4	1.895.404	742.500	1.191.151	941.033	79%
Produktion der Zukunft (bi-lateral China-CAS; 2015)	1.241.200	8	3	5	5	3.017.254	1.241.200	1.772.472	1.665.762	75%

Ausschreibungen	Überzeichnung (Beantragte Förderung/ Genehmigte Förderung)	Förderquote (Genehmigte Förderung/ Genehmigte Kosten)	Genehmigte Kosten	
			Genehmigte Förderung	Genehmigte Kosten
Produktion der Zukunft (transnational; 2015)	1.150.518	1.149.800	1.589.599	3,0
Produktion der Zukunft (bi-lateral China-CAS; 2016)	1.155.775	1.155.775	1.468.164	79% 2,2
Produktion der Zukunft (transnational; 2016)	2.608.684	2.606.651	3.382.395	77% 1,7
Produktion der Zukunft (transnational; 2016) - RUS PLUS	48.000	48.000	80.000	60% 24,4
Produktion der Zukunft (bi-lateral China-SHU; 2016)	791.791	791.791	1.154.189	69% 1,9
Produktion der Zukunft (transnational; 2017)	1.281.319	1.281.319	1.568.216	82% 2,0
Produktion der Zukunft (bi-lateral China-CAS; 2018)	1.144.906	1.101.098	1.384.015	80% 3,9
Produktion der Zukunft (transnational; 2018)	733.375	728.300	2.496.334	75% 4,4
Produktion der Zukunft (bi-lateral China-SHU; 2018)	1.011.155	975.302	392.869	80% 1,4
Produktion der Zukunft (bi-lateral China-CAS; 2019)	1.364.632	1.364.632	1.666.563	82% 5,2
Produktion der Zukunft (transnational; 2019) - Photonik	500.000	304.847	420.338	73% 3,2
Produktion der Zukunft (national - spezielle Instrumente; 2013 - 2016)	11.292.300	11.292.300	6.877.507	24.145.116 47% 2,0
Produktion der Zukunft (Stiftungsprofessuren; 2013)	3.800.000	3.800.000	3.897.971	9.006.250 42% 3,1
Produktion der Zukunft (Pilotfabrik; 2015)	1.993.600	1.993.600	0	3.987.603 50% 1,1
Produktion der Zukunft (Stiftungsprofessur; 2015)	1.498.700	1.498.700	2.979.536	3.103.750 48% 3,0
Produktion der Zukunft (Pilotfabrik; 2016)	4.000.000	4.000.000	0	8.047.513 50% 1,0

Tabelle 2: Kennzahlen der FTI-Initiative Produktion der Zukunft nach Jahren

Ausschreibungen nach Jahr	Budget	Anzahl Projekte beantragt	Anzahl Projekte genehmigt	Anzahl Projekte abgelehnt	davon Anzahl Projekte abgelehnt mangels Mittel	Beantragte Förderung	Genehmigte Förderung	Genehmigte Kosten	Überzeichnung (Beantragte Förderung/ Genehmigte Förderung)	Förderquote (Genehmigte Förderung/ Genehmigte Kosten)
Produktion der Zukunft	183.920.012	1.161	335	826	449	688.337.259	184.395.806	290.227.067	275.508.137	67%
Produktion der Zukunft - sämtliche Ausschreibungen 2011	10.028.861	114	34	80	19	49.743.929	10.569.297	9.804.452	14.768.247	72%
Produktion der Zukunft - sämtliche Ausschreibungen 2012	14.896.829	130	33	97	52	64.462.273	15.572.094	22.149.192	23.642.684	66%
Produktion der Zukunft - sämtliche Ausschreibungen 2013	24.632.238	153	50	103	50	79.958.262	25.050.328	28.431.683	40.429.873	62%
Produktion der Zukunft - sämtliche Ausschreibungen 2014	22.740.087	172	41	131	69	96.106.279	23.627.771	41.863.362	36.479.276	65%
Produktion der Zukunft - sämtliche Ausschreibungen 2015	23.969.742	124	41	83	47	78.380.398	24.132.745	28.139.441	40.111.115	60%
Produktion der Zukunft - sämtliche Ausschreibungen 2016	29.127.231	112	40	72	31	73.347.873	29.037.766	21.069.952	43.494.592	67%
Produktion der Zukunft - sämtliche Ausschreibungen 2017	19.472.697	103	32	71	59	68.404.311	19.472.697	42.486.137	26.043.509	75%
Produktion der Zukunft - sämtliche Ausschreibungen 2018	21.437.695	115	37	78	61	76.502.507	20.647.098	42.938.612	29.567.911	70%
Produktion der Zukunft - sämtliche Ausschreibungen 2019	17.614.632	138	27	111	61	101.431.427	16.286.010	53.344.236	20.970.930	78%
										6,2

Tabelle 3: Kennzahlen nach Ausschreibungen der FTI-Initiative IKT der Zukunft

Ausschreibungen	Budget	Anzahl Projekte beantragt	Anzahl Projekte genehmigt	davon Anzahl Projekte abgelehnt mängels Mittel	Anzahl Projekte abgelehnt	Beantragte Förderung	Genehmigte Förderung	Genehmigte Kosten	Überzeichnung (Beantragte Förderung/ Genehmigte Förderung)	Förderquote (Genehmigte Förderung/ Genehmigte Kosten)
IKT der Zukunft (gesamt; 2012 - 2019)	67.276.969	453	153	300	90	229.591.435	66.764.631	60.600.748	93.375.504	72%
IKT der Zukunft (national; 2012 - 2019)	56.065.238	399	125	274	87	203.500.023	55.194.509	55.100.886	75.501.595	73%
IKT der Zukunft (national; 2012)	5.854.887	43	23	20	0	14.383.611	5.794.700	0	7.832.112	74%
IKT der Zukunft (national; 2013)	11.333.000	67	27	40	10	33.101.088	11.199.449	8.085.337	15.614.372	72%
IKT der Zukunft (national; 2014)	8.750.000	88	21	67	12	36.748.842	8.707.852	4.896.110	12.207.275	71%
IKT der Zukunft (national; 2015)	6.136.795	61	16	45	26	31.335.846	6.136.794	15.233.103	7.986.485	77%
IKT der Zukunft (national; 2016)	5.313.205	33	10	23	5	16.525.467	5.147.812	2.845.117	6.874.649	75%
IKT der Zukunft (national; 2017)	11.531.613	51	16	35	16	35.292.731	11.314.164	11.705.564	16.241.585	70%
IKT der Zukunft (national; 2018)	7.145.738	56	12	44	18	36.112.438	6.893.738	12.335.655	8.745.117	79%
IKT der Zukunft (trans-&international; 2015 - 2019)	3.803.289	28	14	14	0	9.391.175	4.274.459	0	5.604.416	76%
IKT der Zukunft (transnational; 2015)	1.346.252	7	4	3	0	3.157.697	1.820.865	0	2.382.649	76%
IKT der Zukunft (bi-lateral China-CAS; 2017)	1.028.846	11	3	8	0	4.226.869	1.025.403	0	1.325.623	77%
IKT der Zukunft (bi-lateral Deutschland; 2019)	1.428.191	10	7	3	0	2.006.609	1.428.191	0	1.896.144	75%
IKT der Zukunft (national - spezielle Instrumente; 2015 - 2017)	7.408.442	26	14	12	3	16.700.237	7.295.663	5.499.862	12.269.493	59%
IKT der Zukunft (Stiftungsprofessur; 2015)	1.253.500	3	1	2	2	3.753.575	1.253.500	2.499.982	2.507.185	50%
IKT der Zukunft (national - Leitprojekt; 2015)	2.454.942	1	1	0	0	2.550.019	2.445.962	0	3.821.297	64%
IKT der Zukunft (national - Leitprojekt; 2016)	3.000.000	3	1	2	1	9.362.329	2.990.124	2.999.880	5.083.889	59%
IKT der Zukunft (national; Sondierungen Data Market; 2017)	700.000	19	11	8	0	1.034.314	606.077	0	857.122	71%

Tabelle 4: Kennzahlen der FTI-Initiative IKT der Zukunft nach Jahren

Ausschreibungen nach Jahr	Budget	Anzahl Projekte genehmigt	Anzahl Projekte abgelehnt	Anzahl Projekte beantragt	Beantragte Förderung	Genehmigte Förderung	Genehmigte Kosten	Beantragte Förderung, abgelehnt mangels Mittel	Förderquote (Genehmigte Kosten)	Überzeichnung (Beantragte Förderung/ Genehmigte Förderung)
IKT der Zukunft	67.276.969	453	153	300	90	229.591.435	66.764.631	60.600.748	93.375.504	72%
IKT der Zukunft - sämtliche Ausschreibungen 2012	5.854.887	43	23	20	0	14.383.611	5.794.700	0	7.832.112	74%
IKT der Zukunft - sämtliche Ausschreibungen 2013	11.333.000	67	27	40	10	33.101.088	11.199.449	8.085.337	15.614.372	72%
IKT der Zukunft - sämtliche Ausschreibungen 2014	8.750.000	88	21	67	12	36.748.842	8.707.852	4.896.110	12.207.275	71%
IKT der Zukunft - sämtliche Ausschreibungen 2015	11.191.489	72	22	50	28	40.797.137	11.657.121	17.733.085	16.697.616	70%
IKT der Zukunft - sämtliche Ausschreibungen 2016	8.313.205	36	11	25	6	25.887.796	8.137.936	5.844.997	11.958.538	68%
IKT der Zukunft - sämtliche Ausschreibungen 2017	13.260.459	81	30	51	16	40.553.914	12.945.644	11.705.564	18.424.330	70%
IKT der Zukunft - sämtliche Ausschreibungen 2018	7.145.738	56	12	44	18	36.112.438	6.893.738	12.335.655	8.745.117	79%
IKT der Zukunft - sämtliche Ausschreibungen 2019	1.428.191	10	7	3	0	2.006.609	1.428.191	0	1.896.144	75%
										1,4

Zu den Fragen 4 und 5:

- *Plant des BMK eine Erhöhung der Förderbudgets für kommende Ausschreibungen von „Produktion der Zukunft“ bzw. „IKT der Zukunft“?*
 - a. *Wenn ja, ab wann?*
 - b. *Wenn ja, um welchen Faktor?*
 - c. *Wenn nein, warum nicht?*
- *Plant das BMK die Einrichtung weiterer Förderinitiativen für zukunftsweisende Forschungsfelder?*
 - a. *Wenn ja, wie viel Budget sollen diese erhalten? Bitte um Übermittlung des Budgets für die einzelnen Förderprogramme/-initiativen.*
 - b. *Wenn ja, über welche Forschungsförderungsgesellschaften sollen diese abgewickelt werden?*
 - c. *Wenn ja, welche Forschungsfelder sollen gefördert werden?*
 - d. *Wenn ja, wann sollen diese Initiativen starten?*
 - e. *Wenn nein, warum nicht?*

Die Planungen über die zukünftige Verteilung von Förderungsbudgets auf die verschiedenen Programme und einzelnen Ausschreibungen sind im BMK - nicht zuletzt aufgrund der aktuellen Situation - noch nicht abgeschlossen. Darüber hinaus wäre der Beschluss des BFG 2020 die Voraussetzung zur Finalisierung dieser Planungen und deren anschließender Umsetzung im Einvernehmen mit dem BMF. Zur Abwicklung wird sich das BMK der gesetzlich dafür bestimmten Einrichtungen in seinem Wirkungsbereich bedienen.

Leonore Gewessler, BA

