



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



JIHOČESKÝ VĚDECKOTECHNICKÝ PARK

Analýza účasti jihočeských institucí v programu HORIZON 2020

Zpracoval:

Ing. Jan Jareš
e-mail: jares@jvtp.cz

Listopad 2021
České Budějovice

Obsah

Účast jihočeských institucí v programu HORIZON 2020	1
Analýza účasti v HORIZON 2020	1
Přehled projektů realizovaných subjekty z Jihočeského kraje.....	5
Srovnání se sousedním NUTS3 regionem Plzeňského kraje.	9
HORIZON 2020 - Jihočeský kraj, participace v základních číslech.....	9
HORIZON 2020 - Plzeňský kraj, participace v základních číslech	9

Seznam tabulek

Tabulka 1. Přehled jihočeských subjektů a jejich účastí v H2020.....	5
Tabulka 2. Přehled projektů jihočeských subjektů se zařazením do témat a čistým příspěvkem programu	6

Seznam grafů

Graf 1. Finanční distribuce H2020 poskytnutá jihočeským subjektům v letech 2014 - 2020	1
Graf 2. Finanční alokace programu H2020 dle typu akce poskytnutá subjektům v Jihočeském kraji	2
Graf 3. Počet účastí jihočeských subjektů v H2020 v rozdělení dle tematických priorit	3
Graf 4. Finanční alokace H2020 poskytnutá jihočeským subjektům dle tematických priorit.....	3
Graf 5. Grafická vizualizace interakcí se zahraničním prostřednictvím realizovaných účastí jihočeských subjektů.....	4



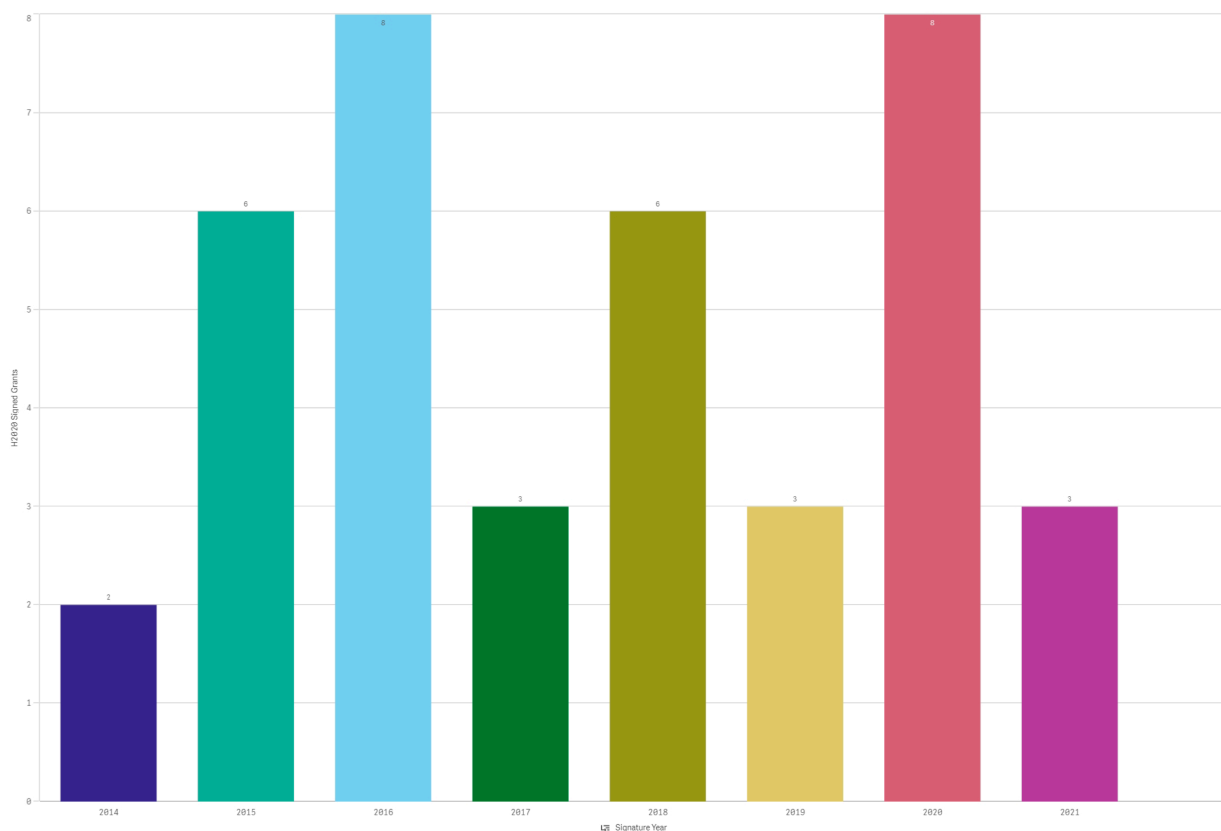
Účast jihočeských institucí v programu HORIZON 2020

Údaje použité v této analýze byly získané ze zdrojů rozhraní HORIZON Dashboard¹, které přehlednou formou pokrývá téměř veškeré aspekty účasti v programu HORIZON 2020. Výchozí období bylo nastaveno od počátku fungování programu, tj. výzvy od roku 2014–2020.

Analýza účasti v HORIZON 2020

Následující graf znázorňuje finanční distribuci poskytnutou jihočeským subjektům v období mezi první a poslední výzvou programu H2020. Vyplývá z ní zřetelně náběh projektů a poměrně vyrovnaná strukturu alokace mezi lety 2016–2020 s výjimkou extrémů v letech 2017 a 2019.

Graf 1. Finanční distribuce H2020 poskytnutá jihočeským subjektům v letech 2014 - 2020

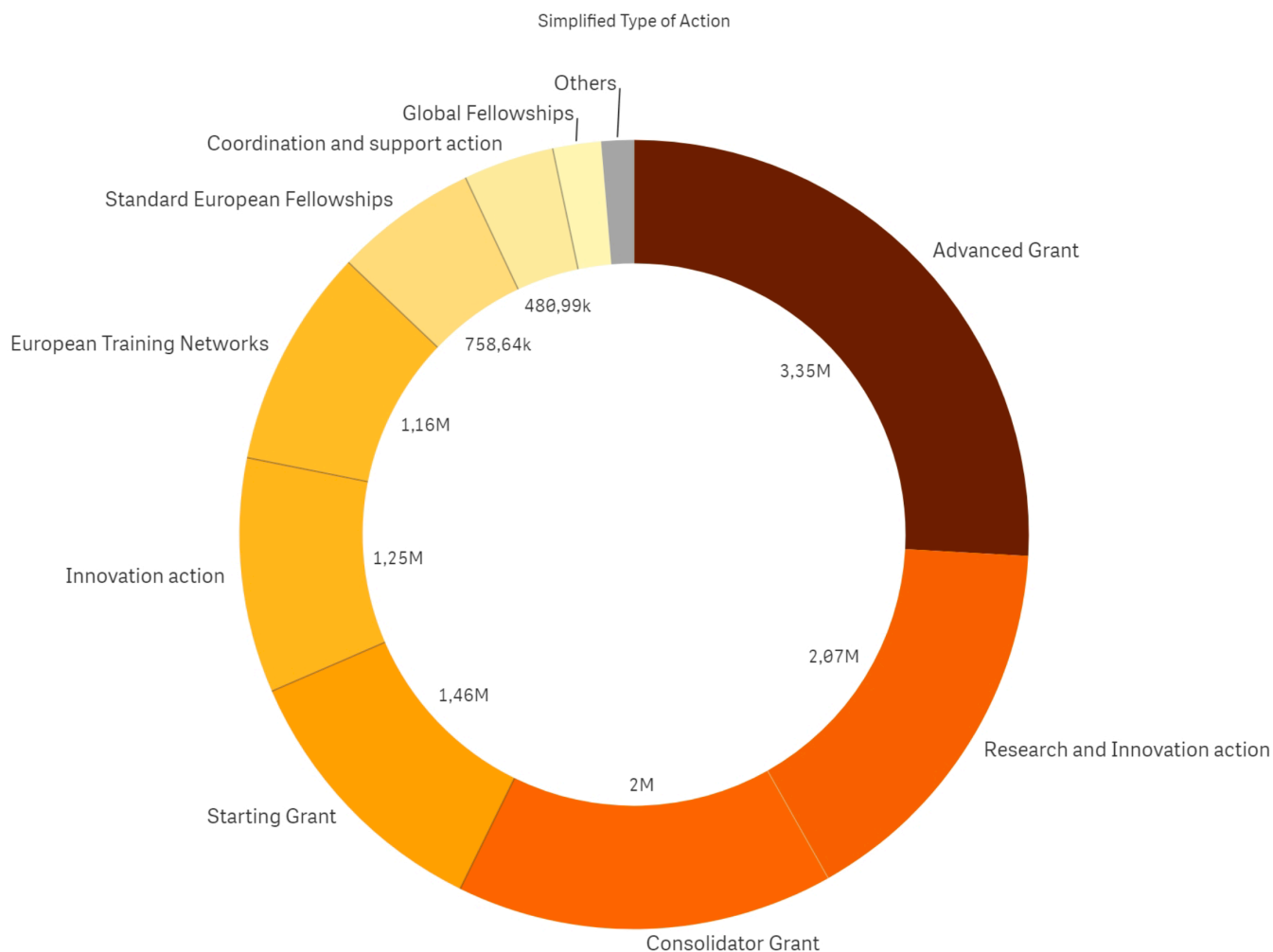


¹ <https://webgate.ec.europa.eu/dashboard/>



Další grafická vizualizace zobrazuje finanční alokaci pro Jihočeský kraj dle typu akce (zjednodušené) programu H2020.

Graf 2. Finanční alokace programu H2020 dle typu akce poskytnutá subjektům v Jihočeském kraji

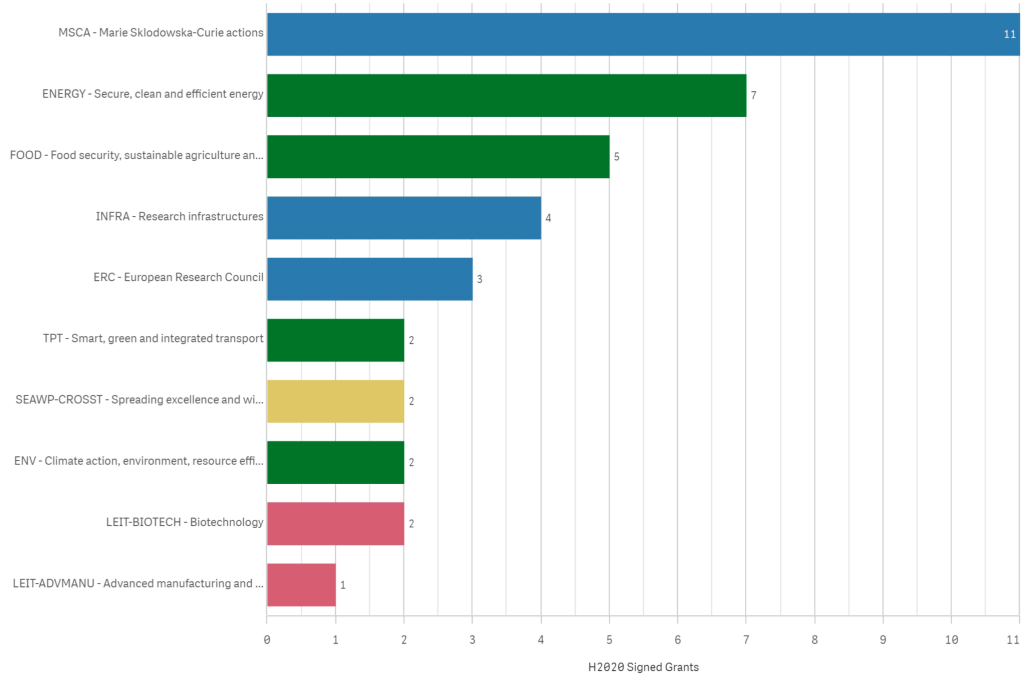


Je z něj patrné, že více jako polovina prostředků byla směřována do tří typů: Research and Innovation Action, Consolidator Grant a Advanced Grants.



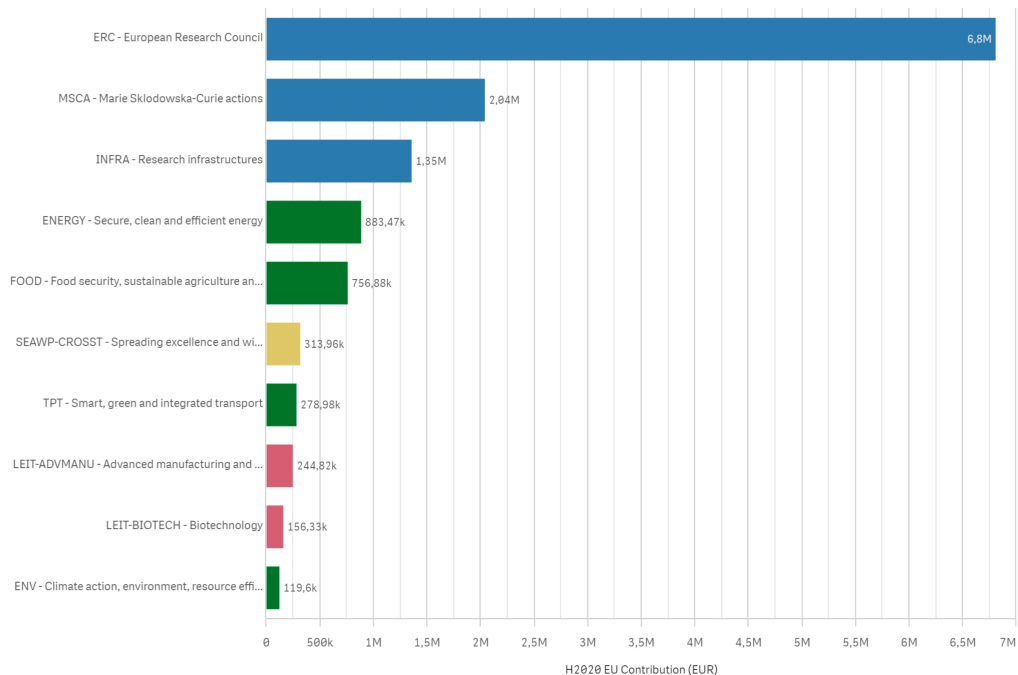
Podíváme-li se na počet účastí jihočeských organizací v rozdělení dle tematických priorit programu, dá se konstatovat, že převažují priority MSCA, ENERGY a FOOD.

Graf 3. Počet účastí jihočeských subjektů v H2020 v rozdělení dle tematických priorit



Graf 4. Finanční alokace H2020 poskytnutá jihočeským subjektům dle tematických priorit

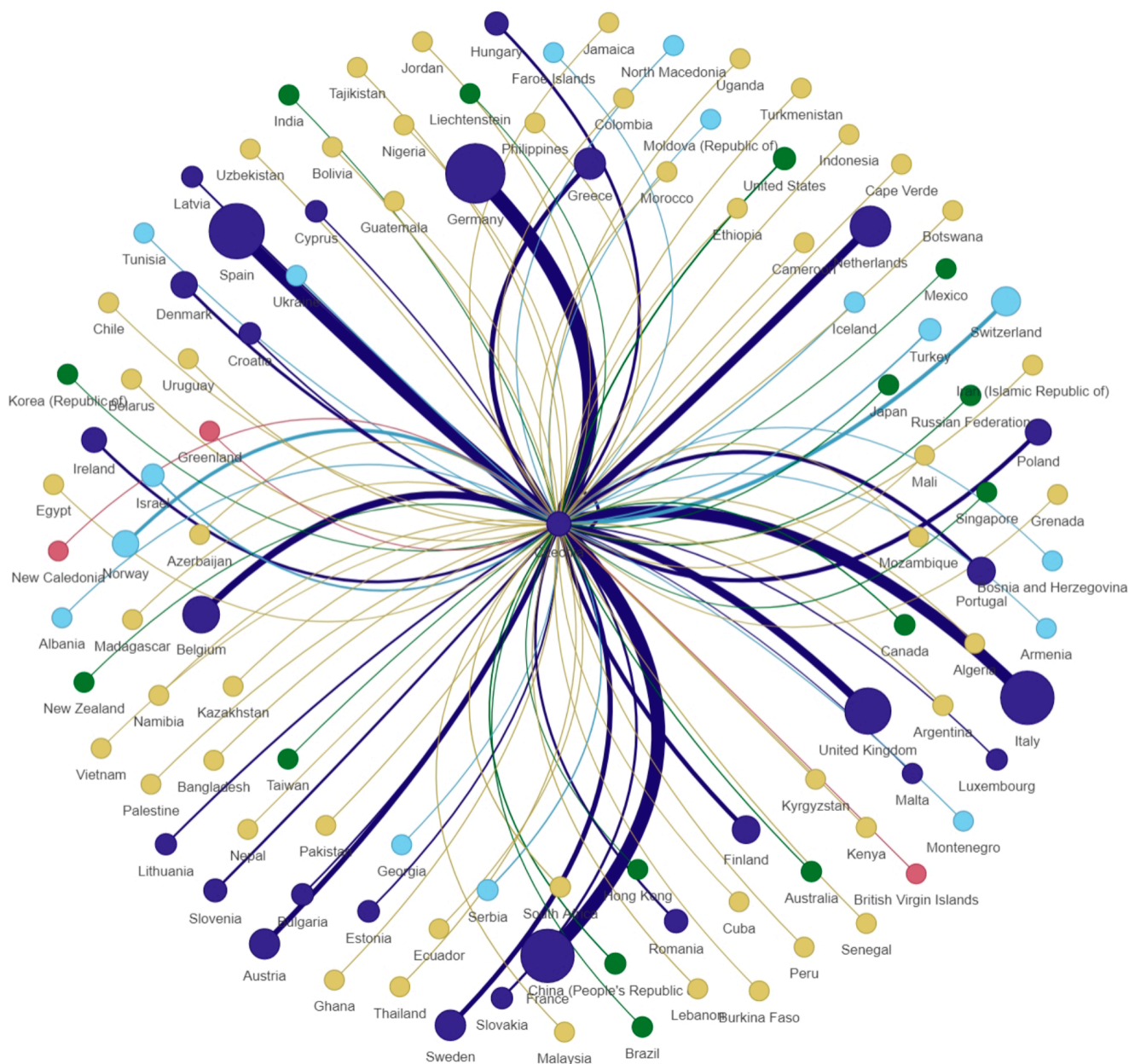
V následujícím grafu je pak znázorněna alokace z pohledu tematických priorit na projekty s jihočeskou účastí. Je z něj patrná dominance tematické priority ERC.





Vizualizace jihočeských spojení realizovaných díky účasti v programu H2020, ze které je patrná převaha spolupráce se zeměmi EU.

Graf 5. Grafická vizualizace interakcí se zahraničním prostřednictvím realizovaných účastí jihočeských subjektů





Přehled projektů realizovaných subjekty z Jihočeského kraje

V následující tabulce jsou uvedeny počty projektů, ve kterých byly jednotlivé instituce zapojeny a čistý příspěvek EU na projekt.

Tabulka 1. Přehled jihočeských subjektů a jejich účastí v H2020

Název instituce	Město	Počet účastí	Čistý příspěvek v EUR
Biologické centrum AV ČR, v. v. i.	České Budějovice	12	€ 8 157 245
Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích	České Budějovice	13	€ 3 154 953
Město Písek	Písek	1	€ 422 500
SILON s.r.o.	Planá nad Lužnicí	3	€ 401 153
Jihostroj a.s.	Velešín	2	€ 278 978
Česká bioplynová asociace, z.s.	České Budějovice	3	€ 130 563
JAIP – Jihočeská agentura pro podporu inovačního podnikání, o.p.s.	České Budějovice	1	€ 114 375
AgEnDa, z.s.	České Budějovice	1	€ 110 500
E.ON Energie a.s.	České Budějovice	1	€ 108 500
ENKI o.p.s.	Třeboň	1	€ 74 598
Fronius Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	1	€ 14 858
Lalui spol. s r.o.	Hluboká na Vltavou	1	€ 0

Z výše uvedeného vyplývá jasná dominance účasti veřejných vědeckovýzkumných institucí (BC a JU) a to včetně alokace, která výrazně převyšuje ostatní účastníky programu.

Zde následuje přehled všech projektů s účastí jihočeských institucí a jejich zařazení do témat včetně čistého příspěvku programu.

Tabulka 2. Přehled projektů jihočeských subjektů se zařazením do témat a čistým příspěvkem programu

Název projektu	Akronym	Téma	Čistý příspěvek programu
Ecological determinants of tropical-temperate trends in insect diversity	Diversity6continents	European Research Council	€ 3 349 618
Insect Photoperiodic Timer	InPhoTime	European Research Council	€ 2 000 000
Why is the world green: testing top-down control of plant-herbivore food webs by experiments with birds, bats and ants	BABE	European Research Council	€ 1 455 032
AQUAculture infrastructures for EXCELlence in European fish research towards 2020	AQUAEXCEL2020	Research infrastructures	€ 590 932
AQUAculture infrastructures for EXCELlence in EUropean fish research 3.0	AQUAEXCEL3.0	Research infrastructures	€ 521 948
Improved production strategies for endangered freshwater species.	IMPRESS	Marie Skłodowska-Curie actions	€ 464 845
Positive City ExChange	CityxChange	Secure, clean and efficient energy	€ 422 500
Role of the cardiac neural crest cells in heart development and regeneration	Heart2019	Marie Skłodowska-Curie actions	€ 255 756
More electric, advanced hydromechanics propeller control components.	PROPCONEL	Smart, green and integrated transport	€ 245 380
Advanced and sustainable recycling processes and value chains for plastic-based multi-materials	MultiCycle	Advanced manufacturing and processing	€ 244 825
Evolutionary games and population dynamics: from theory to applications	EvoGamesPlus	Marie Skłodowska-Curie actions	€ 234 872
Breeding Invertebrates for Next Generation BioControl (BINGO)	BINGO	Marie Skłodowska-Curie actions	€ 232 422
Comparative INsect CHRONobiology	CINCHRON	Marie Skłodowska-Curie actions	€ 232 422
Educating the next generation of professionals in the agrifood system	NEXTFOOD	Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research	€ 225 000
International Network for Terrestrial Research and Monitoring in the Arctic	INTERACT	Research infrastructures	€ 196 273



The power of grape extracts: antimicrobial and antioxidant properties to prevent the use of antibiotics in farmed animals	NeoGiANT	Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research	€ 192 273
Advanced Tools and Research Strategies for Parasite Control in European farmed fish	ParaFishControl	Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research	€ 167 800
Evolution of plant PWO proteins and their function: a synthetic biology approach	EvoPWO	Marie Skłodowska-Curie actions	€ 156 981
Breaking new ground for soil restoration: function and fate of core beneficial microbial consortium coated by pyrogenic carbon	FIREMAN	Spreading excellence and widening participation - Cross-theme	€ 156 981
Trehalose as a source for privileged immunity in Drosophila	IMMUNETREH	Spreading excellence and widening participation - Cross-theme	€ 156 981
High performance sustainable bio-based packaging with tailored end of life and upcycled secondary use	PRESERVE	Biotechnology	€ 156 328
Modulation of juvenile hormone signaling by receptor phosphorylation	JHSIGNAL	Marie Skłodowska-Curie actions	€ 154 721
The role of Polycomb Repressive Complex 2 (PRC2) in plant acclimation to ambient light	RPAAL	Marie Skłodowska-Curie actions	€ 144 981
Socs3 gene in oocyte maturation and fertilisation - a novel link between inflammation and infertility	OOC SOCS	Marie Skłodowska-Curie actions	€ 142 721
Developing and transferring an innovative Energy Financing miX in order to activate private sector finance for increased investments in sustainable energy projects	E-FIX	Secure, clean and efficient energy	€ 114 375
Partnership for New Energy Leadership 2050	PANEL 2050	Secure, clean and efficient energy	€ 110 500
One Network for Europe	OneNet	Secure, clean and efficient energy	€ 108 500
BiogasAction: Promotion of sustainable biogas production in EU	BiogasAction	Secure, clean and efficient energy	€ 108 125
Co-creating a decision support framework to ensure sustainable fish production in Europe under climate change	ClimeFish	Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research	€ 88 288



emPOWERing regional stakeholders for realising the full potential of european BIOeconomy	POWER4BIO	Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research	€ 83 516
Sustainable Integrated Management FOR the NEXUS of water-land-food-energy-climate for a resource-efficient Europe	SIM4NEXUS	Climate action, environment, resource efficiency and raw materials	€ 74 598
Co-ordinating and Co-designing the European Polar Research Area	EU-PolarNet 2	Climate action, environment, resource efficiency and raw materials	€ 45 000
International Network for Terrestrial Research and Monitoring in the Arctic	INTERACT	Research infrastructures	€ 44 838
Aerospace propeller useful for diesel engines with extreme excitation of vibrations	ARGOS	Smart, green and integrated transport	€ 33 598
REnewable GAs TRAdE Centre in Europe	REGATRACE	Secure, clean and efficient energy	€ 22 438
Conflict, Competition, Cooperation and Complexity: Using Evolutionary Game Theory to model realistic populations	FourCmodelling	Marie Skłodowska-Curie actions	€ 18 000
Novel packaging films and textiles with tailored end of life and performance based on bio-based copolymers and coatings	BIOntop	Biotechnology	€ 0
Endoplasmic Reticulum Stress in Health and Disease	TRAIN-ERS	Marie Skłodowska-Curie actions	€ 0
Interactions between automated energy systems and Flexibilities brought by energy market players	InterFlex	Secure, clean and efficient energy	€ 14 858



Srovnání se sousedním NUTS3 regionem Plzeňského kraje.

HORIZON 2020 - Jihočeský kraj, participace v základních číslech



H2020 SME Participations

1 2,50%
SME Participations

H2020 Participations

40 0,02%
of H2020

H2020 Total Cost
13,51M 0,02%
of H2020

H2020 Net EU Contribution
12,97M 0,02%
of H2020

H2020 SME Net EU Contribution
114,4k 0,88%
SME Part Net EU Contribution

H2020 Unique Participants
12 0,03%
of H2020

V rámci programu HORIZON 2020 bylo v Jihočeském kraji realizováno 12 subjekty celkem 40 účastí v programu s náklady 13,51 mil. EUR (s čistým příspěvkem 12,97 mil. Kč). Programu se zúčastnila pouze jeden malý a střední podnik.

HORIZON 2020 - Plzeňský kraj, participace v základních číslech



H2020 SME Participations

11 18,64%
SME Participations

H2020 Participations

59 0,03%
of H2020

H2020 Total Cost
13,32M 0,02%
of H2020

H2020 Net EU Contribution
9,2M 0,01%
of H2020

H2020 SME Net EU Contribution
1,7M 18,44%
SME Part Net EU Contribution

H2020 Unique Participants
19 0,05%
of H2020

V rámci programu HORIZON 2020 bylo v Plzeňském kraji realizováno 19 subjekty celkem 59 účastí v programu s náklady 13,32 mil. EUR (s čistým příspěvkem 9,2 mil. Kč). Programu se zúčastnilo 11 malých a středních podniků.