

HORIZONT 2020

možnosti programu
pre podporu
inovácií



Ivan FILUS

BIC Bratislava

Enterprise Europe Network

SME NCP / Access2Finance



BIC
Bratislava
spol. s r.o.



Podpora podnikania na dosah ruky



Fondy EÚ (2014-2020)

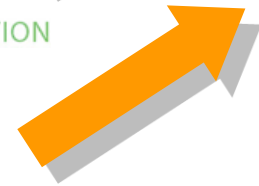
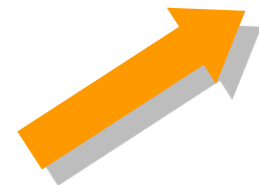
... nie sú len štrukturálne fondy

- Komunitárne
 - centralizované
- Regionálna spolupráca
 - INTERREG
- ESIF
 - štrukturálne fondy



Programy EÚ pre výskum a inovácie

2007-2013



2014-2020



Horizont 2020 / COSME

80 mld. €



výskum, vývoj
a inovácie

granty pre firmy
a výskumné organizácie

finančné nástroje
dlhové a investičné

2,3 mld. €



podnikanie, MSP
a internacionalizácia

neposkytuje granty pre firmy
podpora, služby, informácie

2014-2020

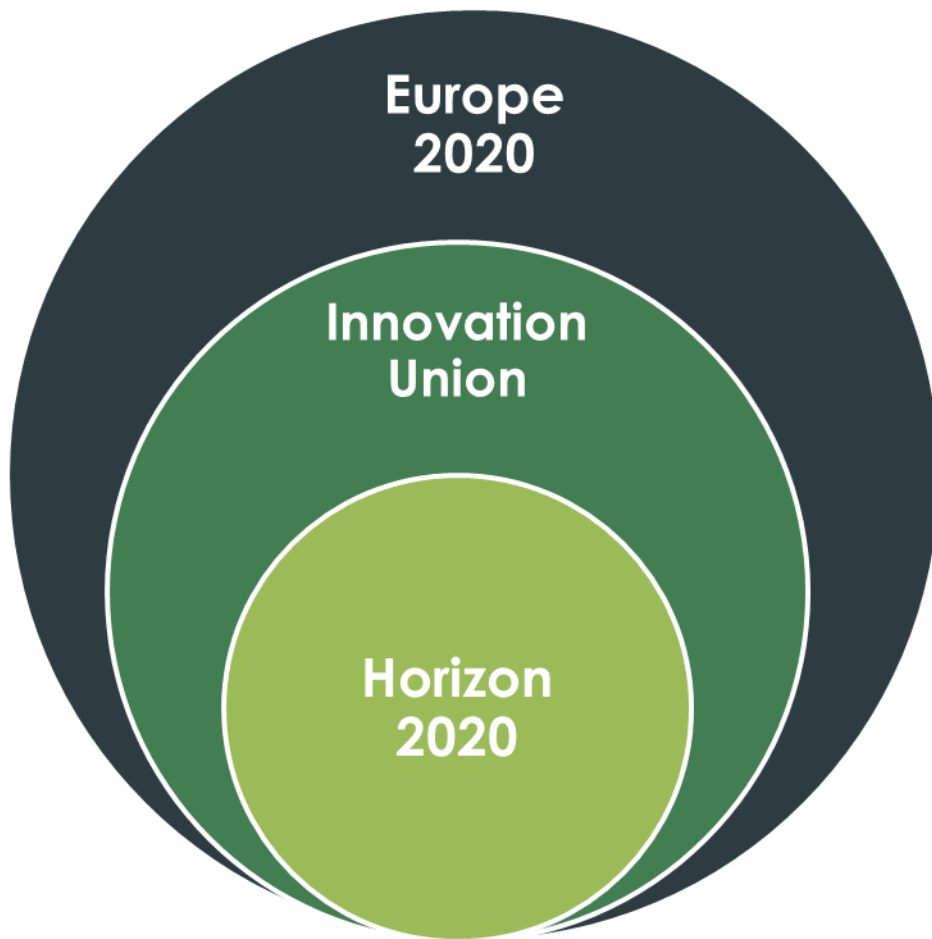
Horizont 2020

Rámcový program Európskej únie pre výskum a inovácie



- 8. v sérii rámcových programov EÚ
- 2014-2020
- takmer 80 mld. eur
- integrácia všetkých aktivít inovačného cyklu v jedinom programe:
 - od základného výskumu po komercializáciu

Politický kontext



**Stratégia pre inteligentný,
udržateľný a inkluzívny rast**

**Vlajková iniciatíva pre výskum
a inovácie**

**Spoločný strategický rámec
pre výskum a inovácie (2014-2020)**

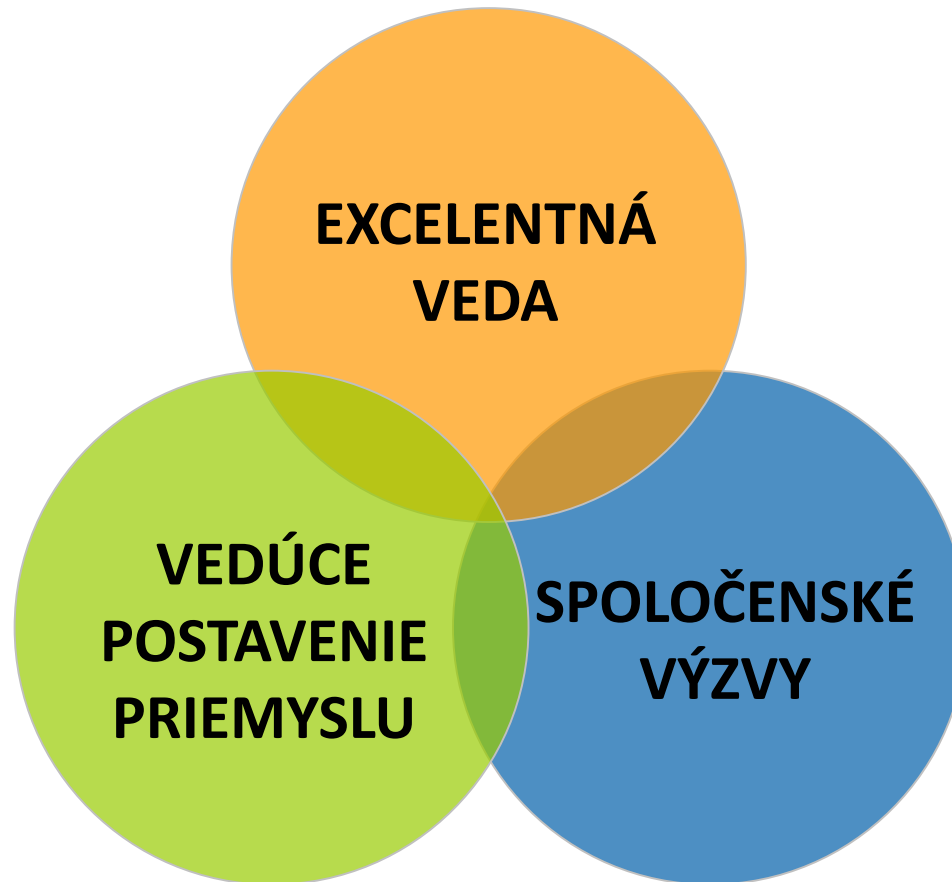
Historický přehľad rámcových programov

Rámcový program	Obdobie	Rozpočet v mld. €
1. RP	1984–1988	3,75
2. RP	1987–1991	5,396
3. RP	1990–1994	6,6
4. RP	1994–1998	13,215
5. RP	1998–2002	14,96
6. RP	2002–2006	17,883
7. RP	2007–2013	50,521 (7 rokov)+ 2,7 Euratom (5 rokov)
Horizont 2020 (8. RP)	2014–2020	79,4

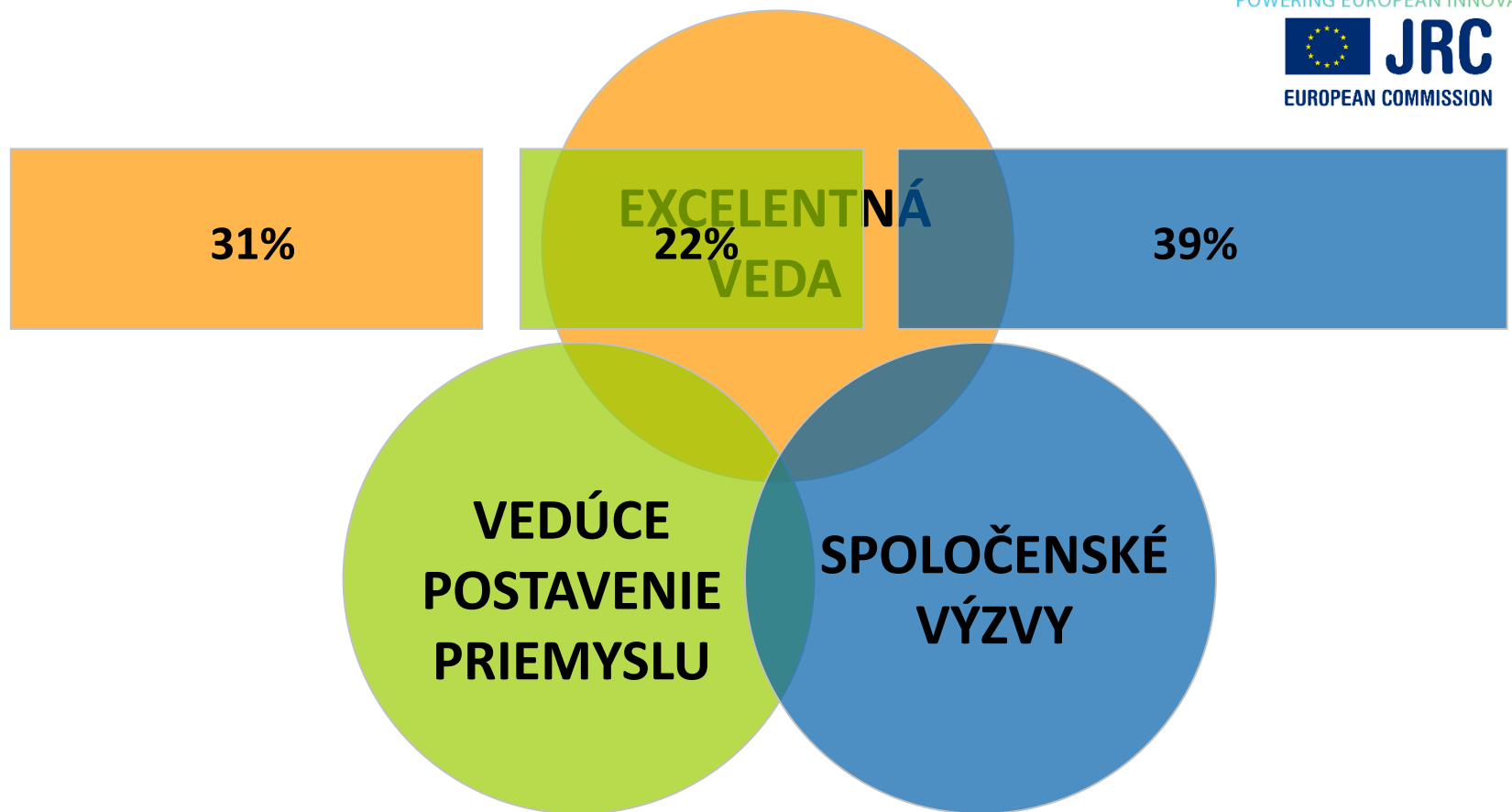
Horizont 2020: základné atribúty

- Jednoduchosť a užívateľská priateľkosť
- Transparentnosť
- Excelentnosť
- Európska dimenzia
- Tlak na dopad = výsledky = inovácie
- Dôvera
- Príjemný cash flow
- Spolupráca

Horizont 2020 - 3 priority:



H2020 - Rozpočet: 80 B€



Horizont 2020 - štruktúra

24,4

EXCELENTNÁ VEDA

- **Európska rada pre výskum (ERC)**
Výskum na hranici poznania realizovaný špičkovými vedcami **13,1**
- **Budúce a vznikajúce technológie**
Výskumná spolupráca otvárajúca nové oblasti inovácií **2,7**
- **Akcie Marie Sklodowska Curie**
Mobilita, vzdelávanie a kariérny rozvoj výskumníkov **6,2**
- **Výskumné infraštruktúry**
Prístup k špičkovým výskumným infraštruktúram (vrátane elektronických) **2,5**

17,0

PRIEMYSELNÉ TECHNOLOGIE

- **Vedúce postavenie v rámci podporných a priemyselných technológií**
Podpora pre výskum, vývoj a demonštračné činnosti v oblasti IKT, nanotechnológií, moderných materiálov, biotechnológií, modernej výroby a spracovania a kozmického priestoru **13,6**
- **Rizikové financovanie (EIF)** **2,8**
Mobilizácia verejných a súkromných zdrojov pre výskum a inovácie
- **Inovácie v MSP** **0,6**
Podpora všetkých druhov inovácií v MSP

29,7

SPOLOČENSKÉ VÝZVY

- **Zdravie, demografické zmeny a blahobyt** **7,5**
- **Potravinová bezpečnosť, udržateľné poľnohospodárstvo, morský a námorný výskum a biohospodárstvo** **3,9**
- **Bezpečná, čistá a efektívna energia** **5,9**
- **Inteligentná, zelená a integrovaná doprava** **6,3**
- **Opatrenia v oblasti klímy, efektívnosť z hľadiska zdrojov a suroviny** **3,1**
- **Inkluzívna a inovatívna spoločnosť** **1,3**
- **Bezpečnosť** **1,7**

Európsky inštitút inovácií a technológií (EIT)

Veda v spoločnosti a pre spoločnosť

Rozširovanie výnimočnosti a rozsiahlejšia účasť

Spojené výskumné centrum (JRC)

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020

VÝSKUM → TRH

ERC

RIA

IA

FTI

MSCA

SMEI

CSA

PCP

PPI



4 mld. €



Kde je miesto pre MSP?





Cooperative Research

**Spoločné projekty
pre výskum, vývoj
a inovácie**

Výskumné projekty spolupráce

- konzorciá akadémia + priemysel
- pre všetky typy firiem (value chain)



PRIEMYSELNÉ TECHNOLOGIE

Vedúce postavenie v rámci podporných a priemyselných technológií:

- Informačné a komunikačné technológie
- Nanotechnológie
- Moderné materiály
- Moderná výroba a spracovanie
- Biotechnológie
- Kozmický priestor

SPOLOČENSKÉ VÝZVY

- Zdravie, demografické zmeny a blahobyť
- Potravinová bezpečnosť, udržateľné poľnohospodárstvo, morský a námorný výskum a biohospodárstvo
- Bezpečná, čistá a efektívna energia
- Inteligentná, zelená a integrovaná doprava
- Opatrenia v oblasti klímy, efektívnosť z hľadiska zdrojov a suroviny
- Inkluzívna a inovatívna spoločnosť
- Bezpečnosť

Spoločné projekty

- Výskumno-inovačné projekty (100%)
 - výskum, vývoj, inovácie
- Inovačné akcie (70%)
 - činnosti priamo zamerané na výrobných plánov a zostáv alebo návrhov nových, zmenených alebo vylepšených výrobkov, postupov alebo služieb
 - prototypy, testovanie, demonštrácia, piloty, rozsiahle validácia produktu a trhová replikácia
 - nepriamo môžu byť časťou RIA, SMEI a PCP

PPP: Public-Private Partnerships

- **Joint Technology Initiatives / Joint Undertaking (5+1)**
 - Innovative Medicines Initiative (IMI), Clean Sky, Single European Sky ATM Research (SESAR), Fuel Cells and Hydrogen (FCH), and Embedded computing systems (ARTEMIS) and Nanoelectronics (ENIAC)
 - Nová: Bio-based industry (BBI)
- **PPP iniciatívy (Contractual PPPs)**
 - FP7 (4): Factories of the Future, Energy-efficient Buildings, European Green Cars Initiative, Future Internet (5G)
 - Nové (?): fotonika & robotika, udržateľný spracovateľský priemysel (SPIRE), bio-priemysel, bezpečnosť ochrany námorných hraníc, High Performance Computing
- **Európske technologické platformy (~40)**



SME Instrument

MYŠLIENKA

business & innovation coaching +

TRH

PCP

Fáza 1:
FEASIBILITY
STUDY

10%

Fáza 2:
DEMO, VALIDÁCIA
(VÝSKUM, VÝVOJ)

88%

Fáza 3:
KOMERCIA-
LIZÁCIA

2%

Finančné
nástroje
EÚ pre
MSP

OVERENIE
REALIZOVATEĽNOSTI

INOVAČNÝ
PROJEKT

VSTUP NA TRH

Finančné nástroje
EIF, PCP

Paušál 50.000 € / ~6 mes. 0,5-2,5 (5) M€ / ~1-2 roky

AKTIVITA

- od myšlienky ku konceptu
- zhodnotenie rizík
- technologická a komerčná realizovateľnosť

- demonštrácie, prototypy, testovanie
- replikácia trhu
- miniaturizácia
- (výskum a vývoj technológií)

- Quality label pre úspešné projekty
- prístup k rizikovému financovaniu
- nepriama podpora prostredníctvom školení, networkingu
- možné prepojenie na PCP alebo PPI

VSTUP

Idea / Koncept
Business Plan 1
~10 strán

Business Plan 2
+ popis aktivít vo fáze 2
~30 strán

VÝSTUP

Vypracovaný
Business Plan 2

Business Plan 3
Pripravený pre investorov

Nástroj pre MSP

Hlavné charakteristiky:

- zacielené na inovatívne MSP s ambíciou rozvoja, rastu a internacionalizácie
- zameraný na etablované MSP s rastovým potenciálom
- vyhradené LEN pre MSP
- možná podpora jediného účastníka
- nie je povinnosť absolvovať všetky fázy
- každá fáza je otvorená pre všetky MSP
- 70% financovanie (IA)



Hlavné zásady SMEI

- Ide o **business**
 - financovanie rastu firmy prostredníctvom inovácie
 - nový produkt, technológia, služba = prostriedok rastu
- SMEI je **komplexný** proces
 - pozostáva z 3 neoddeliteľných fáz
- **otvorený prístup ale nie úplne**
 - možnosť predloženia inovatívnej myšlienky
ALE vo viac či menej vymedzených oblastiach

Časový harmonogram: 2015

- Phase 1- Concept Feasibility:
 - 18 March 2015;
 - 17 June 2015;
 - 17 September 2015;
 - 16 December 2015
- Phase 2 - Demonstration & Prototyping:
 - 18 March 2015;
 - 17 June 2015;
 - 17 September 2015;
 - 16 December 2015



Finančné nástroje



Finančné nástroje

- asi 4% rozpočtu H2020
+ COSME
- 2 typy nástrojov:
 - nástroje zdieľania rizika (úverové a záručné)
 - poskytovanie rizikového financovania (equity)
- EIB/EIF, resp. prostredníctvom mediátorov v ČŠ
- pákový efekt
- zameranie:
 - min. 30% by malo byť pre VV MSP alebo malé mid-caps



FTI

FAST TRACK TO



Fast track to Innovation

- nová **pilotná** schéma na podporu zavedenia inovácií
- **nie je** špecifická preferencia na MSP
- projekty **konzorcií**
- **otvorená** výzva a témy (LEIT/SC)
- IA (**70%** financovanie)
- príspevok 1-2 (max. 3) mil. eur
- time to grant: 6 mesiacov
- prvé **výzvy** v 2015
 - cut-off
 - 29.4., 1.9., 1.12.2015



Fast Track to Innovation Pilot

THE ULTIMATE BOOST FOR OUTSTANDING BUSINESS INNOVATORS WITH A NEED FOR SPEED...

PREPARE YOUR PROPOSAL

Build your industry-intensive consortium*
minimum 3 partners - maximum 5 partners
(all based in the EU and / or in Horizon 2020
associated countries)

Proposal



Outstanding Business Innovation Concept
(high-readiness level / TRL 6, meaning
demonstrated in a relevant environment)

Continuous open call
until end 2016

6 months time-to-grant





eurostars™

Program Eurostars 2 (2014-2020)

Eurostars 2



- pokračovanie Eurostars
 - 2014-2020
- pre výskumné MSP (min. 10% obratu z VV aktivít alebo 10% FTE v VV)
- v **akomkoľvek sektore**, kde sa dajú komerčne využiť výsledky VV
- konzorcium: aspoň 1 výskumný MSP zapojený do medzinárodných aktivít s ďalším MSP a/alebo ďalšími organizáciami
- výsledky budú uvedené na trh do 2 rokov od ukončenia projektu

Eurostars 2



- Rozpočet: 400 M€
 - členské krajiny: 300 M€
 - EU: 100 M€
- **SK: 500 000€ / ročne (max. 150 000/projekt)**
- Novinky E2:
 - výskumná, riadiaca a finančná integrácia
 - kratší „time to contract“
 - rovnaké pravidlá vo všetkých účastníckych krajinách
 - zvýšené zameranie na firmy bez predchádzajúcej skúsenosti s medzinárodnými programami
- **Uzávierky 2015:** (5. marec) september

Porovnanie nástrojov SMEI, FTI, Eu*

KRITÉRIUM	SMEI	FTI	EUROSTARS
CIEĽ	Podpora podnikateľských plánov pre nové riešenia	Priemyselné inovačné projekty s krátkym time2market	Vývoj nových produktov, služieb a procesov
TEMATICKÉ ZAMERANIE	Zdola-nahor podľa WP LEIT a SC	Zdola-nahor v LEIT a SC	Zdola-nahor
PRÍJEMCOVIA	MSP, ktoré chcú komercializovať veľmi inovatívne produkty/služby	Priemyselné podniky (vr. MSP), otvorené pre všetkých	Výskumné MSP
ŠTÁDIUM VÝVOJA	TRL 6 (Demo Level)	TRL 6 (Demo Level)	Do prototypu
KONZORCIUM	1 alebo viac MSP	3-5 partneri, väčšina z priemyslu	Min. 2 výskumné MSP z 2 ČŠ EÚ

Porovnanie nástrojov SMEI, FTI, Eu*

KRITÉRIUM	SMEI	FTI	EUROSTARS
ČAS NA UZAVRETIE ZMLUVY	F1: 3 mesiace F2: 6 mesiacov	6 mesiacov	7 mesiacov
TRVANIE PROJEKTU	F1: 6 mesiacov F2: 12-24 mesiacov	24-36 mesiacov	Do 36 mesiacov
FINANCOVANIE	70%	70%	Podľa nár. pravidiel
PRÍSPEVOK NA PROJEKT	F1: 50 K€ (paušál) F2: 0,5-2,5 M€	Do 3 M€	V priemere do 0,7 M€
FINANCOVANÉ	EÚ	EÚ	ČŠ + EÚ
ČAS UVEDENIA NA TRH (TIME2MARKET)	F1: 2,5 roka po začiatku projektu F2: hneď po skončení	Najneskôr do 3 rokov od začatia projektu	Najneskôr do 2 rokov po skončení projektu

Prečo ísť do projektov H2020?

- vývoj novej technológie, produktu, služby
- prístup k novým technológiám
- spolupráca s kľúčovými hráčmi
- spolupráca s významnými zákazníkmi
- uľahčenie financovania
- prístup k novým trhom
- prístup k novým geografickým oblastiam
- vývoj štandardov
- marketingový a technologický prieskum
- financovanie niečoho, čo plánujete realizovať
- vzdelávanie a získavanie personálu

Prečo neísť do projektov H2020?

- môj nápad a práca nie je vhodná pre očakávaná Pracovného programu
- časový rámec je nevyhovujúci
- čas nasadenia na trh je nevyhovujúci

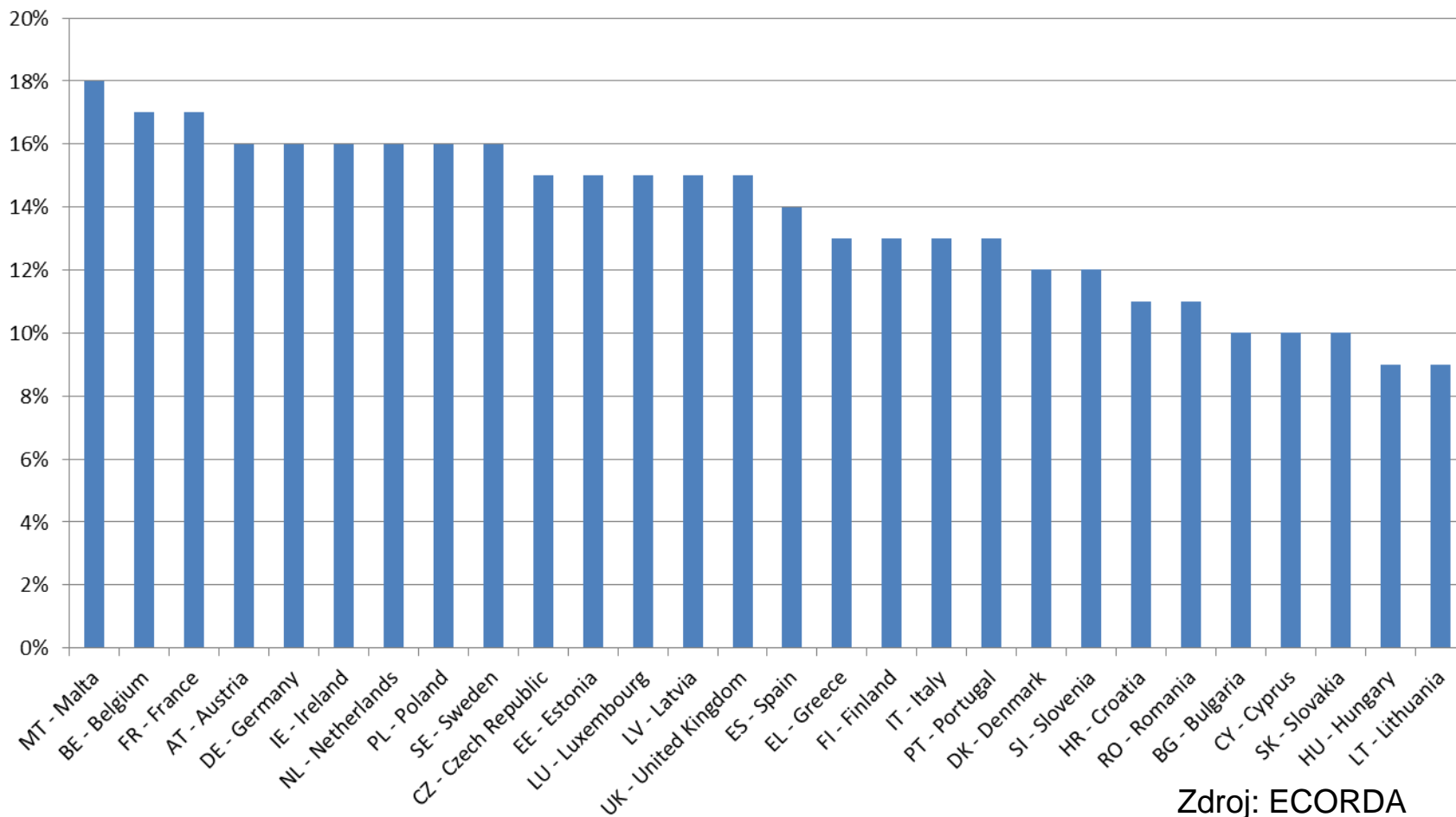


Výsledky H2020 - 2014/09

- podklady – ECORDA, SLORD, MŠVVaŠ SR



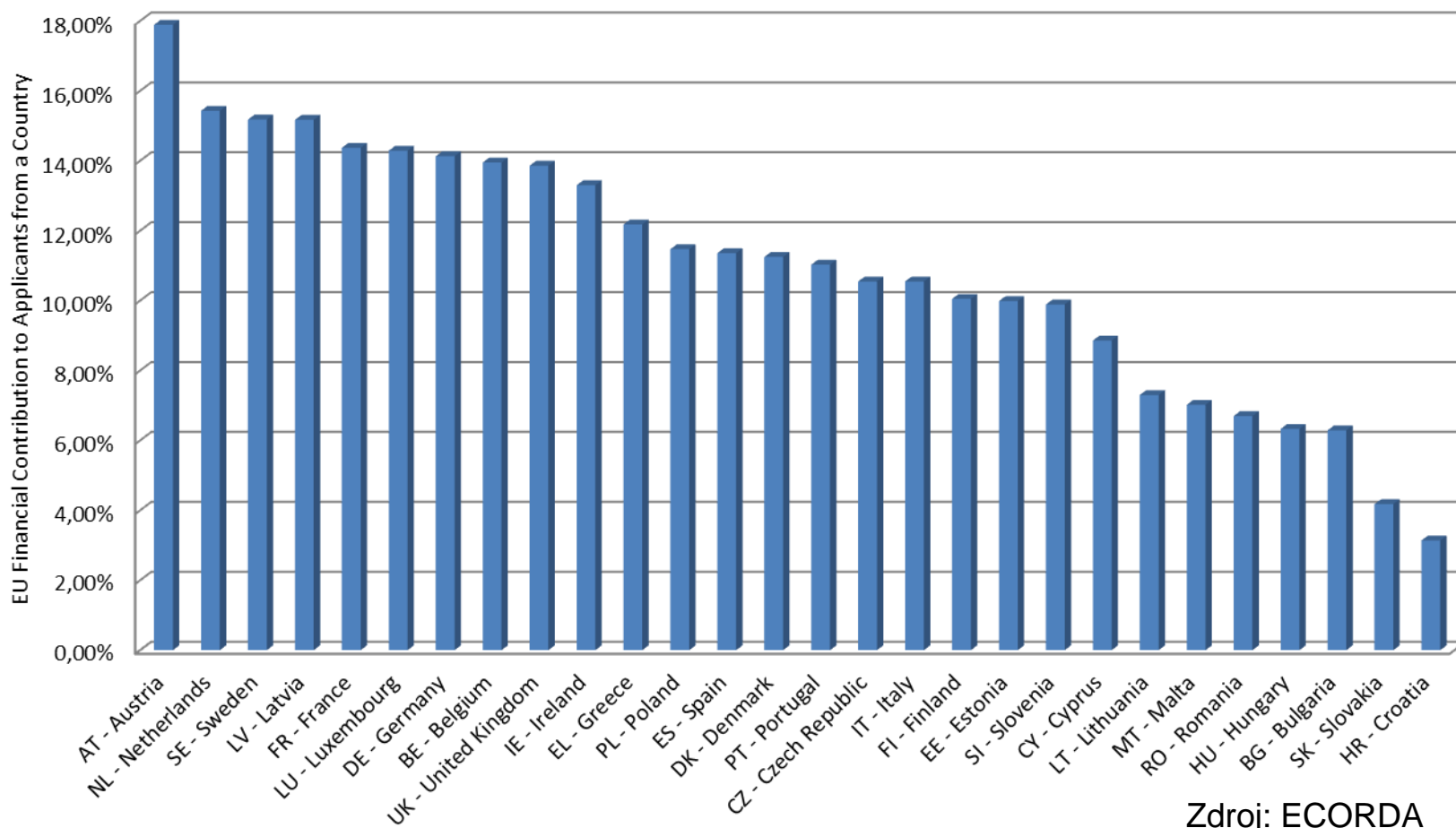
Miera úspešnosti podľa účasti



Zdroj: ECORDA

prevzaté z prezentácie: Patrik Helmich, MŠV Vaš SR
„Stav účasti SR v Horizonte 2020“ zo dňa 16.1.2015

Miera úspešnosti podľa získaného príspevku EK

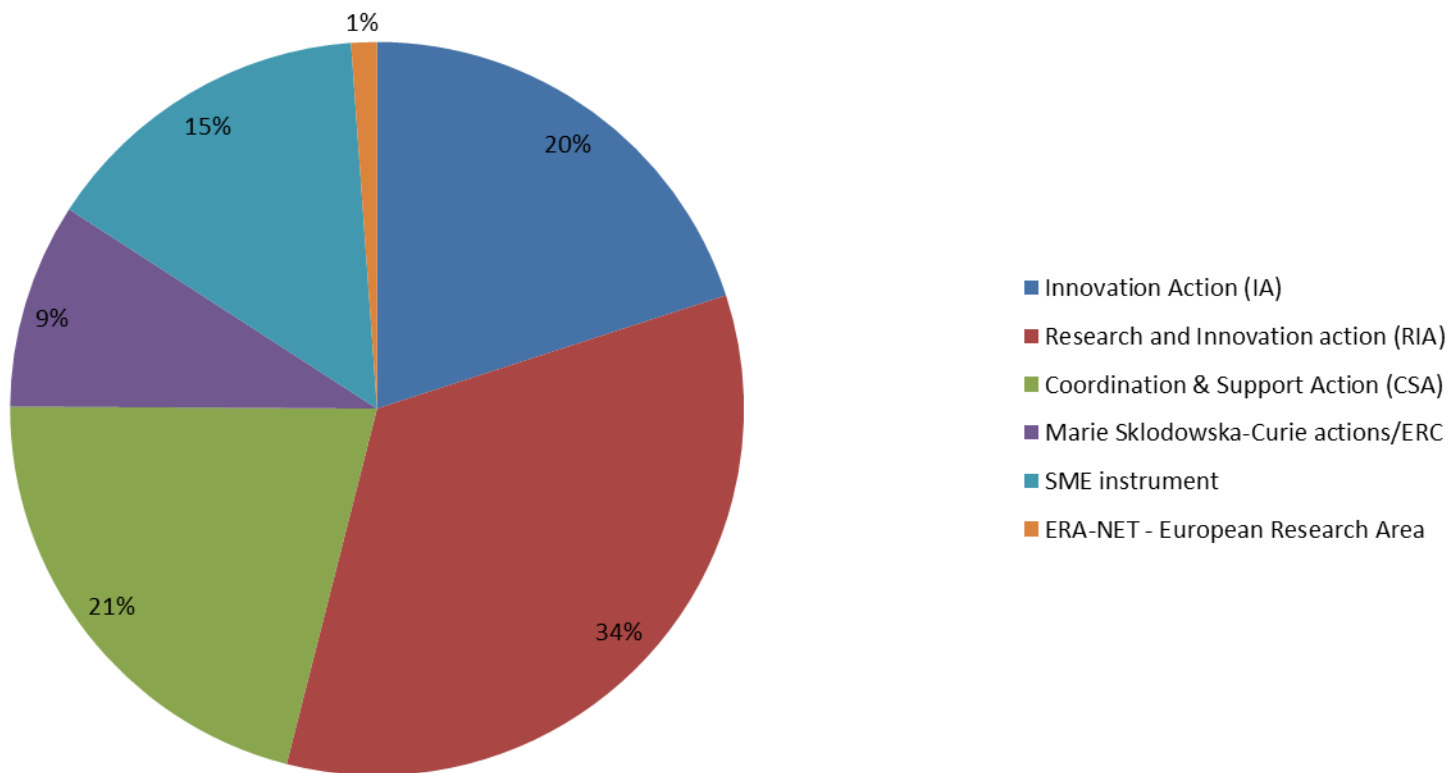


Zdroj: ECORDA

prevzaté z prezentácie: Patrik Helmich, MŠVVaŠ SR
„Stav účasti SR v Horizonte 2020“ zo dňa 16.1.2015

Výsledky – typ projektov

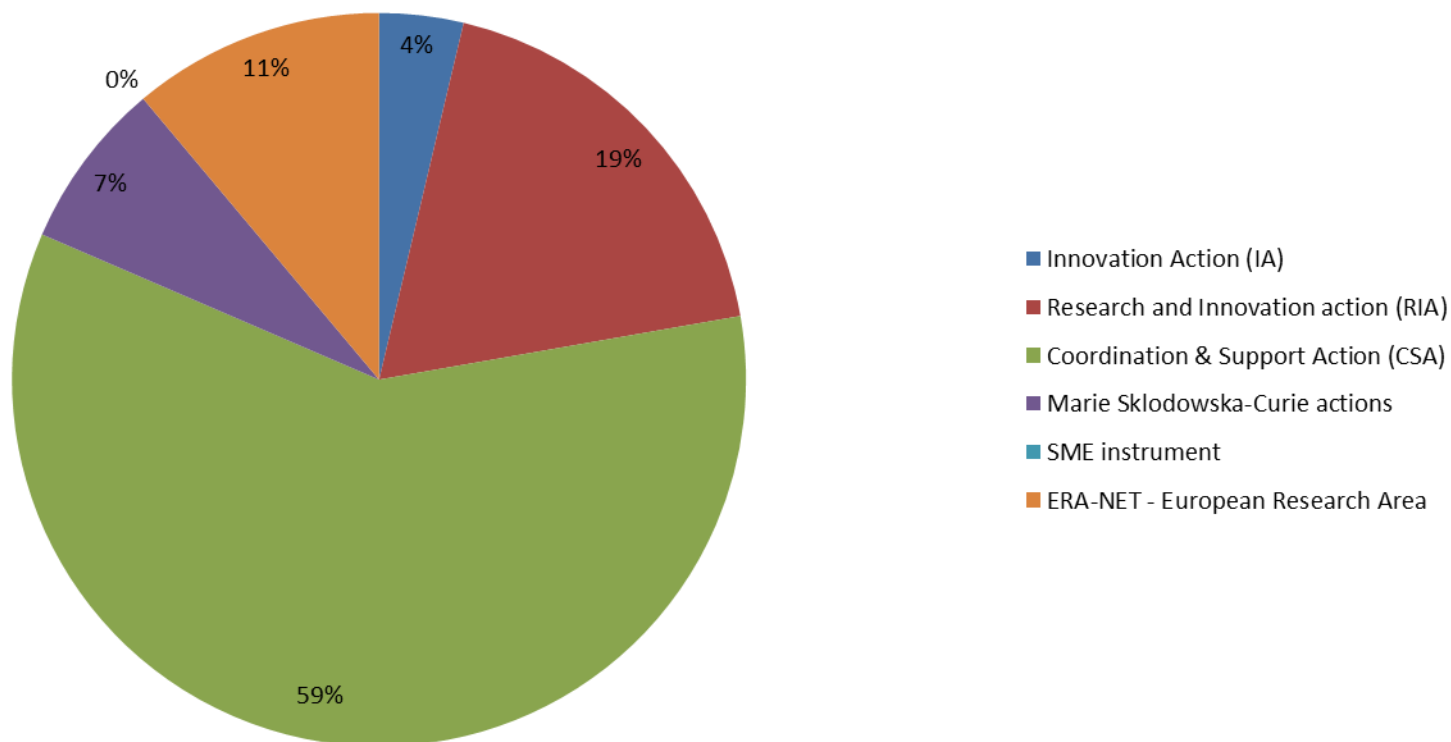
Počet účastí v podaných projektoch podľa typu projektu



*prevzaté z prezentácie: Patrik Helmich, MŠVVaŠ SR
„Stav účasti SR v Horizonte 2020“ zo dňa 16.1.2015*

Výsledky – typ projektov

Počet účastí v úspěšných projektech podle typu projektu



*prevzaté z prezentácie: Patrik Helmich, MŠV VaŠ SR
„Stav účasti SR v Horizonte 2020“ zo dňa 16.1.2015*

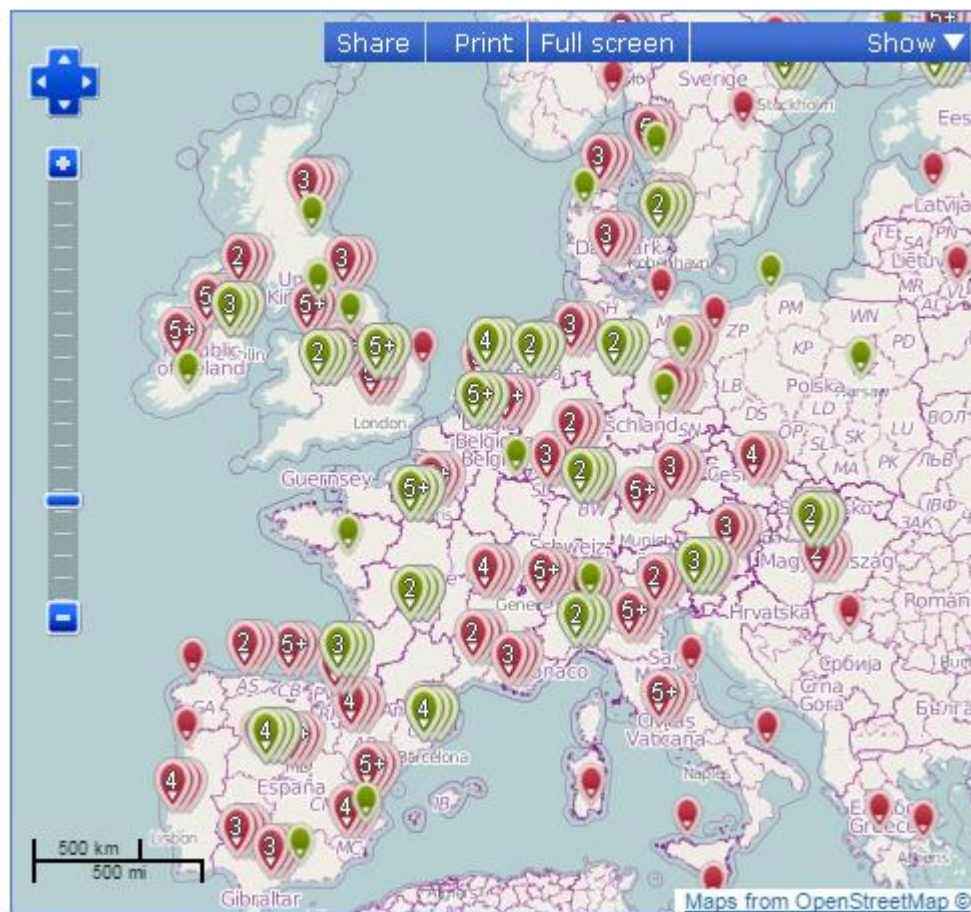
Výsledky SMEI

Podľa krajín

Fáza 1

Fáza 2

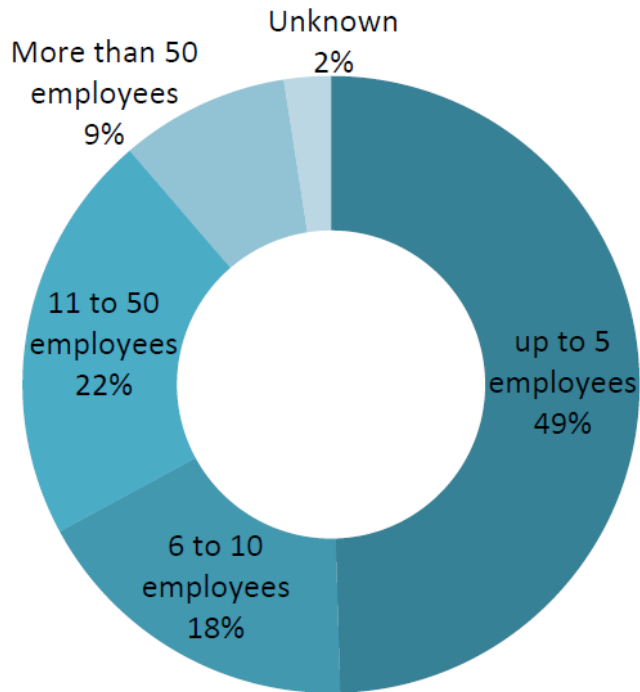
Stav: 9.1.2015



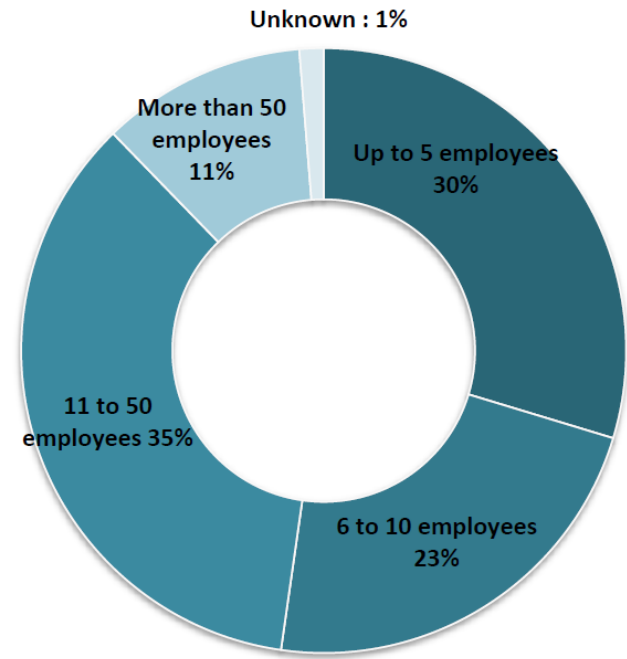
<http://ec.europa.eu/easme/node/37>

Vel'kost' MSP

Staff Headcounts in applying SMEs

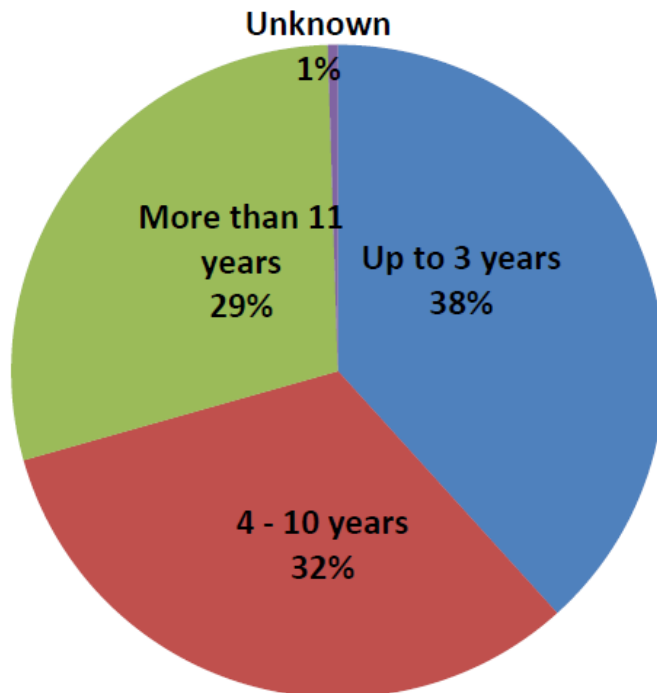


Staff Headcounts in funded SMEs

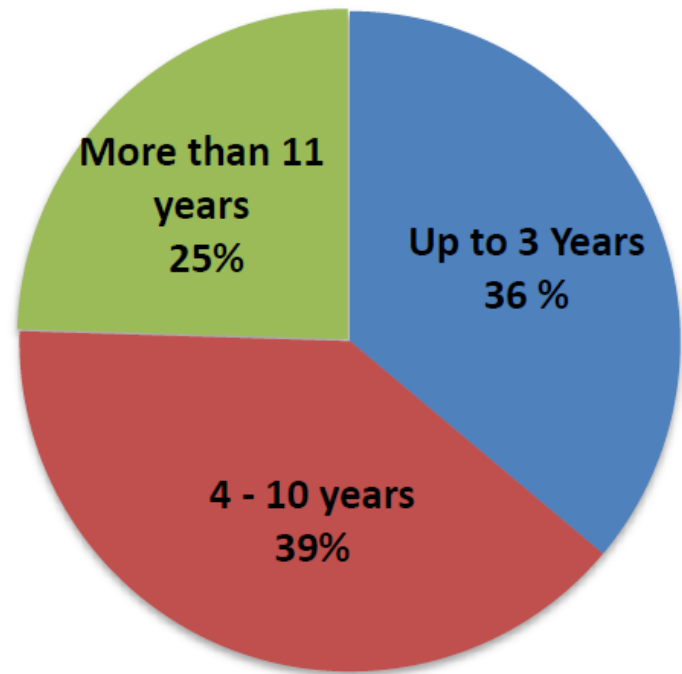


Vek MSP

Years Trading of applicant SMEs

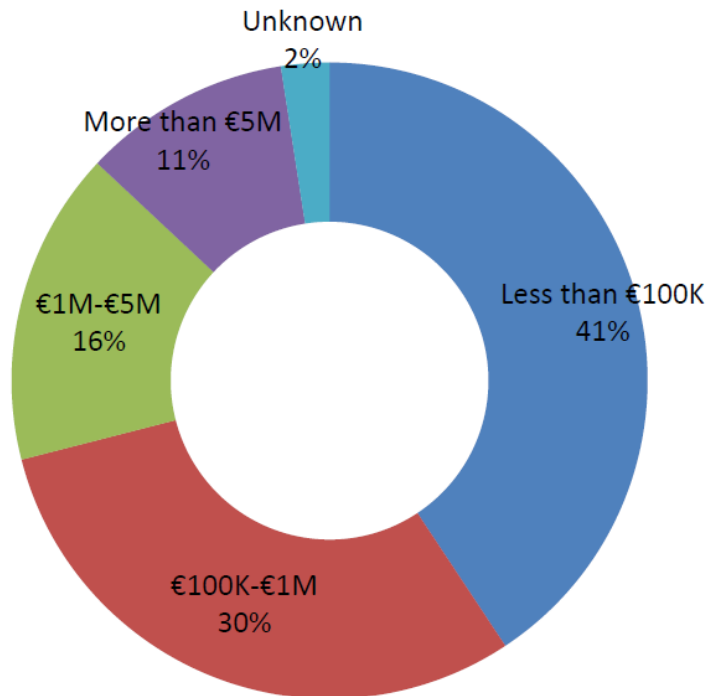


Years Trading of funded SMEs

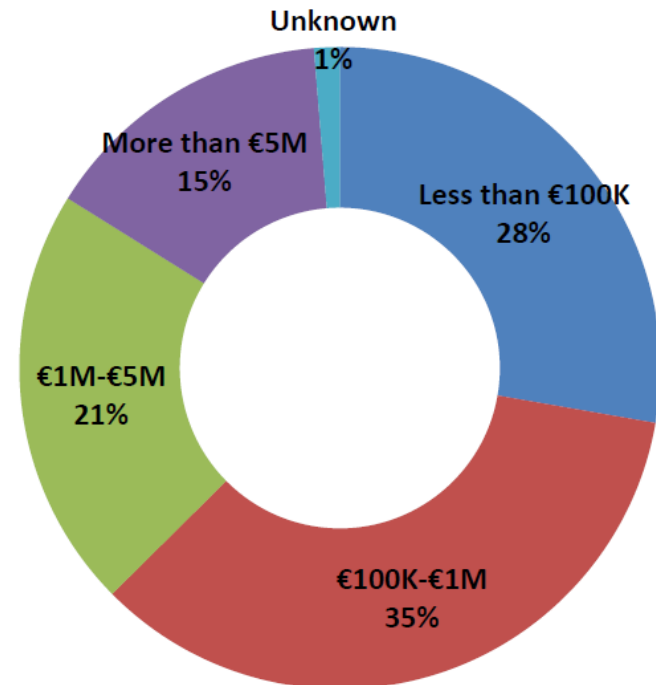


Obrat MSP

Turnover of applying SMEs



Turnover of funded SMEs



Horizont 2020 / COSME

podpora v SR



Kde môžem získať podporu v SR?

- Národný koordinátor:
 - Patrik Helmich, MŠVVaŠ SR
 - tel. +421 2 59374 751, e-mail: patrik.helmich@minedu.sk
- Národné kontaktné body (NCP)
 - CVTI SR
- Národní delegáti / členovia PV
 - nominovaní externí experti
- Styčná kancelária v Bruseli (SLORD)
- Enterprise Europe Network



Kde môžem získať podporu v SR?

- **Enterprise Europe Network**
- služby smerom k H2020:
 - rozširovanie informácií
 - identifikácia projektových myšlienok
 - príprava kooperačných profilov
 - hľadanie partnerov
 - mentoring
 - key account management pre SMEI
 - komercializácia výsledkov
 - PDV



Podpora podnikania na dosah ruky

Semináre: Ako pripraviť projekt

14.5.2015, Banská Bystrica, UMB

18.5.2015, Košice, Univerzitná knižnica TUKE

- Hodnotenie projektových návrhov
- Vzťah návrhu projektu k pracovnému programu
- Očakávaný dopad
- Diseminácia a využívanie výsledkov, DV
- Open Access
- Pracovné balíky, riadiace štruktúry, finančné otázky

h2020.cvtisr.sk (Aktuality)

H2020 Matchmaking, Ostrava

- 11.6.2015, Ostrava
- VŠB-Technická univerzita Ostrava, Nová aula



The banner features a grid of images on the left side, including a blue satellite dish, a 3D architectural model, two scientists in a lab, a glowing orange car, a yellow airplane, a green wind turbine, a modern building, a group of people in a meeting, a person pointing at a screen, and a large audience in a lecture hall. The main text is centered on a dark blue background.

Brokerage Event Horizon 2020
Research, Development and Innovation

11th June 2015 Czech Republic | OSTRAVA

<https://b2bharmo.com/OSTRAVA2015/>

<https://b2bharmo.com/OSTRAVA2015/>

Inovačné vouchre

www.siea.sk/inovacne-vouchre

- Iniciovať a zintenzívniť spoluprácu slovenských podnikov s domácimi výskumnými kapacitami.
- Umožniť slovenským podnikom zvýšiť svoju konkurencieschopnosť prostredníctvom inovácií produktov, technologických postupov alebo služieb



Finančné nástroje

www.access2finance.eu

- nástroje financovania s podporou EÚ - EIF/EIB – kryté priamymi zmluvami a iniciatívami (napr. JEREMIE, CIP)
 - úverové nástroje
 - investičné nástroje
- aktuálne 27 nástrojov

Druh Financovania

Vybrať všetky

- Úvery/Záruky
- Investície Do Kapitálu/
Rizikový Kapitál

Kategórie Spoločností

Vybrať všetky

- Začínajúci Podnikatelia/
Samostatne Zárobkovo Činné Osoby
- Mikropodniky (Do 10
Zamestnancov)
- MSP (10 - 249 Zamestnancov)
- Menšie Stredne Veľké Podniky (250
- 500 Zamestnancov)
- Stredne Veľké Podniky (500 -
3 000 Zamestnancov)
- Veľké Podniky (Viac Ako 3 000
Zamestnancov)

Výška Financovania

Zobraziť všetky



Investičné Zameranie

Vybrať všetky

- Všetky Odvetvia /
Všeobecné
- Lízing
- Výskum, Vývoj A
Inovácie
- Začínajúce Podniky,
Začiatočná Fáza
- Fáza Expanzie (Rast)
- Odvetvie IKT
- Vedy O Živej Prírode
- Čisté Technológie

Zdroje Financovania

Vybrať všetky

- CIP
- COSME
- EIB
- EIF
- InnovFin
- Mikrofinancovanie
Progress
- RSFF
- RSI
- Štrukturálne Fondy,
Vnútroštátne Zdroje

Kontakt

Ivan FILUS

BIC Bratislava

Enterprise Europe Network

t: 02/ 5441 7515, 5441 7606

e: filus@bic.sk

Zochova 5

811 03 Bratislava

www.BIC.sk

www.EEN.sk

www.7RP.sk

