



Valsts izglītības
attīstības aģentūra

Apvārsnis 2020 un Apvārsnis Eiropa



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

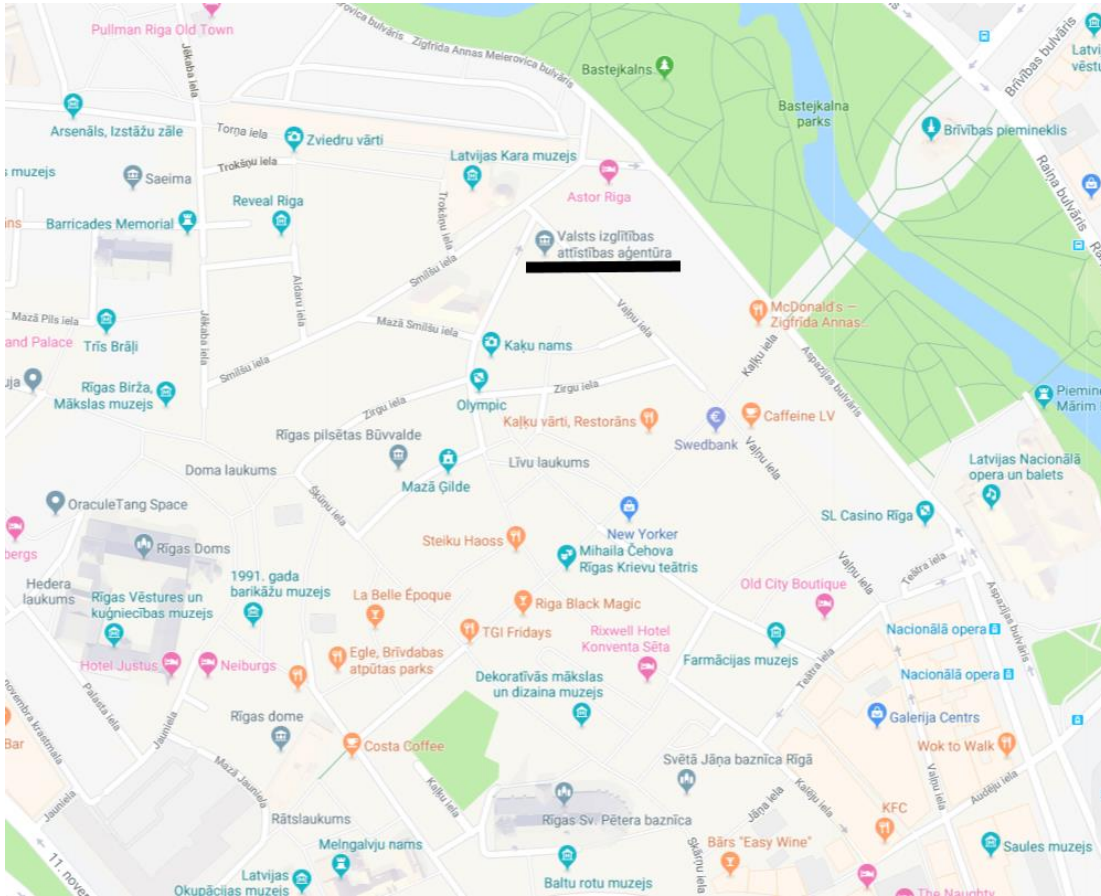
IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

1.1.1. specifiskā atbalsta mērķa "Palielināt Latvijas zinātnisko institūciju pētniecisko un inovatīvo kapacitāti un spēju piesaistīt ārējo finansējumu, ieguldīt cilvēkresursos un infrastruktūrā" 1.1.1.5. pasākuma "Atbalsts starptautiskās sadarbības projektiem pētniecībā un inovācijās" 1.kārtas, projekta Nr.1.1.1.5/17/I/001 "Atbalsts starptautiskās sadarbības projektu izstrādei un īstenošanai" ietvaros



Valsts izglītības
attīstības aģentūra

Apvārsnis 2020 Nacionālais kontaktpunkts



- Atrodas jebkurā Eiropas valstī
- Visa veida konsultācijas par H2020
 - izvēlēties piemērotākos konkursus;
 - meklēt partnerus;
 - sagatavot pieteikumus;
 - **par brīvu.**
- Valņu iela 1, 5. stāvs, Rīga



Valsts izglītības
attīstības aģentūra

Programma “Apvārsnis 2020”

- Apvārsnis 2020 ir lielākā Eiropas Savienības pētniecības un inovāciju programma ar pieejamo finansējumu aptuveni **€ 80 miljardu** apjomā, kas atvēlēta laika posmam vairāk kā 7 gadu periodam (2014-2020).
- Papildus piesaistot arī privātas investīcijas, šī programma nodrošina vairāk atklājumus, inovācijas un pasaules nozīmes tehnoloģiskos izrāvienus, pārnesot lieliskas idejas no pētnieciskām laboratorijām uz ražošanas uzņēmumiem.



Horizon 2020



EU Programmes



3rd Health Programme (3HP)	Asylum, Migration and Integration Fund (AMIF)	Consumer Programme (CP)	Creative Europe (CREA)	European Defence Industrial Development Programme (EDIDP)	EU Aid Volunteers Programme (EUAID)	Erasmus+ Programme (EPLUS)	Europe For Citizens (EFC)
European Maritime and Fisheries Fund (EMFF)	European Statistics (ESTAT)	EU External Action (RELEX)	HERCULE III (HERC)	Horizon 2020 Framework Programme (H2020)	Support for information measures relating to the common agricultural policy (IMCAP)	Internal Security Fund Borders and Visa (ISFB)	Internal Security Fund Police (ISFP)
Justice Programme (JUST)	Pilot Projects and Preparatory Actions (PPPA)	Programme for the Competitiveness of Enterprises and small and medium-sized enterprises (COSME)	Programme for the Environment and Climate Action (LIFE)	Promotion of Agricultural Products (AGRIP)	Research Fund for Coal & Steel (RFCS)	Rights, Equality and Citizenship Programme (REC)	Union Civil Protection Mechanism (UCPM)
Programming Period 2007-2013 (FP7 - CIP)	Overview of EU funding						

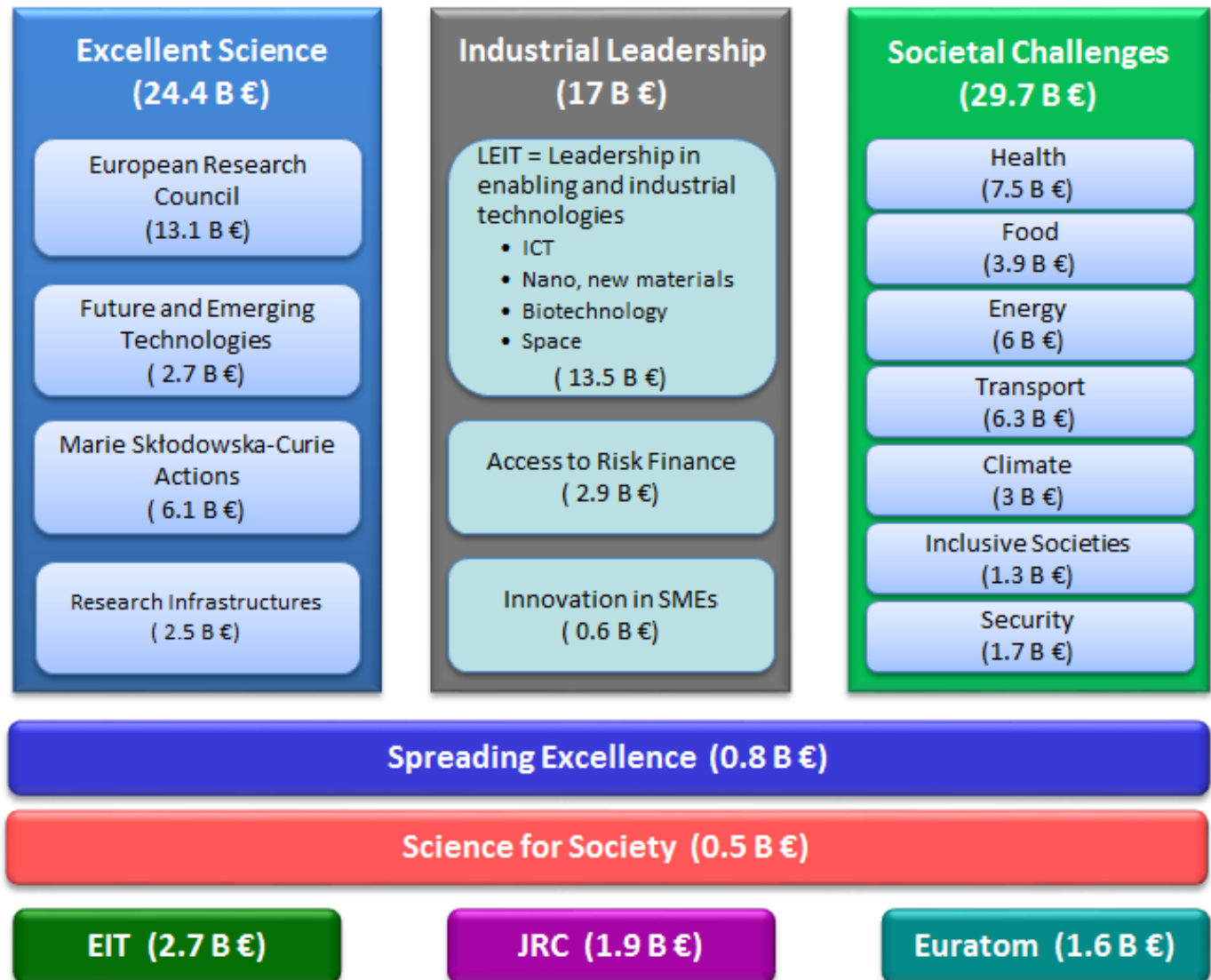
Funding & tender opportunities <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>



Valsts izglītības
attīstības aģentūra



HORIZON 2020



Horizon 2020

“Apvārsnis Eiropa”

NĀKAMĀ ES PĒTNIECĪBAS UN
INOVĀCIJAS INVESTĪCIJU PROGRAMMA
2021.–2027. GADAM

#HorizonEU

Pamats: Komisijas priekšlikums programmai “Apvārsnis Eiropa”, kopējā vienošanās starp likumdevējiem un daļēja vispārējā pieeja (abas apstiprinātas 2019. gada aprīlī)





Valsts izglītības
attīstības aģentūra

Redzējums



- Eiropas vērtībās balstīta ilgtspējīga, taisnīga un **labklājīga** nākotne **cilvēkiem un planētai**.
- **Klimata pārmaiņu** problēmu risināšana (budžeta mērķrādītājs 35 %)
- Ieguldījums **ilgtspējīgas attīstības mērķu** sasniegšanā
- Savienības **konkurētspējas un izaugsmes** vairošana



Horizon 2020



Valsts izglītības
attīstības aģentūra



Horizon 2020



Valsts izglītības
attīstības aģentūra

Lai gan Eiropā ir pieejama pasaules klases pētniecība un spēcīga rūpniecība,

mūsu galvenie resursi ir mūsu zināšanas un prasmes.

→ **7 %** no pasaules iedzīvotāju skaita

→ **20 %** no pētniecības un izstrādes kopapjoma pasaulē

→ **1/3** no visām augstas kvalitātes zinātniskajām publikācijām

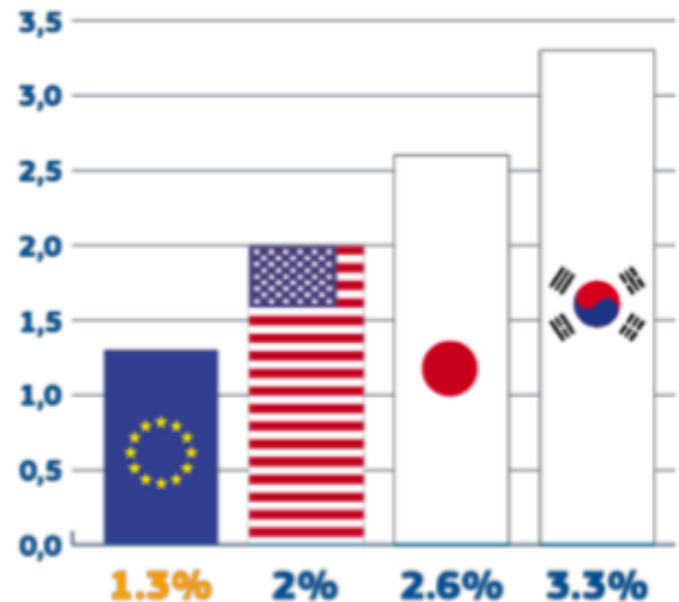
1,3 % — tik daudz ES

uzņēmumi

iegulda pētniecībā un izstrādē



Horizon 2020





Valsts izglītības
attīstības aģentūra

”Apvārsnis Eiropa”

Vērienīgā ES pētniecības un inovācijas pamatprogramma 2021.– 2027. gadam

- **Stiprinās ES zinātnisko un tehnoloģisko bāzi un Eiropas pētniecības telpu (EPT)**
- **Vairos Eiropas inovācijas spējas, konkurētspēju un darbvietu skaitu**
- **Panāks rezultātus iedzīvotājiem prioritāru jautājumu risināšanā un saglabās mūsu sociālekonomisko modeli un vērtības**

Komisija ierosina programmai “Apvārsnis Eiropa” piešķirt budžetu **100 miljardu EUR** apmērā.



Horizon 2020



Valsts izglītības
attīstības aģentūra

Sibiu ieteikumi: Eiropa var veidot savu nākotni ar pētniecības un inovācijas palīdzību

- Vērst pētniecību un inovāciju uz **ekoloģisko, sociālo un ekonomisko pāreju** un ar to saistītajām sabiedrības problēmām
- Izmantot Eiropas zinātnes sasniegumus, lai ieņemtu **vadošo pozīciju radikālas un revolucionāras inovācijas jomā**
- Noteikt **vērienīgus mērķus** attiecībā uz problēmjuautājumiem, ar ko sastopamies ik dienu, piemēram, prasmju pilnveidi, cīņu pret vēzi, kaitīgu vielu emisijām, kā arī okeānu stāvokli, tostarp plastmasu
- Koncentrēties uz **progresīviem pētniecības un inovācijas projektiem**, sākot ar pētniecību un inovāciju un beidzot ar rezultātu ieviešanu



Horizon 2020



Valsts izglītības
attīstības aģentūra

**Pielāgošanās klimata
pārmaiņām, tostarp
sabiedrības pārveide**



**Veselīgi
okeāni,
jūras un
piekrastes
un
iekšzemes
ūdeņi**



**Uzdevumu
jomas**



Vēzis

**Klimatneitrālas
un viedas
pilsētas**

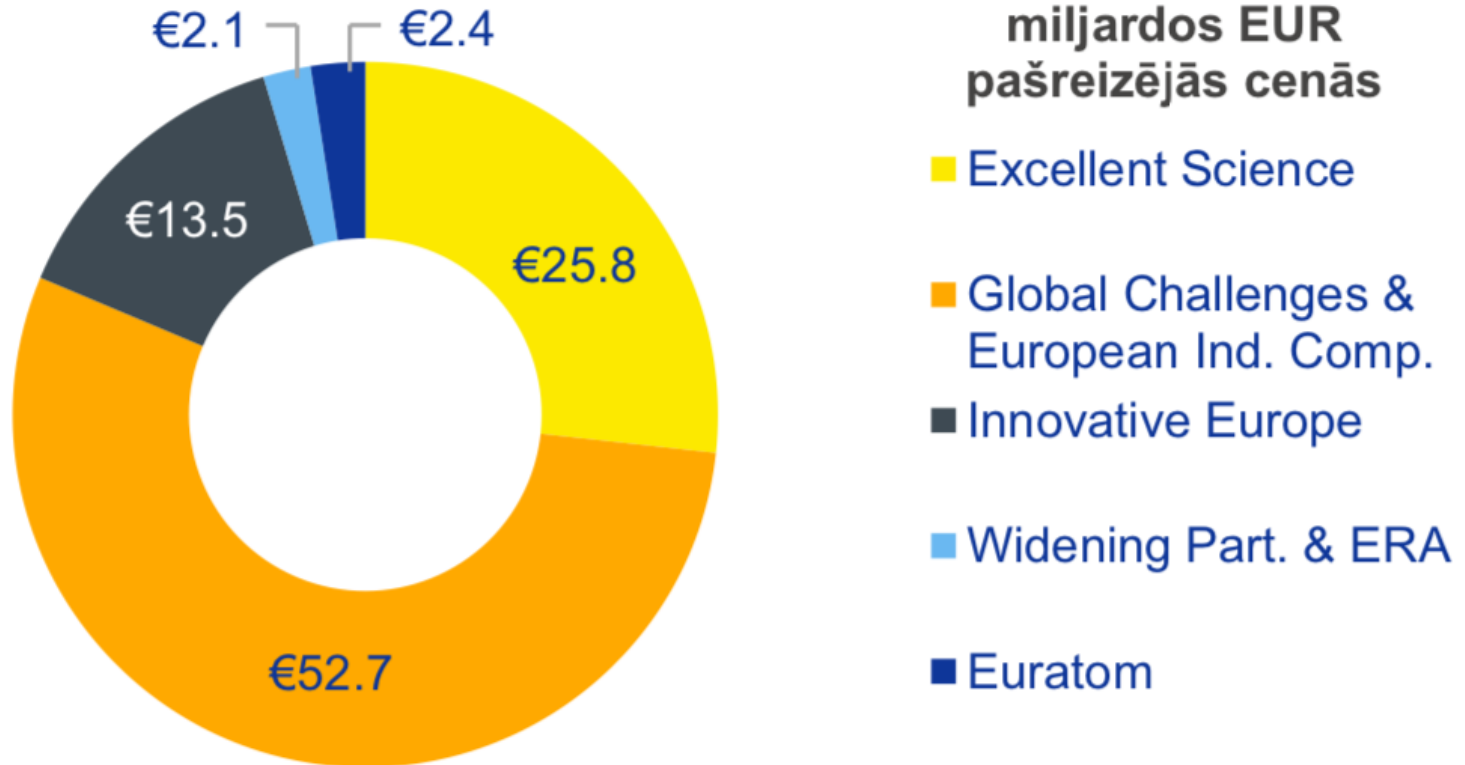


**Augsnes
veselība un
pārtika**



Valsts izglītības
attīstības aģentūra

Komisijas priekšlikums budžetam: 100 miljardi EUR* (2021.–2027. gada)



Horizon 2020

* Šis finansējums ietver 3,5 miljardus EUR, kas piešķirti no *InvestEU* fonda.



Atvērtās zinātnes princips visā programmā

Atvērtā zinātne

Pētniecības un inovācijas rezultātu labāka izplatīšana un izmantošana un atbalsts sabiedrības aktīvai iesaistei

Obligāta atvērtā piekļuve publikācijām: lai izpildītu atvērtās piekļuves prasības, saņēmējiem jānodrošina, ka tie vai autori patur pietiekamas intelektuālā īpašuma tiesības

Nodrošināta atvērtā piekļuve pētniecības datiem: saskaņā ar principu “tik atvērts, cik iespējams, un tik slēgts, cik nepieciešams”; obligāts sameklējams, pieejams, sadarbspējīgu un atkalizmantojamu (*FAIR*) un atvērto pētniecības datu pārvaldības plāns

- Atbalsts pētnieku prasmju attīstībai atvērtās zinātnes jomā un atvērto zinātnei veicinošām apbalvojuma sistēmām
- Eiropas atvērtās zinātnes mākoņa izmantošana



Valsts izglītības
attīstības aģentūra

Programmas "Apvārsnis Eiropa" stuktūra (melnraksts)



1. pīlārs Zinātnes izcilība

Eiropas Pētniecības padome

Marijas Sklodovskas-Kirī
vārdā nosauktās darbības

Pētniecības infrastruktūras



2. pīlārs Globālās problēmas un Eiropas rūpniecības konkurētspēja

Kopas

- Veselība
- Kultūra, jaunrade un iekļaujoša sabiedrība
- Civilā drošība sabiedrībai
- Digitālā joma, rūpniecība un kosmos
- Klimats, enerģētika un mobilitāte
- Pārtika, bioekonomika, dabas resursi, lauksaimniecība un vide

Kopīgais pētniecības centrs



3. pīlārs Inovatīva Eiropa

Eiropas Inovācijas padome

Eiropas inovācijas
ekosistēmas

Eiropas Inovāciju
un tehnoloģiju institūts

Dalības paplašināšana un Eiropas pētniecības telpas stiprināšana

Dalības paplašināšana un izcilības izplatīšana

Eiropas pētniecības un inovācijas sistēmas
reformēšana un pilnveidošana

1. pīlārs

ZINĀTNES IZCILĪBA:

Savienības zinātniskās bāzes izcilības nostiprināšana un paplašināšana

Eiropas Pētniecības padome

- Progresīvi pētījumi, ko veic labākie zinātnieki un viņu komandas

Komisijas priekšlikums:
16,6 miljardi EUR

Marijas Sklodovskas-Kirī vārdā nosauktās darbības

- Jaunu zināšanu un prasmju sniegšana zinātniekiem, izmantojot mobilitāti un apmācību

Komisijas priekšlikums:
6,8 miljardi EUR

Pētniecības infrastruktūras

- Integrētas un savstarpēji savienotas pasaules klases pētniecības infrastruktūras

Komisijas priekšlikums:
2,4 miljardi EUR

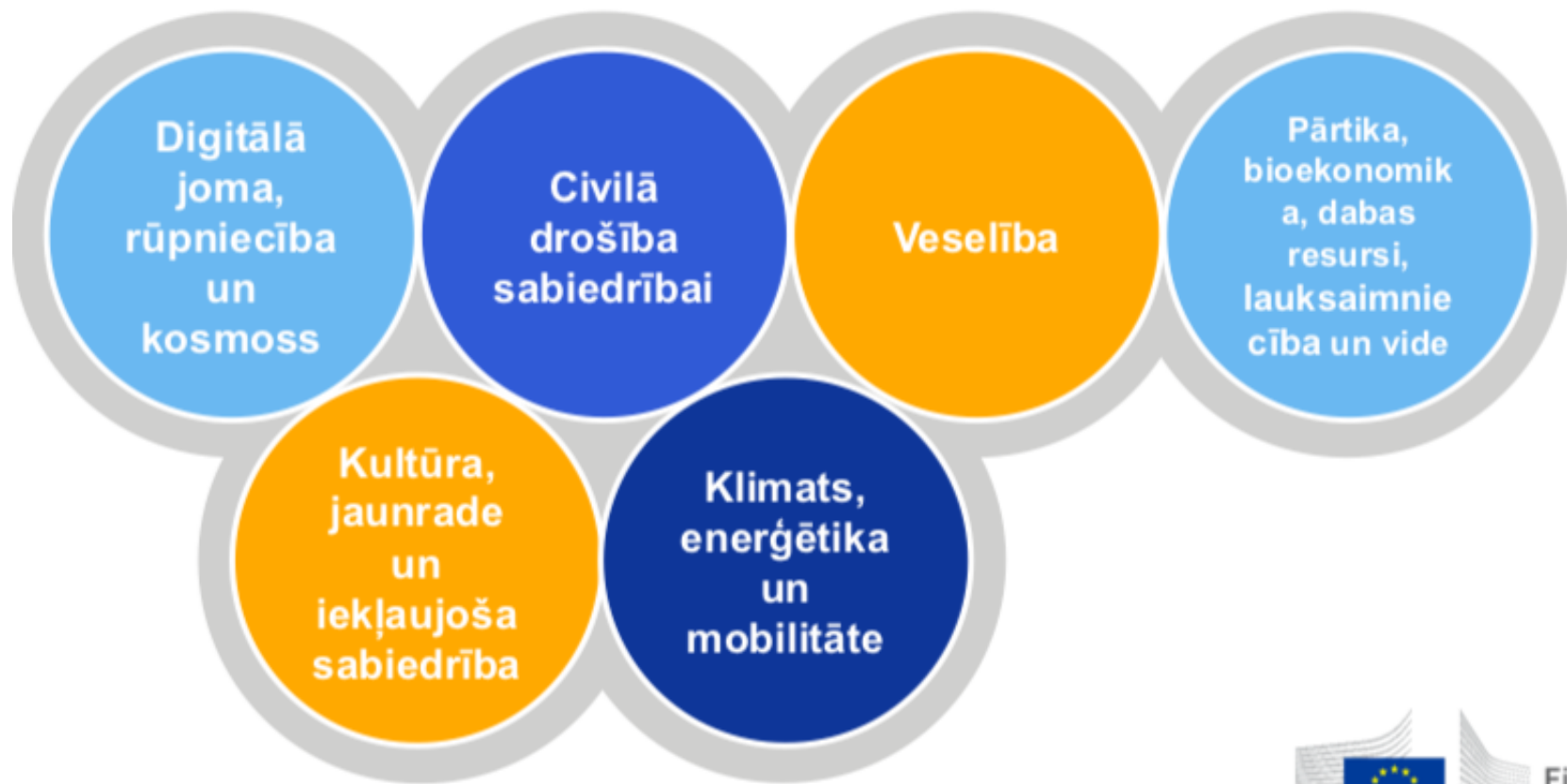


2. pīlārs: kopas

Globālās problēmas un Eiropas rūpniecības

konkurētspēja: ES politikas un ilgtspējīgas attīstības mērķu pamatā esošo galveno tehnoloģiju un risinājumu veicināšana

Komisijas priekšlikums budžetam: 52,7 miljardi EUR



3. pīlārs

INOVATĪVA EIROPA:

stimulē radikālus, tirgu radošus atklājumus un ekosistēmas, kas veicina inovāciju

Eiropas Inovācijas padome

- Atbalsta inovācijas ar radikālu tehnoloģiju un jauna tirgus veidošanas potenciālu

Komisijas priekšlikums:
10,5 miljardi EUR, ieskaitot līdz pat 500 miljoniem EUR ekosistēmām

Eiropas inovācijas ekosistēmas

- Savieno reģionāla un valsts mēroga inovācijas dalībniekus

Eiropas Inovāciju un tehnoloģiju institūts (EIT)

- Vieno galvenos (pētniecības, izglītības un uzņēmējdarbības) nozares dalībniekus kopīga mērķa sasniegšanai — inovācijas veicināšanai

Komisijas priekšlikums:
3 miljardi EUR

***Euratom* pētniecības un mācību programma (2021–2025)**

- **Mērķis**

Pētniecības un mācību pasākumi, kuri vērsti uz kodoldrošuma un kodoldrošības risku mazināšanu, drošu kodoltehnoloģiju izstrādi un optimālu aizsardzību pret radiāciju

- **Galvenie jaunumi**

- Lielāka uzmanība tiks pievērsta ar enerģijas ražošanu nesaistītiem radiācijas izmantojumiem (medicīnā, rūpniecībā, kosmosā)
- Mobilitātes iespējas arī kodolzinātniekiem līdz ar programmas iekļaušanu Marijas Sklodovskas-Kirī vārdā nosaukto darbību tvērumā
- Vienkāršošana: konkrētie mērķi sarukuši no pašreizējiem 14 līdz 4, kas aptver gan tiešās darbības (kuras īsteno *JRC*), gan netiešās darbības

- **Komisijas priekšlikums budžetam:** 2,4 miljardi EUR (2021.–2027. gadā)

Dalības paplašināšana un Eiropas pētniecības telpas stiprināšana:

stipro pušu un potenciāla optimizēšana nolūkā vairojot inovāciju Eiropā

Dalības paplašināšana un izcilības izplatīšana, piem.,

- komandsadarbība un mērķsadarbība,
- EPT katedru vadītāji,
- COST,
- atbalsts VKP,
- intelektuālā darbaspēka aprīte un izcilības iniciatīvas,
- vēlāka pievienošanās.

Kopējā vienošanās: vismaz 3,3 % no programmas “Apvārsnis Eiropa” budžeta

Eiropas pētniecības un inovācijas sistēmas reformēšana un pilnveidošana

- Zinātniskās liecības un prognozēšana
- Atvērtā zinātne
- Politikas atbalsta instruments
- Pievilcīgas zinātniskās karjeras iespējas
- Amatierzinātne, atbildīga pētniecība un inovācija
- Dzimumu līdztiesība

InvestEU pētniecībai un inovācijai

Veicina lielākas — īpaši privātā sektora — **investīcijas pētniecībā un inovācijā**; sekmē un papildina valsts un reģionāla mēroga iniciatīvas

Nekropļo tirgu: iesaistās tikai tajos pētniecības un inovācijas ķēdes posmos, kuros trūkst finansējuma (galvenokārt lielā riska dēļ)

Atbalsts tiek sniegts, izmantojot

- *InvestEU* fondu,
- *InvestEU* atbalstu,
- *InvestEU* portālu.

Piesaista investīcijas pētniecībā un inovācijā aptuveni **200 miljardu EUR** apmērā; **tirgū balstīts finansējums** Eiropas pētniecības un inovācijas izmantošanai un izvēršanai



Valsts izglītības
attīstības aģentūra

Eiropas Parlaments un Padome 2019. gada 19. martā panāca kopēju vienošanos par programmu “Apvārsnis Eiropa”

- Vienošanās par budžetu, sinerģijām un trešo valstu piesaisti vēl jāpanāk un būs atkarīga no DFS sarunu vispārējā iznākuma
- Komisija ir sākusi gatavoties programmas “Apvārsnis Eiropa” īstenošanai





Valsts izglītības
attīstības aģentūra

Gūtās atziņas programmas “Apvārsnis 2020” vidusposma novērtējumā

Galvenie jaunumi programmā “Apvārsnis Eiropa”



Jāatbalsta radikāla inovācija



Eiropas Inovācijas padome



Jārada lielāka ietekme,
orientējoties uz uzdevumiem un
iesaistot iedzīvotājus



Pētniecības un inovācijas
uzdevumi



Jānostiprina starptautiskā
sadarbība



Plašākas iespējas kļūt par
asociēto valsti



Jāstiprina atvērtība



Atvērtās zinātnes politika



Jāracionalizē finansēšanas
noteikumi



Jauna pieeja partnerībām



Jāveicina dalība



Izcilības izplatīšana

Galvenie ietekmes ceļi progresa novērtēšanai

1. Augstas kvalitātes jaunu zināšanu radīšana
2. Pētniecības un inovācijas cilvēkkapitāla stiprināšana
3. Zināšanu izplatīšanas un atvērtās zinātnes veicināšana

Zinātniskā
ietekme



4. ES politikas prioritāšu un globālo problēmu risināšana, izmantojot pētniecību un inovāciju
5. Ieguvumu un ietekmes nodrošināšana, īstenojot pētniecības un inovācijas uzdevumus
6. Pētniecības un inovācijas izvēršes stiprināšana sabiedrībā

Ietekme uz
sabiedrību



7. Inovācijā balstītas izaugsmes radīšana
8. Labāku darbvietu izveide lielākā skaitā
9. Investīciju piesaiste pētniecībai un inovācijai

Ekonomiskā
ietekme



Stratēģiskais plāns ievirza darba programmu

Programmas
“Apvārsnis Eiropa”
tiesību aktu kopums

Stratēģiskais plāns
2021.–2024. gadam

Darba programma
2021.–2022. gadam

Uzaicinājums
iesniegt
priekšlikumus

Galvenās iezīmes

Agrīna dalībvalstu iesaistīšanās un intensīva informācijas apmaiņa ar tām
Intensīva informācijas apmaiņa ar Eiropas Parlamentu
Apspriešanās ar ieinteresētajām personām un sabiedrību kopumā

Soļi pretī pirmajai programmas “Apvārsnis Eiropa” darba programmai

2019. gada
vasara

Agrīna dalībvalstu iesaistīšanās un informācijas apmaiņa ar tām, apspriešanās ar ieinteresētajām personām un sabiedrību kopumā
Uzdevumu padomju izveide

2019./2020.
gada
rudens–
ziema

Līdzradīšana Pētniecības un inovācijas dienās 24.–26. septembrī Intensīva informācijas apmaiņa ar jauno Eiropas Parlamentu
Jaunās Komisijas izveide – paredzēts apstiprināt stratēģisko plānu

2020. gads

Programmas “Apvārsnis Eiropa” pirmās darba programmas sagatavošana uz stratēģiskā plāna pamata

2021. gads

Programmas “Apvārsnis Eiropa” sākums



Valsts izglītības
attīstības aģentūra

Tuvākie pasākumi Latvijā

5. novembris: seminārs "Pētniecības infrastruktūras un pakalpojumi"

7.-8. novembris: "Towards Horizon Europe implementation in Latvia"

15. novembris: informācijas diena par SHZ projektu konkursiem



Horizon 2020



Valsts izglītības
attīstības aģentūra

Latvijas Universitāte ir projekta [OpenAIRE](#) reģionālais pārstāvis Latvijā, kas piedalījies projektos OpenAIRE, OpenAIREplus, [OpenAIRE2020](#) un turpina pildīt savas funkcijas arī [OpenAIRE-Advance](#). Latvijas Universitāte pārstāv un reprezentē projektu Latvijā un sadarbojas ar citiem projekta dalībniekiem. LU darbojas kā projekta OpenAIRE Nacionālais atvērtās piekļuves dienests ([NOADs](#)).



Horizon 2020



Valsts izglītības
attīstības aģentūra

Avoti:

Oficiālā EK prezentācija:

[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/horizon_europe_lv -
_investicijas_nakotnes_laba.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/horizon_europe_lv_-_investicijas_nakotnes_laba.pdf)

Funding and Tenders protāls



Horizon 2020



Valsts izglītības
attīstības aģentūra

PALDIES PAR UZMANĪBU!

Laura Bužinska

Zinātnes, pētniecības un inovāciju
politikas atbalsta departamenta

Nacionālā kontaktpunkta

Vecākā eksperte

Tālrunis: 28621469

laura.buzinska@gmail.com