



Ekonomikas ministrija




Izglītības un zinātnes
ministrija

INOVĀCIJAS & PĒTNIECĪBA

LATVIJAS PĒTNIECĪBAS & INOVĀCIJU STRATĒGISKĀ PADOME
09.05.2024.

SATURS

- 
- 1. ATTĪSTĪBAS MĒRĶI**
 - 2. PĀRVALDĪBA**
 - 3. ATBALSTS INOVĀCIJĀM**
 - 4. ATBALSTA PIEMĒRI**
 - 5. STARPTAUTISKĀ SADARBĪBA**
 - 6. PĒTNIECĪBAS CILVĒKKAPITĀLS**
 - 7. IZAICINĀJUMI & NĀKOTNE**



ATTĪSTĪBAS MĒRĶI

NACIONĀLĀS INDUSTRIĀLĀS POLITIKAS PAMATNOSTĀDNES 2021-2027

MĒRĶI

ĪSTERMIŅĀ

SAMAZINĀT NEGATĪVO
IETEKMI UZ
EKONOMIKU UN
BIZNESU

VIDĒJĀ TERMIŅĀ

STRUKTURĀLAS PĀRMAIŅAS EKONOMIKĀ:
PRODUKTĪVĪTES IZAUGSME UN ZINĀŠANU
IETILPĪGO PREČU UN PAKALPOJUMU
EKSPORTS

ILGTERMIŅĀ

2027. GADĀ
EKSPORTS:
P&A:

€33,5 MLRD
€750 MLN

RĪCĪBAS VIRZIENI



CILVĒKKAPITĀLS



INOVĀCIJAS
DIGITALIZĀCIJA



BIZNESA
EKSPORTS



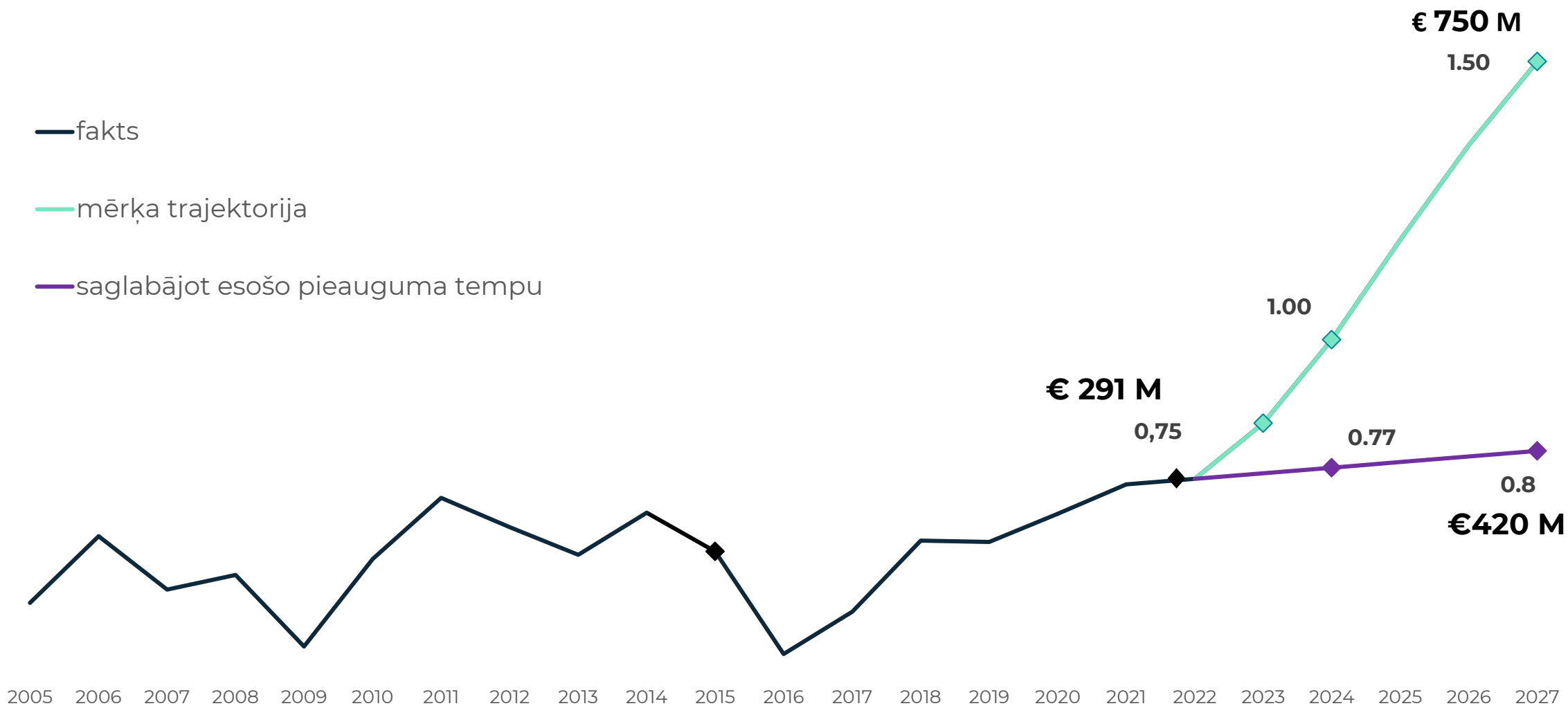
PIEKĻUVE
FINANSĒJUMAM



INFRASTRUKTŪRAS
ATJAUNOŠANA

VIEDĀ SPECIALIZĀCIJA (RIS3)

KOPĒJIE IZDEVUMI P&A



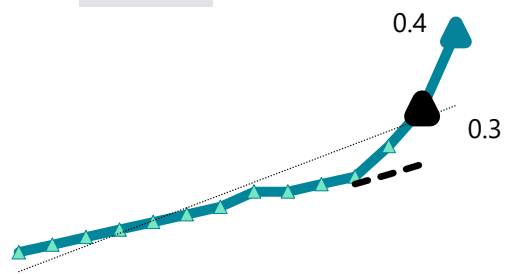
AKTUALITĀTES & MĒRĶI

Valsts budžeta finansējums P&A (% no IKP)

0.26%
€102 M 2022. gads

0.3%
€135 M 2025. gads

0.4%
€180 M 2027. gads



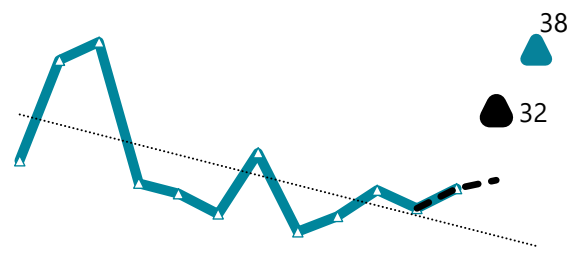
NAP 2021.-2027.

Uzņēmumu izdevumi P&A (%) no kopējiem izdevumiem P&A

37.3%
€109M 2022. gads

32%
€128M 2023. gads

38%
€285M 2027. gads



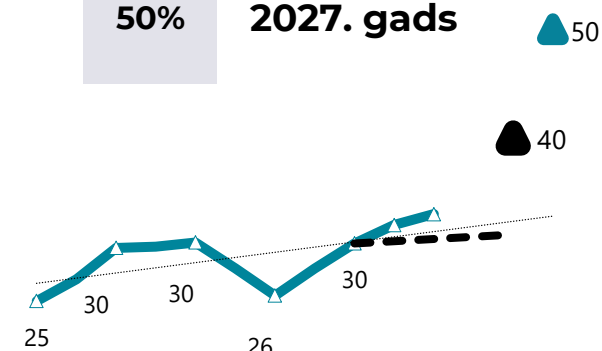
NIP 2021.-2027.

Inovatīvo uzņēmumu īpatsvars (%) no visiem uzņēmumiem

33% 2020. gads

40% 2023. gads

50% 2027. gads



NIP 2021.-2027.



PĀRVALDĪBA

VIEDĀS SPECIĀLIZĀCIJAS STRATĒGIJAS (RIS3) JOMAS

ZINĀŠANU
IETILPĪGA
BIOEKONOMIKA

IZGLĪTĪBA

LAUKSAIMNIECĪBA

BIOENERĢIJA

PĀRTIKA

MEŽA NOZARE

ŪDENS RESURSU
APSAIMNIEKOŠANA

ATJAUNOJAMIE RESURSI

BIOMEDICĪNA
MEDTECH
FARMĀCIJA

ZĀLES & BIOPHARMA

PRECĪZIJAS MEDICĪNA

DIGI- & TELEMEDICĪNA

BIOMARĶIERI & MATERIĀLI

AUDU INŽENIERIJA

FOTONIKA
VIEDIE MATERIĀLI
INŽENIERSISTĒMAS

IMPLANTU MATERIĀLI

FUNKCIONĀLIE, KOMPOZĪT-,
BIOMATERIĀLI

PĀRKLĀJUMI

FOTONIKA

NANOTEHNOLOĢIJAS

VIEDĀ ENERĢĒTIKA
UN
MOBILITĀTE

ATJAUNĪGIE
ENERGORESURSI

VIEDĀS
ENERGOSISTĒMAS

APRITES EKONOMIKA

TRANSPORTA ILGTSPĒJĪGA
ENERĢIJA

DATU PĀRVALDĪBA

INFORMĀCIJAS UN
KOMUNIKĀCIJAS
TEHNOLOĢIJAS

KVANTU & AUGSTAS
VEIKTSPĒJAS SKAITĻOŠANA

KOSMOSS/SATELĪTDATI

KOMUNIKĀCIJAS
INFRASTRUKTŪRA

LIETU INTERNETS

KIBERDROŠĪBA &
AIZSARDZĪBA

PLATFORMAS

RIS3 PĀRVALDĪBA

OPERACIONĀLAIS
LĪMENIS

RIS3 JOMU VADĪBAS GRUPAS

kopš 2022



Uzņēmumi
Pētniecības organizācijas
Politikas veidotāji & īstenotāji
Sadarbības tīkli

Stratēģiju izstrāde & atjaunošana
Ekosistēmu pārvaldība & identificēšana
Uzņēmējdarbības atklājumi
Izaicinājumu & iespēju identificēšana

VADĪBA

INOVĀCIJU & PĒTNIECĪBAS PĀRVALDĪBAS PADOME

IPPP – kopš 2022

Ekonomikas ministrs
Izglītības & zinātnes ministrs
LIAA direktors
LZP direktors

Pārvaldība & koordinēšana
RIS3 īstenošanas uzraudzība
P&A&I atbalsta programmas

VIRSUZRAUDZĪBA

PĒTNIECĪBAS & INOVĀCIJU STRATĒĢISKĀ PADOME

LPISP – kopš 2014

Premjerministrs
Ministri
Uzņēmēji
Zinātniekus pārstāvošās organizācijas

Rekomendācijas
Stratēģiskā sadarbības koordinācija

VALSTS
AUGSTĀKĀ
IZPILDVARA

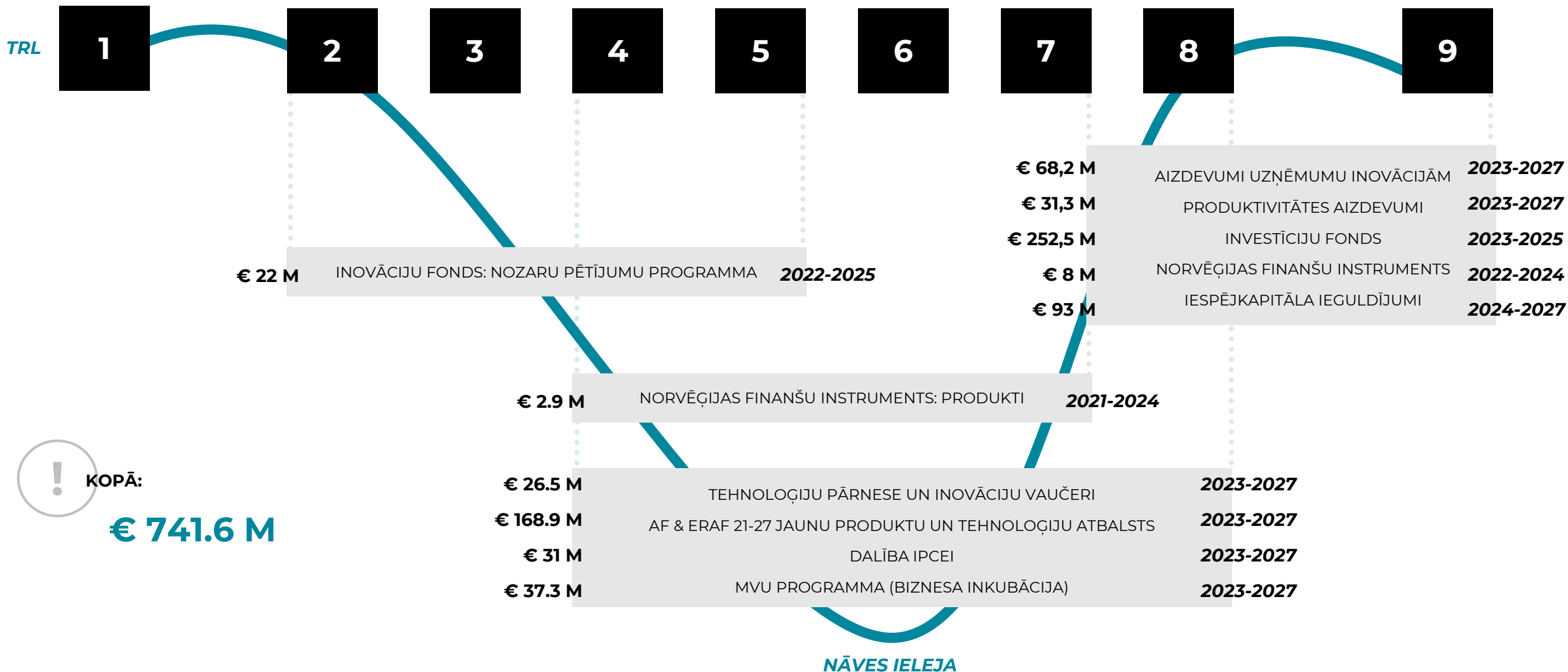
MINISTRU KABINETS



ATBALSTS INOVĀCIJĀM

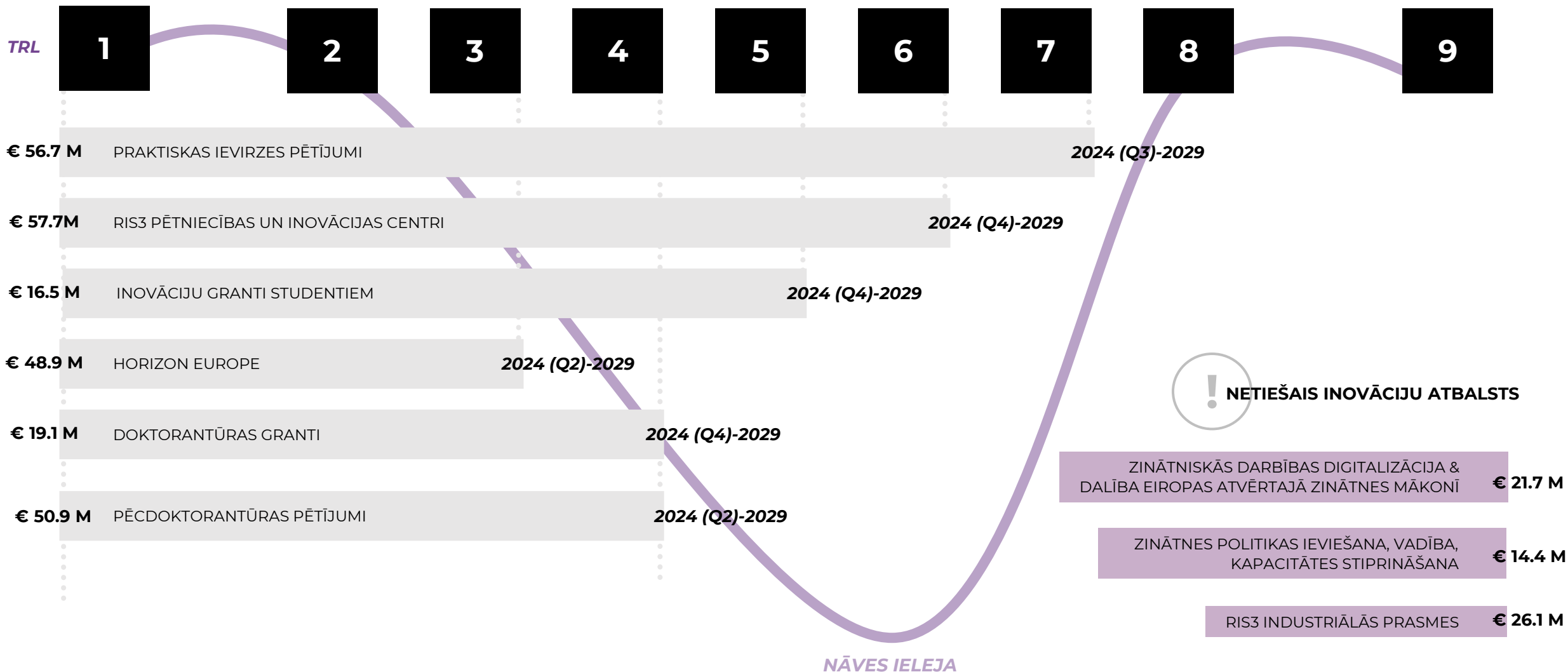
EKONOMIKAS MINISTRIJAS

ATBALSTS P&A&I



IZGLĪTĪBAS UN ZINĀTNES MINISTRIJAS

ATBALSTS P&A&I





ATBALSTA PIEMĒRI

FUNDAMENTĀLO UN LIETIŠĶO PĒTĪJUMU PROJEKTI FLPP VALSTS PĒTĪJUMU PROGRAMMAS VPP



Pieeja:

Bottom-up / curiosity driven

Zinātnieki paši nosaka:

tematiku, uzdevumus un sasniedzamos rezultātus

Konkursi:

Ik gadu, 3 gadu projektiem

Sekmības rādītājs:

10% (2023)

Pieeja:

Top-down (+ kopš 2024.gada: Ilgtermiņa VPP)

Valsts pasūtījums:

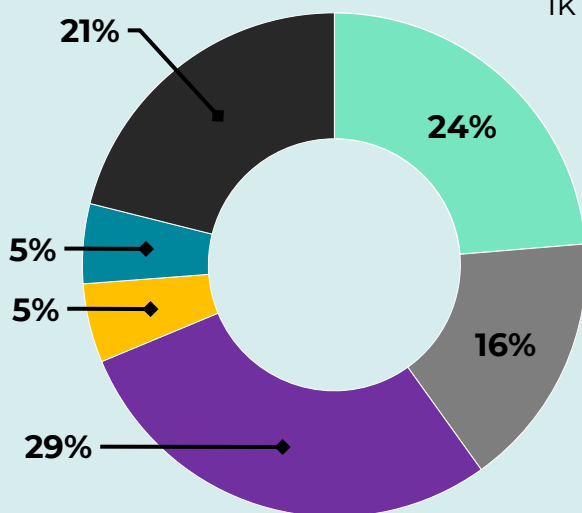
konkrētā tematikā vai zinātņu nozarē, mērķi, uzdevumi, rezultāti

Konkursi:

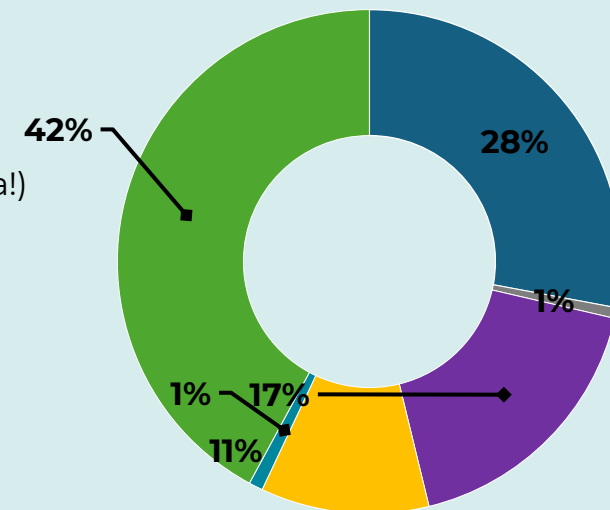
1 uzsaukums, 3 gadu VPP

Sekmības rādītājs:

25-100% (bet jābūt virs sliekšņa!)

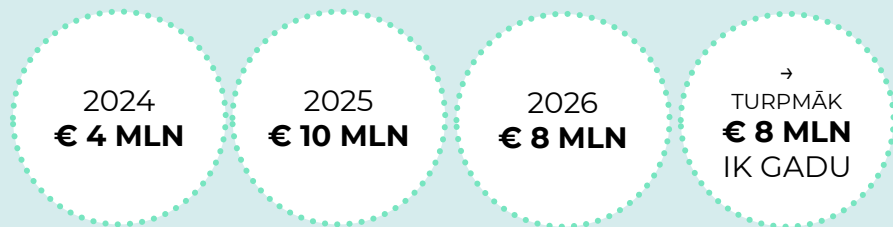
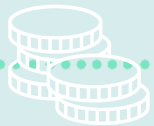


- Biomedicīna, medtech, farmācija
- Zināšanu ietilpīga bioekonomika
- Fotonika, viedie materiāli, inženiersistēmas
- Viedā enerģētika un mobilitāte
- Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas
- Sociālo un humanitāro zinātnes ar horiz. ietekmi



INOVĀCIJU FONDS

ILGTERMIŅA VALSTS PĒTĪJUMU PROGRAMMA



RIS3

«BIOMEDICĪNA» UN «FOTONIKA, VIEDIE MATERIĀLI UN INŽENIERSISTĒMAS



**KOMERCIĀLA/PRAKTISKAS
PIELIETOJAMĪBAS IEVIRZE**

PLATFORMAS PROJEKTU TRL 3-4 → 5-6

MĒRĶIS

VALSTS & INDUSTRIJAI BŪTISKS, SASNIEDZAMS MĒRĶIS; VALSTS UN INDUSTRIJAS KOPPASŪTĪJUMS

TURPMĀKIE SOĻI 2024. GADA Q2

- 1: MK RĪKOJUMS
- 2: KONKURSA NOLIKUMS
- 3: KONKURSS & LĪGUMS
- 4: ĪSTENOŠANA: 2024.-2026. + 3 + 3 GADI.

EKONOMIKAS MINISTRIJAS

Atbalsta programmu finansējums 2014-2021

Jaunu produktu un tehnoloģiju izstrāde kompetences centros

Tehnoloģiju pārneses sistēmas pilnveidošana

Jaunu produktu ieviešana ražošanā

Nodarbināto apmācības

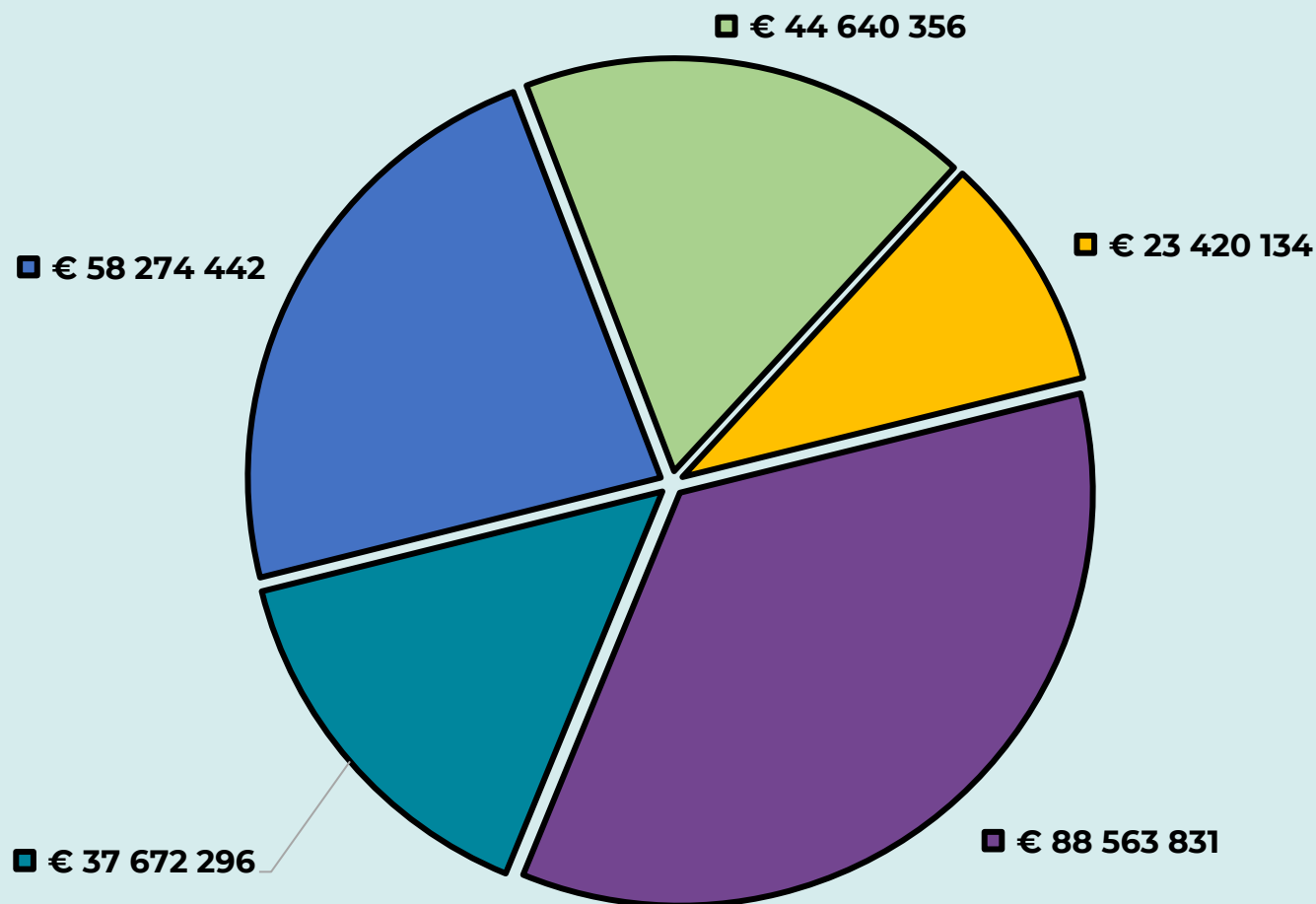
■ Biomedicīna, medtech, farmācija

■ Zināšanu ietilpīga bioekonomika

■ Viedā enerģētika un mobilitāte

■ Fotonika, viedie materiāli, inženiersistēmas

■ Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas



Jaunu produktu un tehnoloģiju atbalsts

Kompetences centri

MEŽA NOZARE



LATVIJAS FINIERIS
Saplākšņa
saistvielas
optimizācija

PĀRTIKA



NĀKOTNE
Jauni bezgaļas
produkti

FARMĀCIJA BIOMED, MEDTEH



**LONGENESIS +
MEDON**
Digi rīks
kardiovaskulārajai
diagnozei

VIEDIE MATERIĀLI UN TEHNOĻIJAS



PRIMEKSS
Ķīmiski
pašspriedzoša
betona konstrukcija

ENERĢĒTIKA UN TRANSPORTS



**D UN D
CENTRS**
Lidmašīnas
prediktīvās
diagnostikas
tehnoloģija

MAŠĪNBŪVE



**AERONES
ENGINEERING +
HAPPY FISH**
Robots vēja turbīnu
torņu mazgāšanai

ELEKTRISKĀS UN OPTISKĀS IEKĀRTAS



ARMGATE
Jaundzimušo
apsildāmā gulta

INFORMĀCIJAS TEHNOĻIJAS



**TILDE + VIDZEMES
TELEVĪZIJA + ALL
MEDIA LATVIA**
MI reāllaika
subtitrēšanai un
dublēšanai



STARPTAUTISKĀ SADARBĪBA

APVĀRSNIS EIROPA un tā atbalsta ietekme

GALVENAIS MĒRĶIS:

starptautiskā sadarbība pētniecības jomā

1 projektu konkursā
piesaistītais €
tautsaimniecībā

sniedz €6-8
atdevi

€ 150 MLN

Sekmīga dalība →

Latvijas pētniecības & inovāciju sektora integrācija Eiropas vērtību ķēdēs

Kvalitātes zīme Latvijas zinātniskajām Institūcijām & uzņēmumiem



HORIZON EUROPE

Tiešais atbalsts
līdzfinansējums
kapacitātes būvēšana u.c.

Netiešais atbalsts
sekmības veicināšana, vide,
interesu pārstāvniecība u.c.

**Ieguvumi no nacionālā
atbalsta aktivitātēm**

Nacionālais finansējums
Eiropas partnerībām

Nacionālais kontaktpunkts

Eiropas pētniecības
telpas aktivitātes

Interesu pārstāvniecība
(LZP/IZM) Apvārsnis Eiropa
īstenošanā un izstrādē

ESFRI un ERIC konsorcijs

Atbalsts projektu iesniedzējiem
projektu iesniegumu izstrādē

RIS3 izcilības centri

Stratēģiskā komunikācija par
Apvārsnis Eiropa

Pārfinansēti Apvārsnis
Eiropa virssliekšņa projekti

Citu P&A programmu rezultātu
sasaiste ar Apvārsnis Eiropa

70.06.00 apakšprogrammas
Atbalsts starptautiskajām
programmām

Priekšnoteikums dalībai
(līdzfinansējums)

Rezultātu multiplikators
(nacionāla līmeņa
kapacitātes celšana)

Kvalitātes garantija
(pieteikumu
novērtējums starptautiski)

Sinergijas ar nacionālajām
aktivitātēm

DALĪBA STARPTAUTISKĀS ORGANIZĀCIJĀS

EIROPAS KOSMOSA AĢENTŪRA



100+

3+

2020

ASOCIĒTĀ DALĪBVALSTS
PROJEKTI KOPŠ 2013. GADA
LATVIJAS ORGANIZĀCIJAS
DALĪBA GLOBĀLĀS KOSMOSA MISIJĀS

2024

2

DALĪBVALSTS
VIRSSLIEKŠNA TEAMING PROJEKTI
PĒTNIĒKU DALĪBA PASĀKUMOS

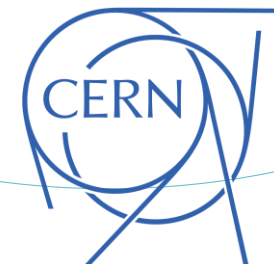
90+

EIROPAS MOLEKULĀRĀS BIOĻĪJAS LABORATORIJAS

EMBL



EIROPAS KODOLPĒTNIĒCĪBAS ORGANIZĀCIJA



2021

ASOCIĒTĀ DALĪBVALSTS
PĒTNIĒCĪBAS PROJEKTOS
PASŪTĪJUMI NO 3 PIEGĀDĀTĀJIEM
AKTĪVI KONTAKTI AR UZŅĒMUMIEM

9

10

6

EKONOMIKAS MINISTRIJAS ATBALSTS

IPCEI

EIROPAI SVARĪGO KOPĪGO
INTEREŠU PROJEKTI

€ 31 MLN

- MĀKOŅDATI
- MIKROELEKTRONIKA
- VESELĪBA MED4CURE
- VESELĪBA TECH4CURE

rūpnieciskie pētījumi

eksperimentālās izstrādes

tehniski ekonomiskās priekšizpētes

Nepieciešama LIAA atbalsta vēstule

EEN LATVIJA

ENTERPRISE EUROPE NETWORK

Kopš 2008.g.

- INFORMATĪVS ATBALSTS
- PAR APVĀRSNIS EIROPA
- PAR EIROPAS INOVĀCIJU PADOMI
- ĀRVALSTU PIEPRASĪJUMU IZPLATĪŠANA
- INOVĀCIJAS MENEDŽMENTA KAPACITĀTES
CELŠANA



Latvijas
Investīciju un
attīstības aģentūra

LAT.TECH

LATVIAN OFFICE FOR
INNOVATION &
TECHNOLOGY IN BRUSSELS

Kopš 2021.g.

- LATVIJAS INOVĀCIJU IZCILĪBA
- ES STRUKTŪRAS
- SADARBĪBA
- INFORMĒT PAR EK PROGRAMMĀM UN
INICIATĪVĀM

Eiropas Inovāciju padome (EIC)

Eiropas Inovāciju tehnoloģiju institūts (EIT)

LAT.TECH



European
Innovation
Council



European Institute of
Innovation & Technology

Apvārsnis Eiropa

€ 1 MLN

- Pieteikumu sagatavošanas izmaksu
segšana
- Max grants vienam komersantiem līdz
10 000 €

Atbalstu sniedzējs LIAA



Horizon Europe
2021-2027

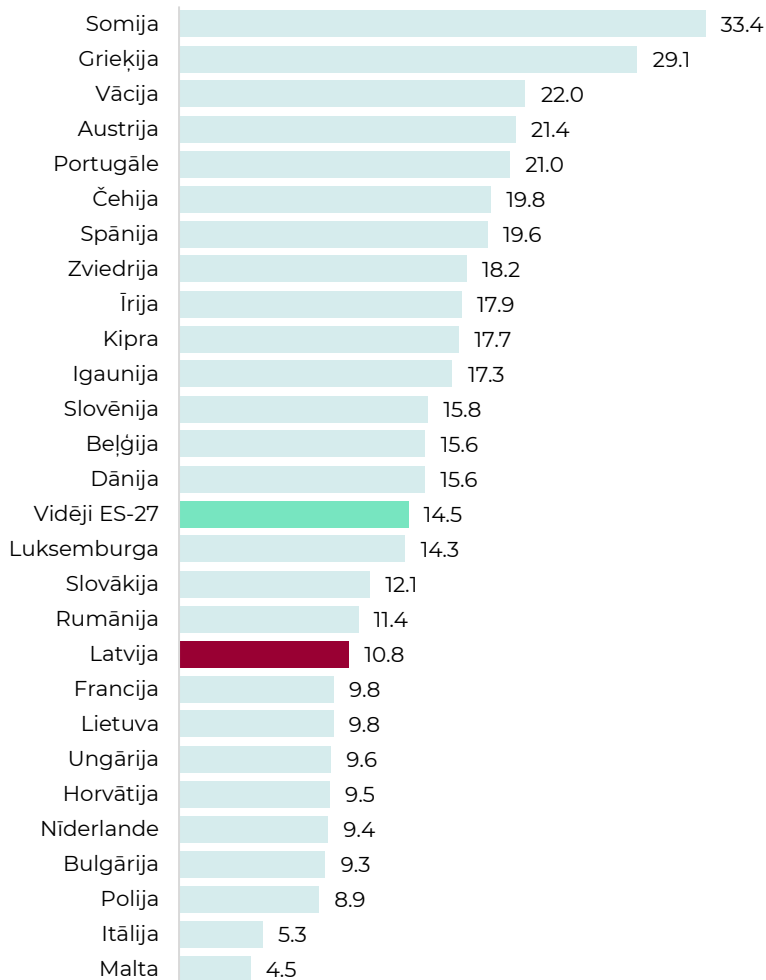


PĒTNIECĪBAS CILVĒKKAPITĀLS

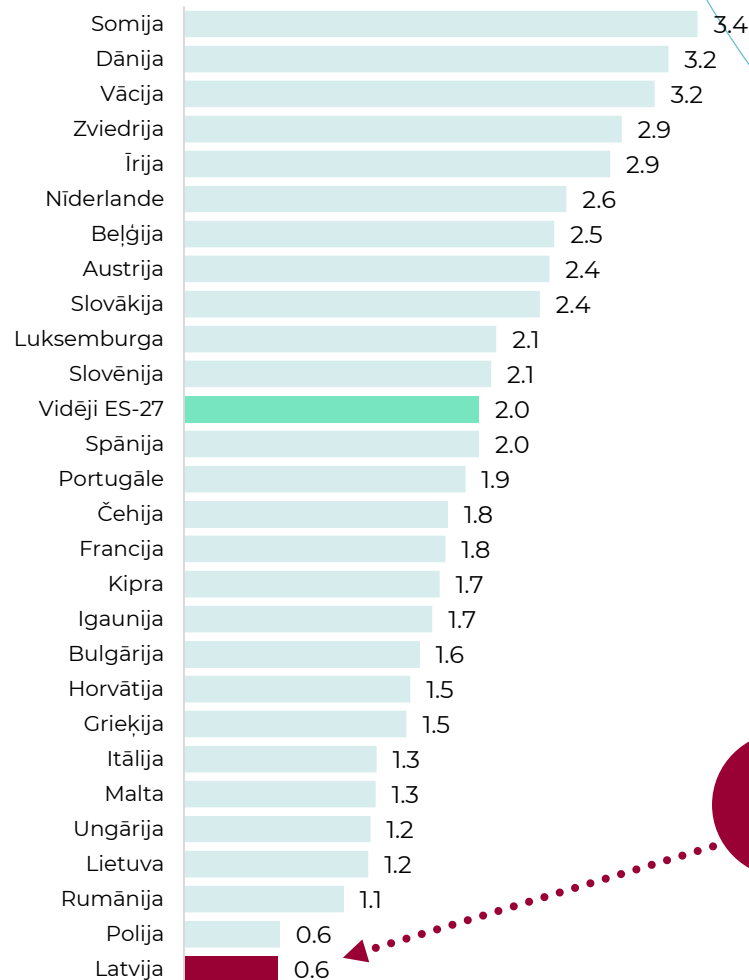
Doktorantūras loma cilvēkkapitāla ataudzē

Latvijas doktorantūra uz Eiropas fona

Doktorantu skaits 2020
uz 10K iedzīvotāju



Doktora grāda ieguvēju skaits 2020
uz 10K iedzīvotāju



DOKTORANTU SKAITS



Atbilstošs Latvijas pētniecības
jomas kapacitātei

DOKTORA GRĀDA IEGUVĒJU SKAITS



Esam pēdējā vietā ES doktorantu
atbiruma dēļ!



Būtisks risks
Cilvēkkapitāla ataudzei pētniecībā

JAUNAIS DOKTORANTŪRAS MODELIS

+ ERAF investīcijas

**JAUNAIS
DOKTORANTŪRAS
MODELIS**

- Lielāks doktora grāda ieguvēju skaits
- Atbilstošas zināšanas, prasmes, kompetences
- Pētniecībā iesaistītā personāla kapacitātes pieaugums

GRANTI:

**€ 16.1
MLN**

**DOKTORANTŪRAS
PĒCDOKTORANTŪRAS**

**€ 39.3
MLN**

- Darba vietas jaunajiem zinātniekiem
- Atbalsts karjeras uzsākšanai zinātnē

**ZINĀTNIEKA
KONKURĒTSPĒJĪGA
POZĪCIJA DARBA TIRGŪ**

TENŪRAS GRANTI

- Patstāvīgs pētniecības personāls
- Ar spēju īstenot dažāda vietēja un starptautiska mēroga individuālus /grupu pētniecības projektus
- Un sniegt ieguldījumu Latvijas RIS3 attīstībā



IZAICINĀJUMI & NĀKOTNE

VALSTS PĒTĪJUMU PROGRAMMA

Finansējuma apjoms
Ilgtermiņa VPP ietekme
Nozaru ministriju iesaiste

PIERĀDĪJUMOS BALSTĪTA POLITIKA

Zinātnes pieprasījuma
veicināšana valsts pārvaldē

Pētnieku mobilitāte uz valsts
pārvaldes iestādēm

STARPTAUTISKĀS ORGANIZĀCIJAS

Līgumu saistību izpilde
attiecībā uz nepieciešamo
izmaksu veikšanu

VALSTS FINANSĒJUMS

Bāzes finansējums jaunām
iniciatīvām

FLPP finansējums joprojām ~5
0% optimālā apjoma

CILVĒKKAPITĀLS

Akadēmiskais personāls
Jauno pētnieku noturēšana
zinātnē
Pieejamā pētniecības darba vai
rošana

INOVĀCIJU IEPIRKUMS

Informētība
Atbalsts
Pieprasījuma -
piedāvājuma identificēšana

STATISTIKA

P&A statistikas uzskaites
uzlabošana

BIROKRĀTIJAS MAZINĀŠANA

Atcelt vienkāršoto
metodikas ieviešanu kaskādes
projektos

Atkārtoti nevērtēt prasības
komersantiem noteiktā
termiņā

DE MINIMIS sliekšņa celšana

Nenoteikt DNSH (ietekmes uz
vidi) prasību pārbaudi

NĀKAMIE SOĻI



ERAF UN ANM
PROGRAMMU
IEVIEŠANA

ILGTERMIŅA
VPP

TEHNOLOĢIJU
ATTĪSTĪBA:
PUSVADĪTĀJI, NET-
ZERO, DRONI

INOVATĪVAS UZŅĒMĒJDARBĪBAS
UN PRIORITĀRO PROJEKTU
ATBALSTA LIKUMS

GROZĪJUMI
ZDL



ERAF
PROGRAMMU
IEVIEŠANA

JAUNAIS
DOKTORANTŪRAS
MODELIS

INSTITUCIONĀLĀ
FINANSĒJUMA
MODELIS

AKADĒMISKĀS KARJERAS
IETVARŠ

**RIS3
MONITORINGS**
EM + IZM

CENTRĀLAIS ELEMENTS
UZŅĒMĒJDARBĪBAS
ATKLĀJUMA PROCESS

1 X 2 GADOS
STARPZIŅOJUMS (PPT)
LPISP

1 X 2 GADOS
RIS3 MONITORINGA
ZIŅOJUMS MK

VALSTS KONTROLES
IETEIKUMU IEVIEŠANA



PALDIES!

JAUNUZNĒMUMU EKOSISTĒMA

STRATĒGIJA

MĒRĶIS

SPĒCĪGA UN VIENOTA
AKTIVITĀŠU IEVIEŠANA
TALANTI JAUNUZNĒMUMOS

LĪDZ 2025.GADAM:

€ 300MLN IESAISTĪTAS INVESTĪCIJAS
+ 1500 NODARBINĀTO

SADARBĪBAS MEMORANDS:



Ekonomikas ministrija



Latvijas
Investīciju un
attīstības aģentūra



Go Global.



LATVIAN PRIVATE EQUITY
AND VENTURE CAPITAL
ASSOCIATION



LATVIJAS BIZNESĀ ENĢELU TĪKLS



RĪGAS TEHNISKĀ
UNIVERSITĀTE



techhub

ATBALSTS 2024/2025

INVESTĪCIJU SESIJAS, KONSULTĀCIJAS, MEISTARKLASES
DATUBĀZES ATTĪSTĪBA & UZTURĒŠANA
ĀRVALSTU INVESTORU DARBA VĪZĪTES
INFORMATĪVIE UN TĪKLOŠANĀS PASĀKUMI
KONFERENCE "TECHCHILL 2024"

€ 400K

JAU SASNIEGTAIS (2022)

PIESAISTĪTAS INVESTĪCIJAS **€ 93MLN**
JAUNAS DARBA VIETAS **+200**

ATBALSTA SNIEDZĒJI:

MEMORANDA BIEDRI

EKONOMIKAS MINISTRIJAS PROGRAMMU IEVIEŠANA

	2023				2024				2025			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
PILNVĒRTĪGA INOVĀCIJU SISTĒMAS PĀRVALDĪBAS MODEĻA IZSTRĀDE UN TĀ NEPĀRTRAUKTA ĀRĀDĪŠANA		6,2 milj. EUR (līdz II 2026)	8,1 milj. EUR (līdz 2029)									
ATBALSTS MVU INOVATĪVAS UZŅĒMĒJDARBĪBAS ATTĪSTĪBAI				73,3 milj. EUR (līdz 2029)								
SADARBĪBAS TĪKLU PROGRAMMA				5,2 milj. EUR (līdz II 2026)					11,6 milj. EUR (līdz 2029)			
ATBALSTS TEHNOĻOĢIJU PĀRNESES SISTĒMAS PILNVEIDOŠANAI					25,6 milj. EUR (līdz 2029)							
ATBALSTS INOVĀCIJĀM UN PĒTNIECĪBAI					136,9 milj. EUR (līdz II 2026)				35 milj. EUR (līdz 2029)			
ATBALSTS INOVĀCIJĀM UN PĒTNIECĪBAI DALĪBAI IPCEI					31 milj. EUR (līdz II 2026)							
DIGITĀLIZĀCIJAS ATBALSTS	95,14 milj. EUR (līdz II 2026)								27,6 milj. EUR (līdz 2029)			
PRODUKTĪVĪTES AIZDEVUMI INOVATĪVIEM UZŅĒMUMIEM	MKN saskaņošanā								62 milj. EUR (līdz 2029)			

PIEEJAMĀIS ATBALSTS: ■ - AF FINANSĒJUMS ■ - ERAF FINANSĒJUMS

IZGLĪTĪBAS UN ZINĀTNES MINISTRIJAS PROGRAMMU IEVIEŠANA

		2023				2024				2025				
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
PĒCDOKTORANTŪRAS PĒTĪJUMI	Apstiprināts							50.9 milj. EUR						
DOKTORANTŪRAS GRANTI	Apstiprināts											19.1 milj. EUR		
STUDENTU INOVĀCIJU GRANTI	MKN izstrādē											16.5 milj. EUR		
RIS3 INDUSTRIĀLĀS PRASMES	MKN izstrādē													26.1 milj. EUR
LATVIJAS PILNVĒRTĪGA DALĪBA APVĀRSNIS EIROPA IETVARPROGRAMMĀ	Apstiprināts						48.9 milj. EUR							
ZINĀTNISKĀS DARBĪBAS DIGITALIZĀCIJA (EOSC)	MKN izstrādē											21.7 milj. EUR		
PRAKTISKAS IEVIRZES PĒTĪJUMI	MKN izstrādē										56.7 milj. EUR			
KŪDRAS PĒTNIECĪBAS PLATFORMA	MKN izstrādē										6 milj. EUR			
AUGSTA LĪMEŅA DIGITĀLO PRASMJU ATTĪSTĪBA	17.1 MEUR													

PIEEJAMĀIS ATBALSTS:

 - AF FINANSĒJUMS

 - ERAF FINANSĒJUMS

 - TPF FINANSĒJUMS