

When one is not enough: inspiring young scientists in Latvia to think big

February 6, 2025

ERC grants focused event in Rīga, Latvia



Co-funded by
the European Union



Latvian Council of
Science





When one is not enough: inspiring young scientists in Latvia to think big

ERC grants focused event in Rīga, Latvia
February 6, 2025

09.30–10.00

Welcome coffee

10.00–10.05

Welcome and introduction

Elita Zondaka, Latvian Council of Science

10.05–10.25

25 years of Latvia’s participation in research framework programmes. Looking ahead to FP10

Anna Leiškalne, Ministry of Education and Science
Jūlija Asmuss, Latvian Council of Science

10.25–11.10

ERC grants 360. Overview of ERC, ERC grants, evaluation process and criteria, statistics across years, ERC support schemes to applicants

Janka Matrai, The Executive Agency of the European Research Council

11.10–11.30

Lack of ambition? Situation with ERC grants in Widening countries, including Latvia

Janka Matrai, The Executive Agency of the European Research Council

11.30–11.45

Q&A

11.45–12.05

Lessons from next door. National support schemes for ERC applicants in Estonia

Kristin Kraav, Estonian Research Council

12.05–12.15

Q&A

12.15–13.00

Lunch break and networking

13.00–13.45

Panel discussion: Can Latvia go from zero to hero? What does it take to boost the number of ERC applicants from Latvia and increase the success of those who do apply? The road to establishing a positive pattern

Panel members:

Janka Matrai, The Executive Agency of the European Research Council

Kristin Kraav, Estonian Research Council

Inta Mieriņa, University of Latvia

Andris Ambainis, University of Latvia

Moderator: Jānis Ancāns, Latvian Council of Science

13.45–14.00

Q&A



Ministry of
Education and Science
Republic of Latvia



Latvian Council of
Science

25 YEARS OF LATVIA'S PARTICIPATION IN RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMMES LOOKING AHEAD TO FP10

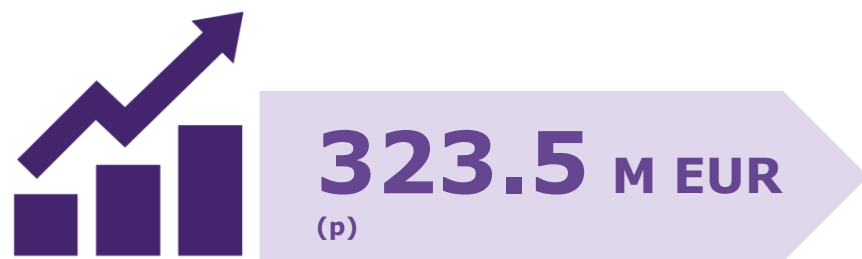
Anna Leiškāle
Ministry of Education and Science

Jūlija Asmuss
Latvian Council of Science

06/02/2025

KEY FACTS ABOUT RESEARCH IN LATVIA

Expenditure on R&D

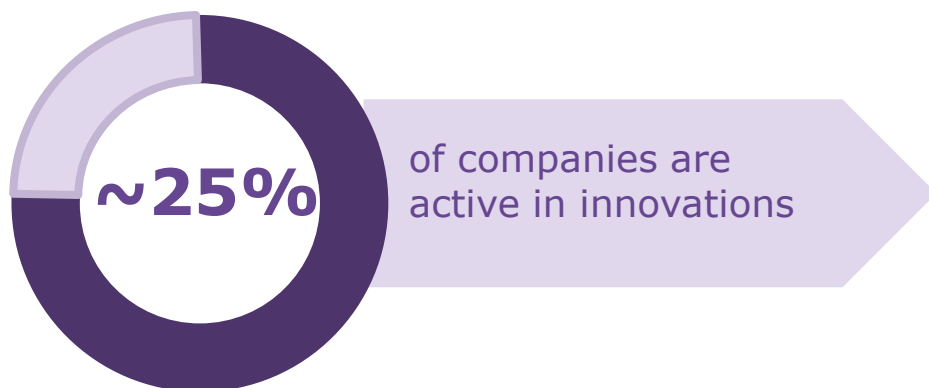


GERD in 2023 – 0.83% (GDP) (p)

Research environment



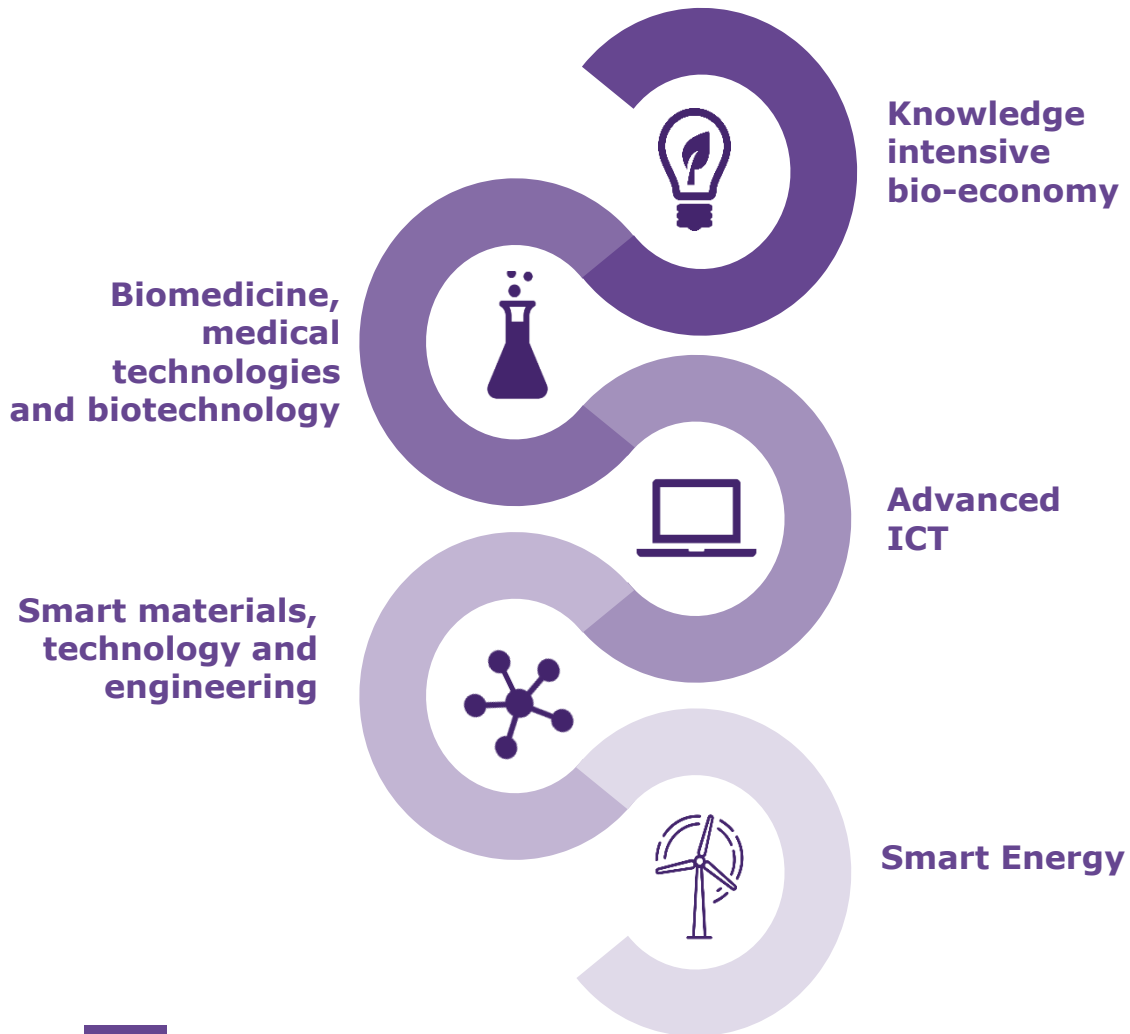
22 state funded research institutions



(6 469 in FTE), ~25 % work in the industry (2022)

KEY FACTS ABOUT RESEARCH IN LATVIA

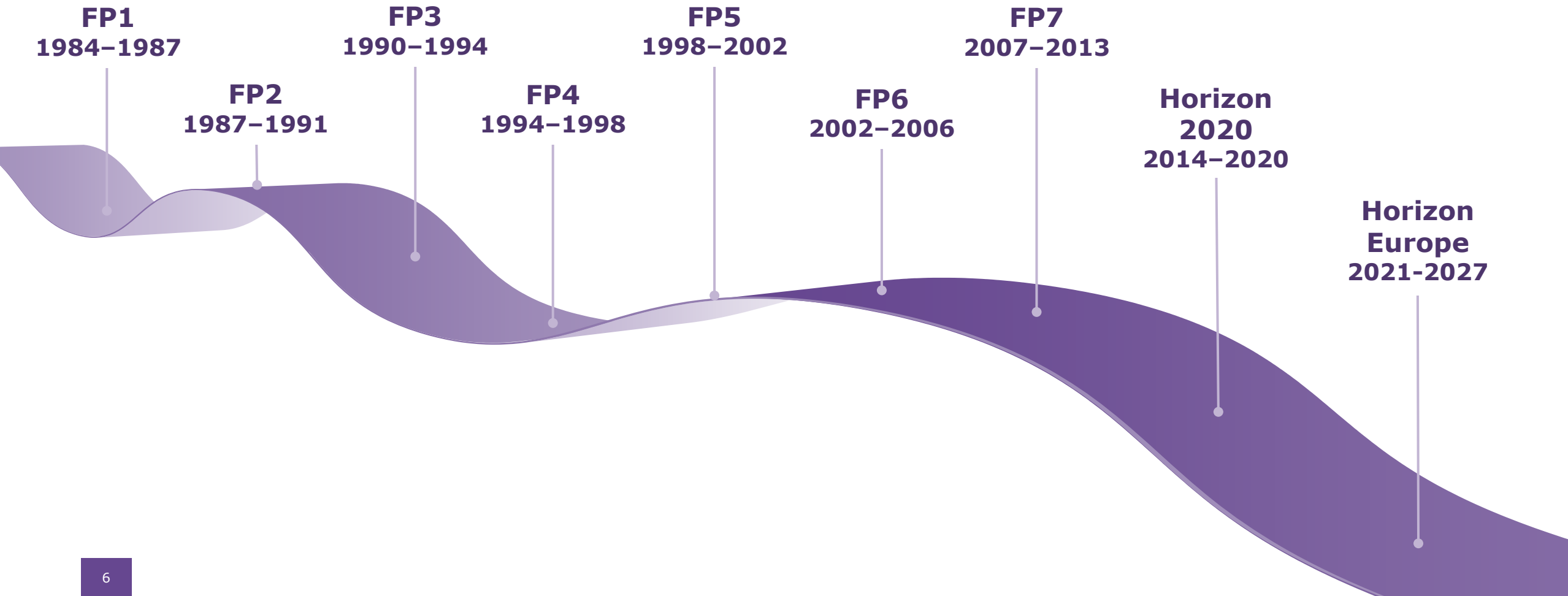
SMART SPECIALISATION AREAS



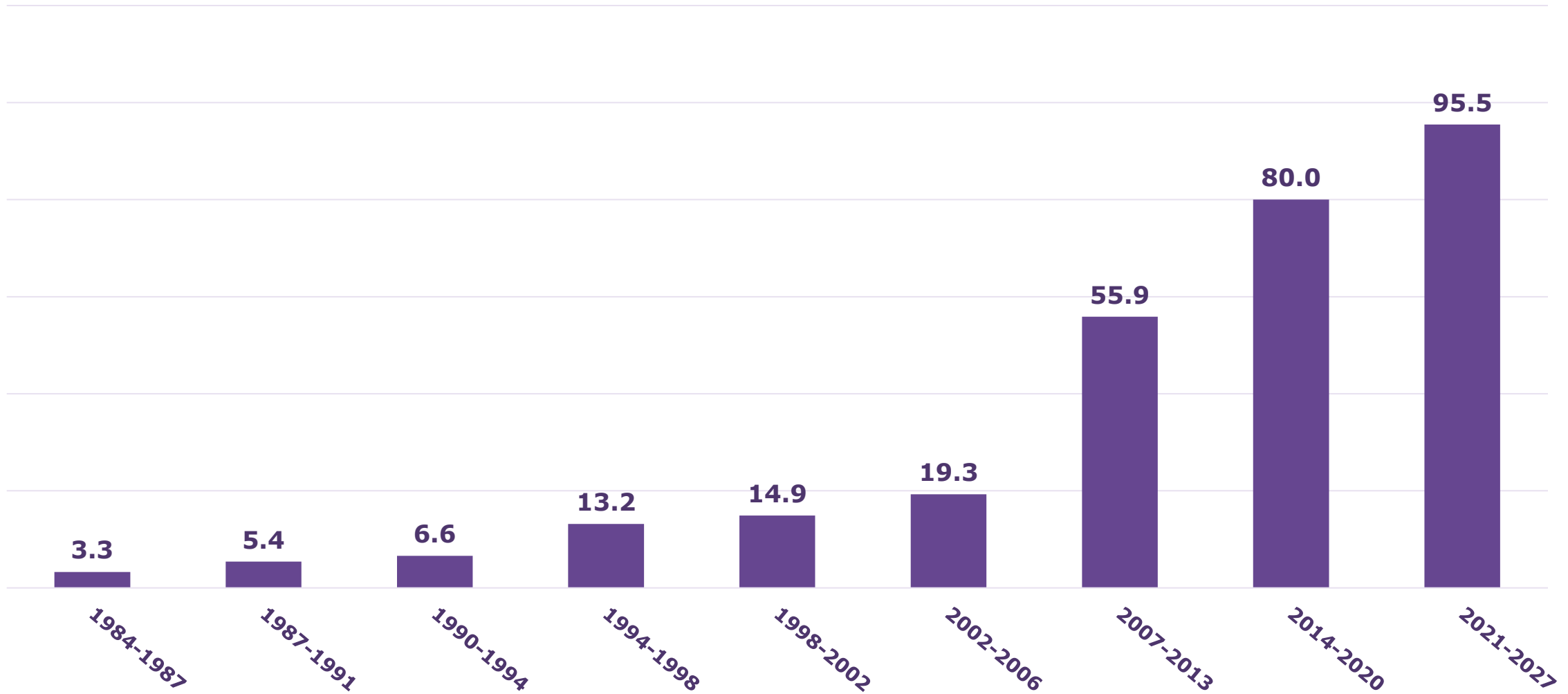
LARGEST RESEARCH INSTITUTIONS



RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMMES OVER TIME



BUDGET OF THE FRAMEWORK PROGRAMMES (billions of EUR)



FIRST STEPS...

PECO-COPERNICUS 1992

Latvian research groups took part in **at least 14 projects**

One of the **first contracts: Irregularized digital signal processing in telecommunications**, Institute of Electronics and Computer Science, 1993

1992

PECO 1993

Scientists from **Central and Eastern Europe countries (CEEC)** could join **already existing EU projects**

- **25 participants** from Latvia
- involved in **23 projects**

1993

COPERNICUS 1994

Project team had to include two members from CEEC, one from EU and **at least one from New Independent States of the former Soviet Union (NIS)**

- Latvian researchers involved in **23 projects**

1994

INCO-COPERNICUS (call 1996)

Equal footing for CEEC and NIS

- **13 projects** with Latvian researchers
- most projects in the **Information Technology field (5)**

1996

INCO-COPERNICUS (call 1997)

Equal footing for CEEC and NIS

- **21 projects** with Latvian researchers
- most projects in the **Health research activities (13)**

1997

Saeima ir pieņēmusi
un Valsts prezidents izsludina šādu likumu:

Par Asociācijas Padomes lēmumu par Latvijas līdzdalības noteikumiem un nosacījumiem Eiropas Kopienas pētniecības, tehnoloģiskās attīstības un rezultātu demonstrēšanas programmās [182/1999/EC (1998–2002)] un pētniecības un apmācības pasākumu programmās [1999/64/Euratom (1998–2002)]

1.pants. Asociācijas Padomes lēmums par Latvijas līdzdalības noteikumiem un nosacījumiem Eiropas Kopienas pētniecības, tehnoloģiskās attīstības un rezultātu demonstrēšanas programmās [182/1999/EC (1998–2002)] un pētniecības un apmācības pasākumu programmās [1999/64/Euratom (1998–2002)] (turpmāk — Lēmums) un tā I, II, III, IV pielikums (turpmāk — Pielikumi) ar šo likumu tiek pieņemti un apstiprināti.

2.pants. Likums stājas spēkā tā izsludināšanas dienā. Lidz ar likumu izsludināms Lēmums un Pielikumi latviešu un angļu valodā.

3.pants. Lēmums un Pielikumi stājas spēkā Lēmuma 3.pantā noteiktajā laikā un kārtībā, un par to Ārlietu ministrija paziņo laikrakstā "Latvijas Vēstnesis".

Likums Saeimā pieņemts 1999.gada 16.jūlijā.

Rīgā 1999.gada 29.jūlijā Valsts prezidenta vietā
Saeimas priekšsēdētājs J.Straume

Asociācijas Padomes starp Eiropas Kopienām un to Dalībvalstīm, no vienas puses, un Latvijas Republiku, no otras puses, Lēmums Nr. par Latvijas līdzdalības noteikumiem un nosacījumiem Kopienas pētniecības, tehnoloģiskās attīstības un rezultātu demonstrēšanas programmās (1998–2002), (182/1999/EC) un pētniecības un apmācības pasākumu programmās (1998–2002), (1999/64/Euratom)

ASOCIĀCIJAS PADOME,

ievērojot Eiropas Līgumu par asociācijas izveidošanu starp Eiropas Kopienām un to Dalībvalstīm, no vienas puses, un Latvijas Republiku, no otras puses⁽¹⁾,

ievērojot to, ka saskaņā ar Eiropas Līguma 109.pantu un tā XVIII pielikumu, Latvija var piedalīties Eiropas Kopienas ietvaru programmās, speciālajās programmās, projektos vai citās Eiropas Kopienas darbībās, īpaši pētniecības jomā;

ievērojot to, ka Eiropas Savienības Padome savā 1997.gada 12. un 13.decembra Luksemburgas sanāksmē aicina darīt pieejamas kandidātvalstīm noteiktas Eiropas Kopienas programmas (arī pētniecības jomā), lai iepazīstinātu tās ar Eiropas Savienības politiku un darbības metodēm, paredzot, ka katra kandidātvalsts dod savu pakāpeniski pieprasīto ieguldījumu šajās programmās (PHARE, ja nepieciešams, var dot arī kandidātvalsts ieguldījumu);

dēm. Saskaņā ar Eiropas Kopienas finansu noteikumiem, kas ir pieņemti, tiek stājas ar Latvijas pētniecības iestādēm, vai kuras tās slēdz pašas, pilnā revīdē Eiropas Komisija un Auditorieta vai arī pārbaudes noteik to vadītāji, auditorieta vai veikt, lai pārbaudītu iestādes ierēcņus un ierēcņus, kas ir kontraktuistībām attiecībā pret Kopieni. Sadarbības un kopējo interešu nodrošināšanai Latvijas valsts pārvaldes iestādes nodrošina visu nepieciešamo un nepieciešamo, kāda varētu būt nepieciešama vai noderīga šādas kontroles vai audita vajadzībām.

8. Saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem Kopiena un Latvija apņemas noturēt noteiktā Lēmumā paredzēto pasākumu veikšanā iesaistīto zinātnieku, izpētītāju un brīvu kustību un uzturēšanos gan Latvijā, gan Kopienā un sekot kopīgi veiktājam nepieciešamo precu un citu priekšmetu kustību pārrobežu.

Šajā Lēmumā ietvertie pasākumi tiek atbrīvoti no Latvijas noteiktajiem ierakstiem, muitas nodokļiem, importa un eksporta aizliegumiem un ierakstiem attiecībā uz tādos pasākumos nepieciešamajām precēm un citiem priekšmetiem.

9. Latvijas pārstāvji kā novērotāji piedalās 5. Ietvara programmas izpildē, 5. Eiratomā Ietvara programmas Konsultatīvās komitejas darbā tā izpildē, kā arī tādā tīkšanās laikā, kuri attiecas uz Latviju. Turklāt balsojuma laikā šīs komitejas darbā bez Latvijas pārstāvju klātbūtnes. Latvija tiek informēta par rezultātiem, kas ir šajā paragrāfā noteikto, Latvijas pārstāvju līdzdalība, arī informācija par tādām pasākumiem un dokumentācija ziņā, notiek tādā pašā veidā kā Dalībvalstu pārstāvju.

10. Kopiena un Latvija var pārtraukt līdzdalību šajā Lēmumā ietvertajās pasākumos jebkurā laikā, nosūtot 12 mēnešus iepriekš rakstveida paziņojumu Kopienai un pasākumi, kas līdzdalības pārtraukšanas laikā ir realizēšanas stadijā, turpināt līdz to pabeigšanai saskaņā ar šī Lēmuma nosacījumiem.

Ja Kopienai jāņem par izmaiņām vienā vai vairākos Kopienas programmas Lēmumā iekļautie pasākumi var tikt pārtraukti, var tikt pārtraukti vienpusēji, ja starpēji izdevīgiem darbības pārtraukšanas nosacījumiem. Mainīto programmas saturs tiek paziņots Latvijai vienas nedēļas laikā pēc to apstiprināšanas Eiropas Kopienā. Viena mēneša laikā pēc Eiropas Kopienas lēmuma pieņemšanas Eiropas Kopienai un Latvija paziņo viena otrai par jebkuru nodomu pārtraukt pasākumu izpildi.

Visos gadījumos, kad Eiropas Kopiena pieņem kādu jaunu ietvara programmu pasākumiem pētniecības, tehnoloģiskās attīstības un rezultātu demonstrēšanas jomās, un/vai pētniecības un apmācības jomās, Asociācijas Padome izlemj Latvijas līdzdalības noteikumus un nosacījumus.

Intelektuālā Ipašuma tiesību piešķiršanas princips

Tiesības uz intelektuālo Ipašumu, kas radies vai iegūts saskaņā ar šo Lēmumu, tiek piešķirtas atbilstoši šajā pielikumā noteiktajam.

I. Piemērošana

Šis pielikums ir attiecināms uz zinātniskās pētniecības darbībām, kas ir izpildītas istenojot šo Lēmumu (turpmāk tekstā — "sadarbības pētījums"), izņemot tos gadījumus, kuriem Kopiena un Latvija (turpmāk tekstā — "Puses") ir vienotājušas citā veidā.

II. Ipašuma tiesības, to piešķiršana un tiesību realizēšana

1. Šajā Lēmumā termins *intelektuālais Ipašums* ir lietots atbilstoši šā pielikuma intelektuālā Ipašuma organizācijas dibināšanas laikā Stokholmā 1989.gada 24.jūlijā pieņemtiem Konvencijas 2.pantā noteiktajam.

2. Šis pielikums nosaka Pusi un to dalībnieku tiesības, intereses un pienākumus. Katra Puse un tās dalībnieki nodrošina, lai otra Puse un tās dalībnieki varētu izmantot tiesības uz intelektuālo Ipašumu saskaņā ar šo pielikumu. Šis pielikums nosaka arī citādi neietekmē tiesību un interešu noteikšanu un honorāru piešķiršanu kā Pusi un tās pilsoņiem vai dalībniekiem, ko nosaka katras Puses tiesības un pienākumi.

3. Līgumu sagatavošanā tiek piemēroti un nodrošināti šādi principi:

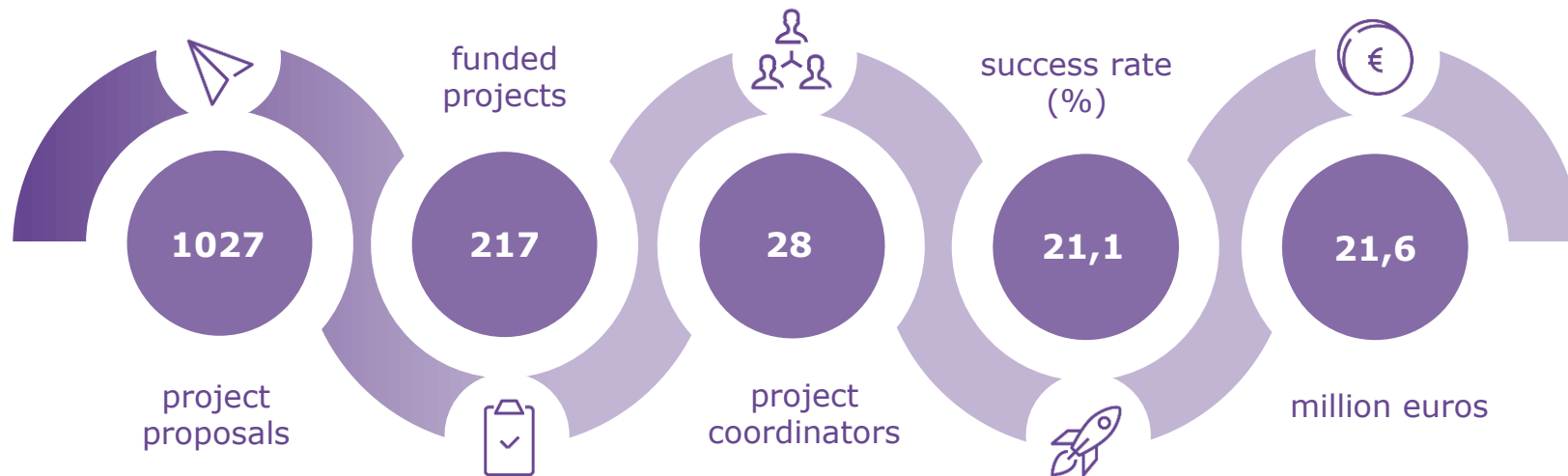
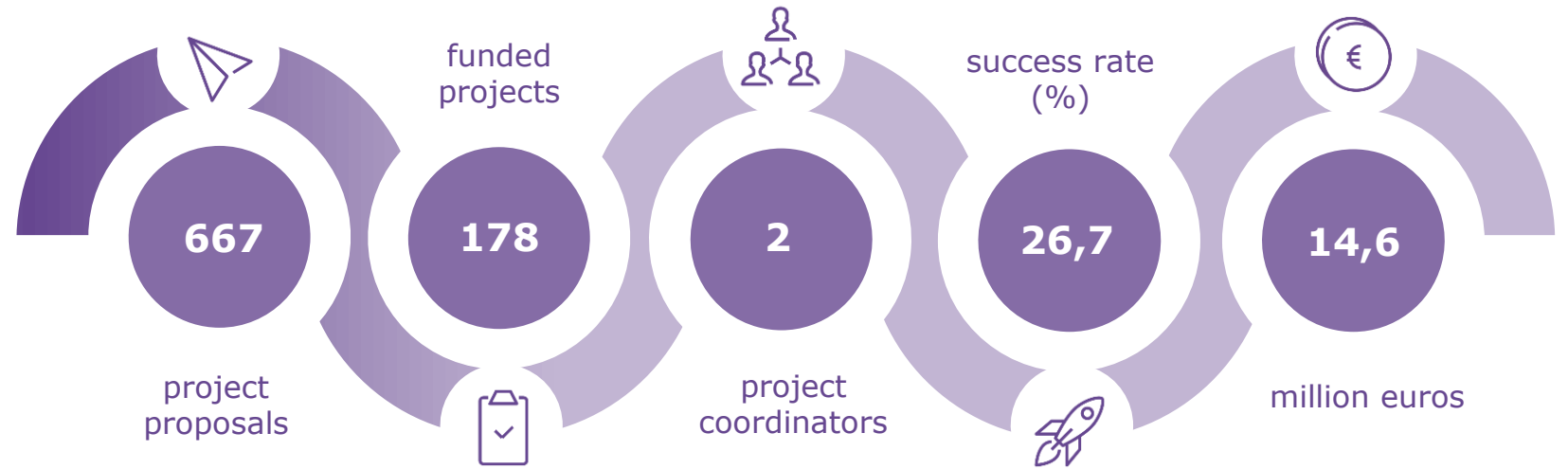
- a) intelektuālā Ipašuma adekvāta aizsardzība. Puses, to aģentūras un dalībnieki garantē, ka tās viena otrai noteiktos termiņos paziņo par jebkādu intelektuālo Ipašuma rašanos saskaņā ar šo Lēmumu vai tā izpildes gaitā un turpmāk sa šim intelektuālajam Ipašumam aizsardzību;
 - b) Pusi un to dalībnieku ieguldījuma apmēru ievērošana, nosakot Pusi dalībnieku tiesības un intereses;
 - c) rezultātu efektīva izmantošana;
 - d) nediskriminējoša attieksme pret otras Puses dalībniekiem salīdzinājumā ar attieksmi pret savas Puses dalībniekiem;
 - e) konfidencialas biznesa informācijas aizsardzība.
4. Dalībnieki kopīgi izstrādā Tehnoloģijas menedžmenta plānu (TMAP) un

On July 16, 1999, the
Parliament of Latvia
adopted a law on
participation in the Fifth
Framework Programme.

Agreement between the
Association Council, the
European Communities and
their Member States and the
Republic of Latvia was
signed on 23 July 1999.

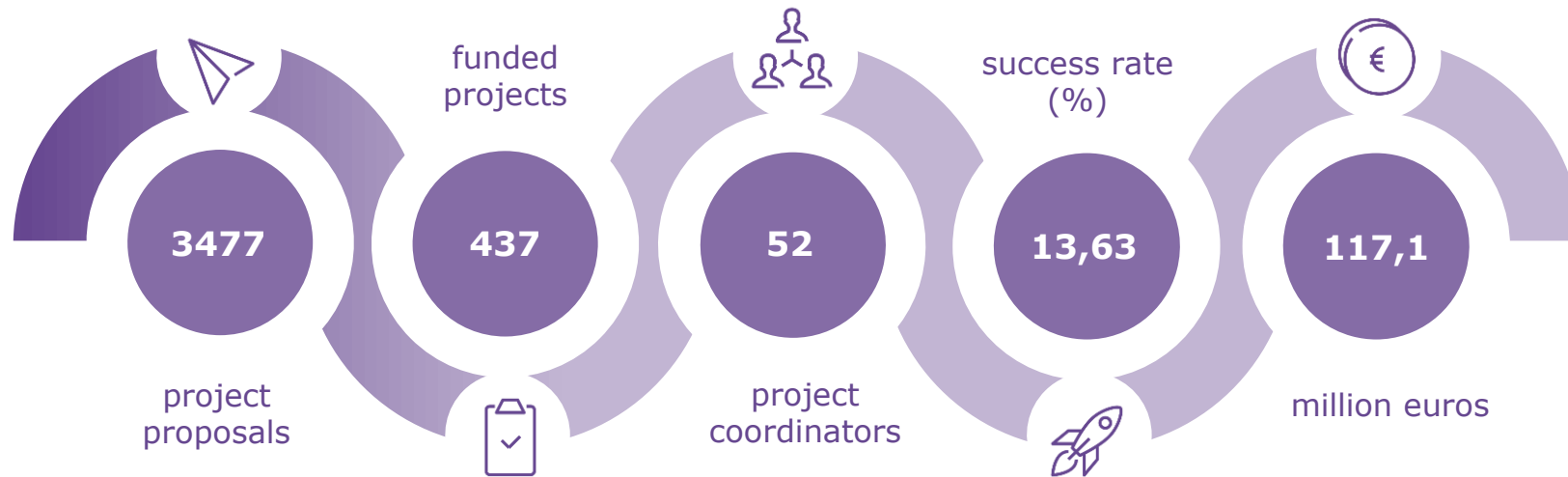
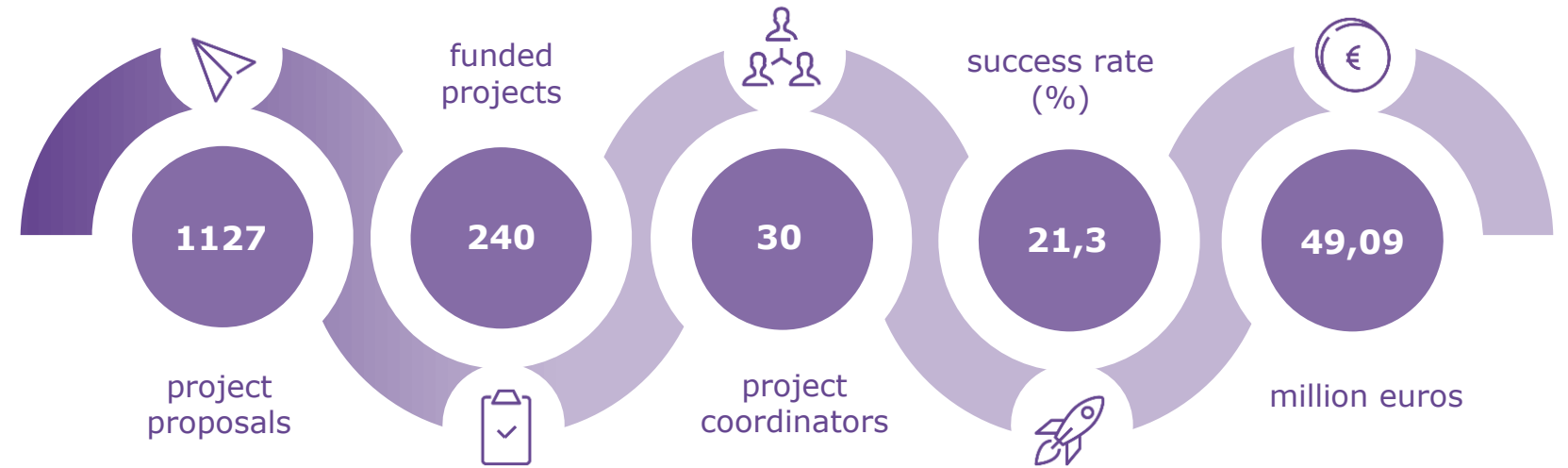
Latvia became a full
member of the Fifth
Framework Programme
starting from August 1,
1999.

5TH FRAMEWORK PROGRAMME (1998–2002)



6TH FRAMEWORK PROGRAMME (2002–2006)

7TH FRAMEWORK PROGRAMME (2007–2013)



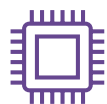
HORIZON 2020 (2014–2020)

7TH FRAMEWORK PROGRAMME (2007–2013)

2013

Latvia's first ERC grant

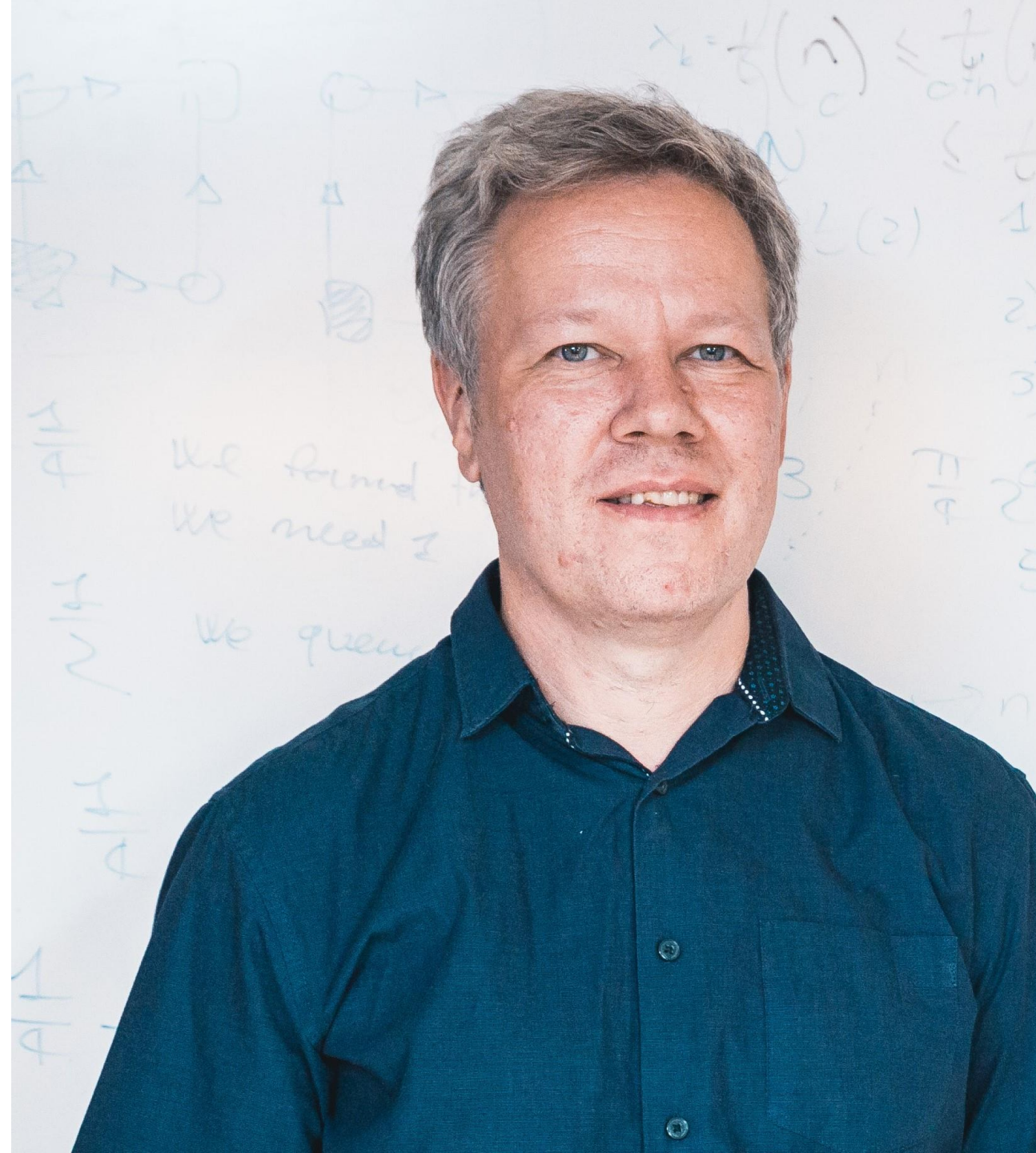
Advanced Grant awarded to **Professor Andris Ambainis** from the **University of Latvia**, Faculty of Computing



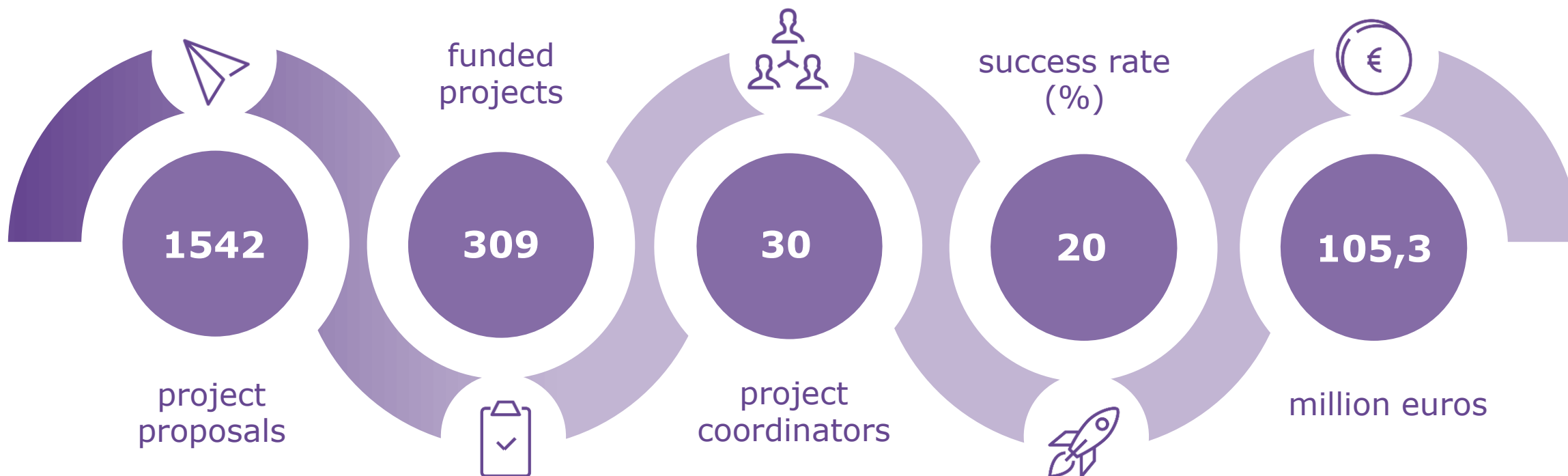
Field of Hard Sciences
and Engineering



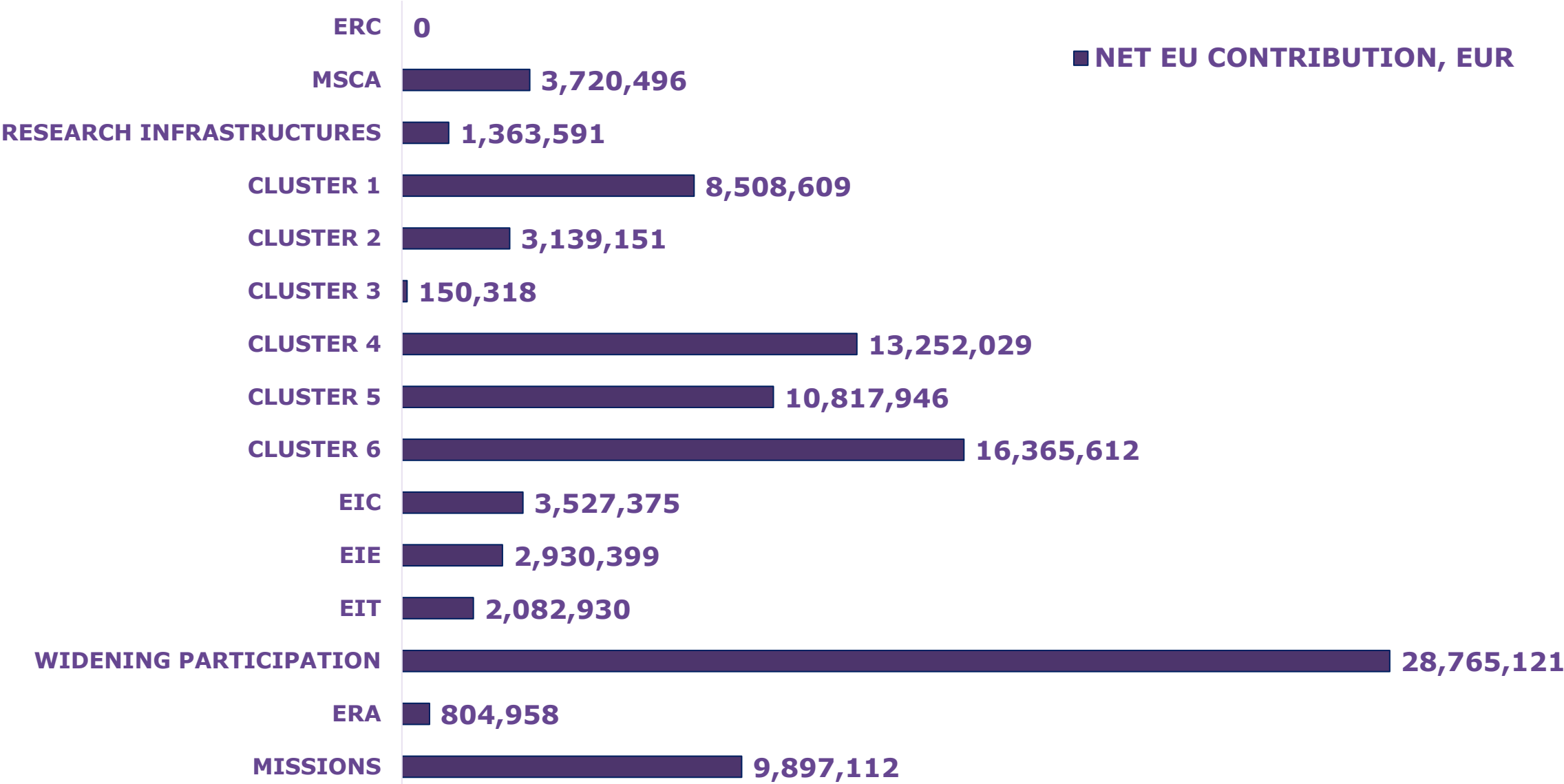
1,4M euros



LATVIA IN HORIZON EUROPE (2021-2027) SO FAR...



LATVIA'S STATISTICS IN HORIZON EUROPE

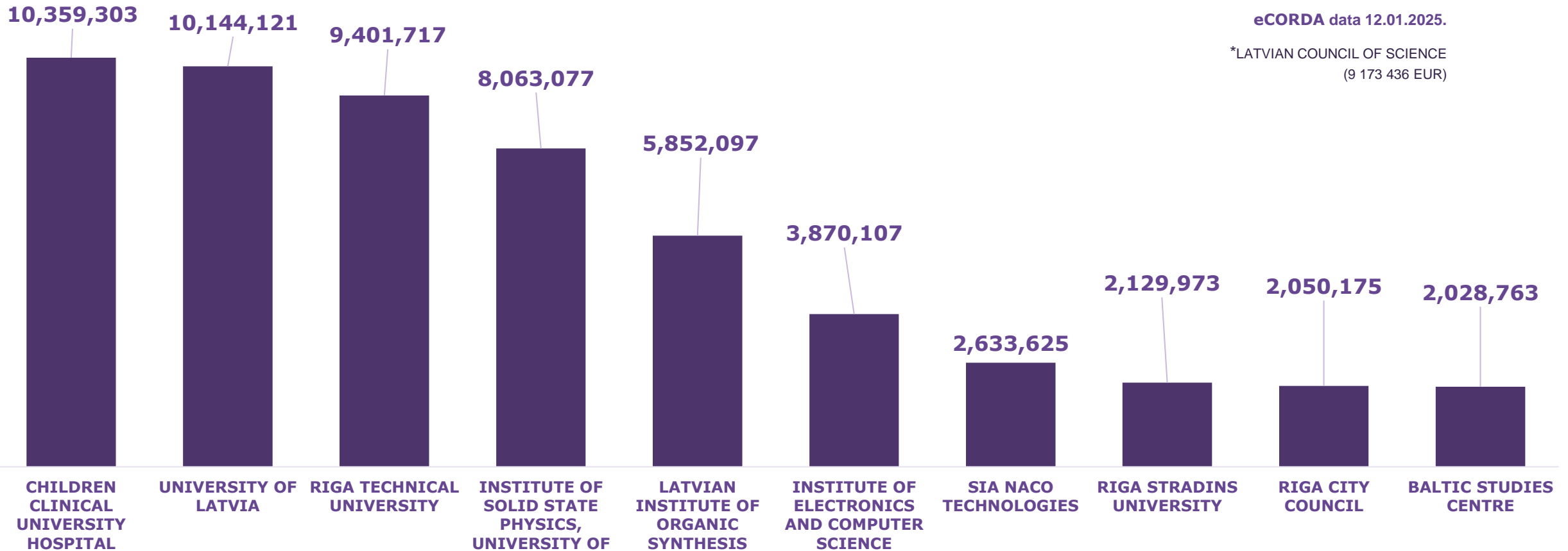


LATVIA'S TOP 10 PARTICIPANTS

■ NET EU CONTRIBUTION, EUR

eCORDA data 12.01.2025.

*LATVIAN COUNCIL OF SCIENCE
(9 173 436 EUR)



2024

Latvia's **second ERC grant**

Consolidator Grant
awarded to **Inta Mieriņa**,
Director of the Centre for
Migration and Diaspora
Research **at the**
University of Latvia



Field of Social Sciences
and Humanities



2M euros



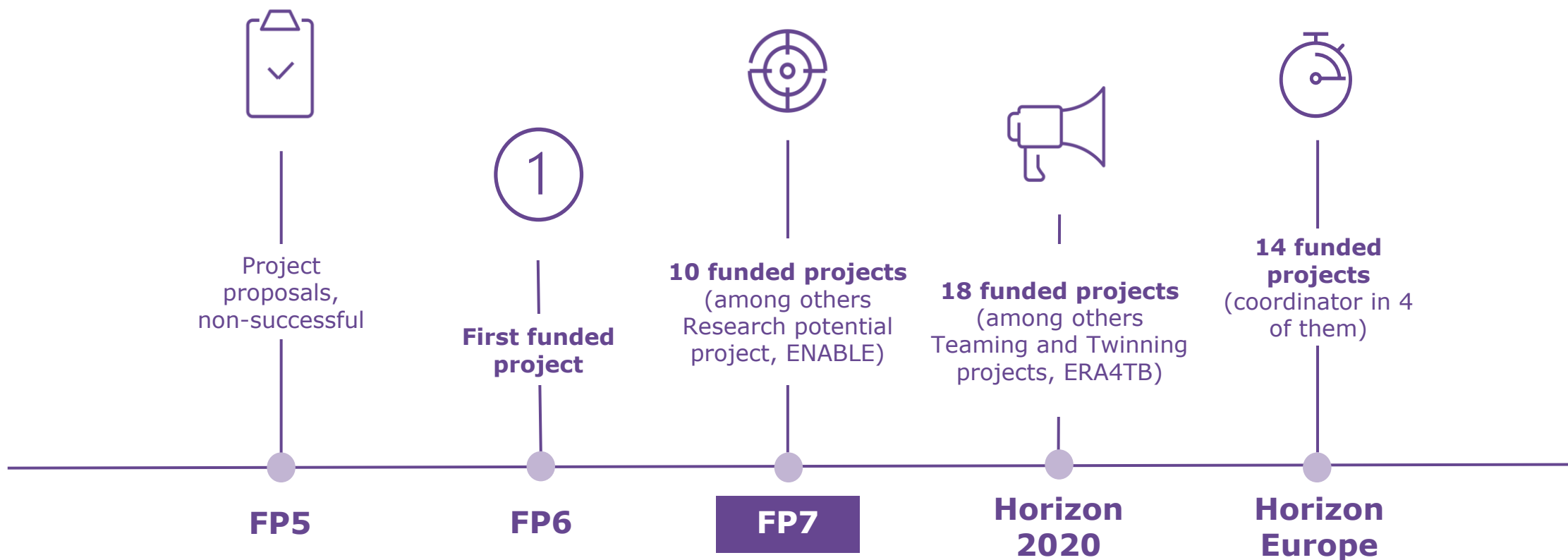
ROAD TO SUCCESS





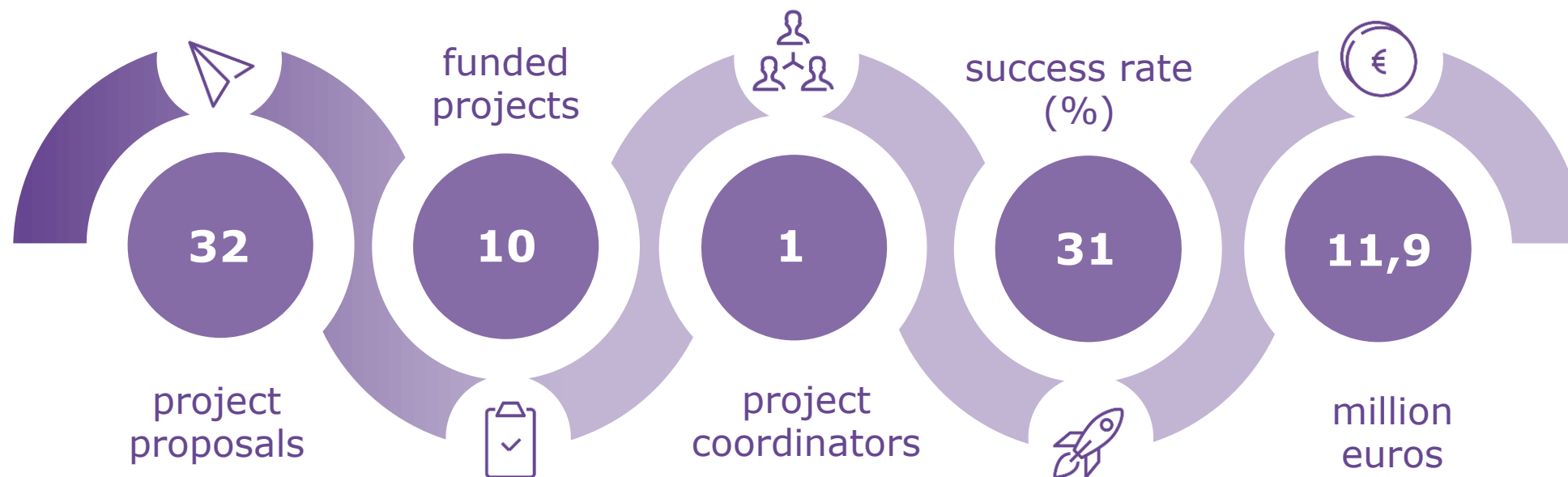
MOST SUCCESSFUL ORGANIZATION LATVIAN INSTITUTE OF ORGANIC SYNTHESIS (LIOS)

LIOS is a state research institute specializing in **organic chemistry, pharmaceutical research, molecular biology, and bioorganic chemistry**. It is the **leading drug discovery and development centre in the Baltics** with more than 65 years of experience in drug design and technology development.





BREAKTHROUGH IN FP7 ALMOST 12 MILLION EUROS IN FUNDING





LIOS IN WIDENING





MOST SUCCESSFUL IN ICT FIELD INSTITUTE OF ELECTRONICS AND COMPUTER SCIENCE (EDI)

EDI, **founded in 1960**, is specializing in the development of Smart Embedded Cooperative systems covering such **research areas as extremely precise event timing, remote sensing and space data processing, robotics and machine perception, signal processing and embedded intelligence, smart sensors and IoT.**



In **1993** one of the first contracts involving Latvia in the EU Framework Programmes



European IT Prize for the development of «DASP-Lab System Digital Analyser of Radio Frequency Signals in Time, Frequency and Modulation Domains» in collaboration with the University of Westminster, **1997**



One of the first Latvian project **coordinators** in the Fifth Framework programme





SOME EDI PARTNERS

infineon **SIEMENS** **NXP** **PHILIPS** **VOLVO** **BMW**

Fraunhofer **STOUX** **CCM** **VTT** **DAIMLER** **ON Semiconductor** **ON**

Minds Technolution **IISB** **SOURCE OF YOUR TECHNOLOGY** **tecnaia** **TTTech** **THALES** **ST**

EPFL **IK4** **TEKNIKER** **ETH zürich** **virtual vehicle** **AVL**

muRata **IXION** **Industry and aerospace** **IFEVS** **indra** **AIRBUS** **DEFENCE & SPACE** **nexperia**

acciona **Engineering** **IMA** **Sustain Ability** **open engineering** **Holst Centre** **Open Innovation by imec and TNO**

Johnson & Johnson **Vision Care** **TNO** **innovation for life** **INL** **INTERNATIONAL TERTIARY NANOTECHNOLOGY LABORATORY** **ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI**

Centria **UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES** **cea** **gmv** **INNOVATING SOLUTIONS** **METU** **ROVIMÁTICA** **ROBÓTICA - VISIÓ - AUTOMATIZACIÓ**

SOLBIAN **GEFRAN** **HUTCHINSON** **TU Graz** **OFFIS** **Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden** **OKMETIC** **ITRI** **Industrial Technology Research Institute** **DISTRICT**

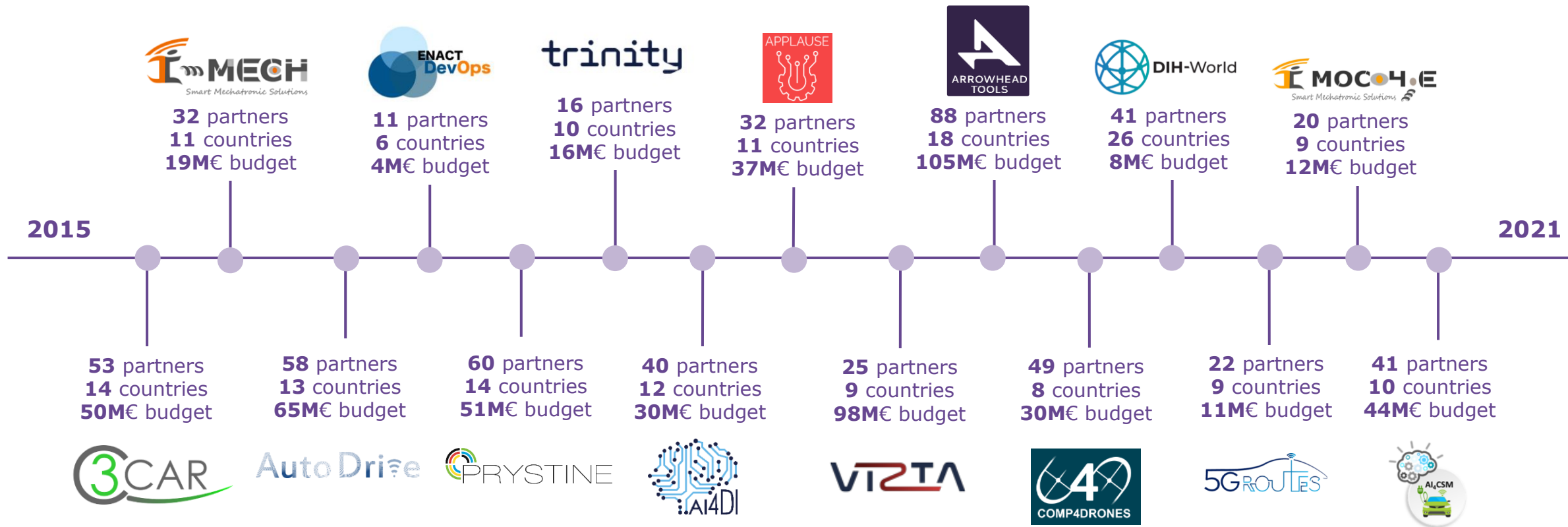
Ideas & Motion **TENNECO** **ADVICE** **Consiglio Nazionale delle Ricerche** **QinetiQ** **ADVANCED AUTOMOTIVE ANTENNAS**

ENEA **VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY** **TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY** **TU/e** **Valeo** **FICOSA** **QinetiQ** **reden** **research development nederland** **3A**

MetisBaltic **Mokslinių tyrimų ir inovacinės plėtros valdymas** **TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN** **UCC** **Coláiste na hOllcoilí Corcaigh, Éire University College Cork, Ireland** **LANGE** **Aviation** **ingenia** **motion control** **cea** **IN SUPREMAE DIGNITATIS 1343**

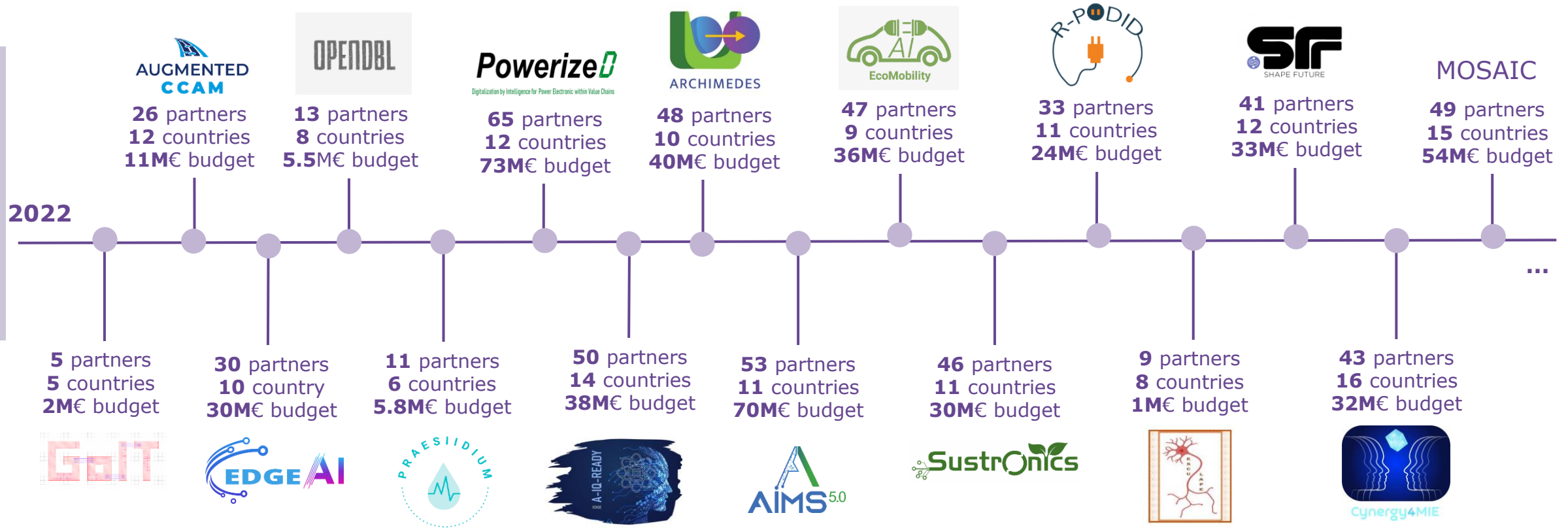


IN HORIZON 2020





IN HORIZON EUROPE





SUCCESS STORY IN BUSINESS SECTOR TILDE

Tilde, **founded in 1991**, is a Latvian company specializing in **language technology and AI with a focus on advancing smaller languages.**



In 7th Framework Programme received biggest funding in business sector (more than **1,5** million euros)



Has had successful projects in 5th and 6th Framework Programmes





TILDE IN HORIZON 2020 AND HORIZON EUROPE

HORIZON 2020

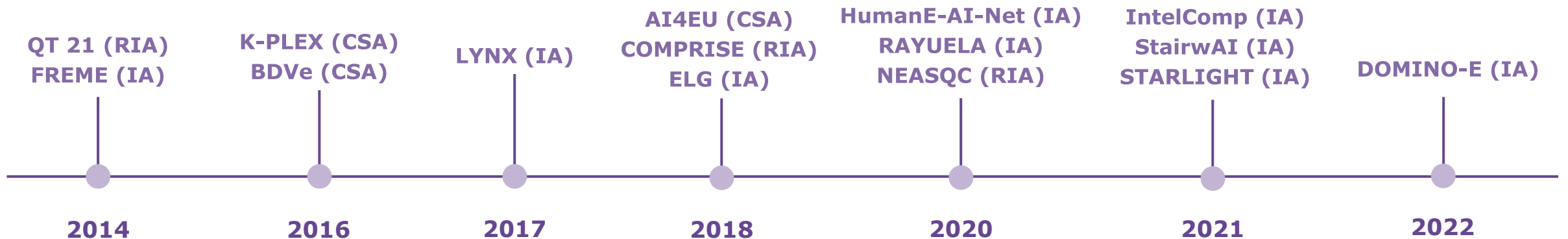
 **47** project proposals

 **15** funded projects

HORIZON EUROPE

 **18** project proposals

 **1** funded project



FP10 LATVIA'S POSITION - EVOLUTION, NOT REVOLUTION



FP10 LATVIA'S POSITION – EVOLUTION, NOT REVOLUTION

To prevent fragmentation of objectives, Latvia supports the continuation of the **3-pillar structure** from Horizon Europe to FP10

Consolidation of small instruments and **partnerships** is needed



Special attention must be paid to **Pillar II**, which has proven success in mobilizing multinational consortia to address global challenges

FP10 must address the R&I gap among EU Member States by doubling the **Widening Participation** budget share of the total FP budget

FP10 LATVIA'S POSITION – EVOLUTION, NOT REVOLUTION

Latvia endorses that balance should be maintained between **partnerships** and open calls

Latvia wants to change how the research **Missions** are being run



Latvia supports the discontinuation of the European Institute of Innovation and Technology (**EIT**) in its current form

Adequate safeguards must be put in place to ensure that **low-TRL projects** are adequately funded during the implementation of FP10

FP10 should be made as attractive as possible **for third countries**

THE EXPERT GROUP ON THE INTERIM EVALUATION OF HORIZON EUROPE

AGRITA KIOPA

Vice Rector for Research at Riga Stradins University

A. Kiopa previously spent five years as Deputy State Secretary and Director of the Higher Education, Science and Innovation Department at the Latvian Ministry of Education and Science, where she led structure reforms to the country's research and innovation system

<https://sciencebusiness.net/news/fp10/commission-assembles-advisers-framework-programme-10>





Ministry of
Education and Science
Republic of Latvia



Co-funded by
the European Union



Latvian Council of
Science

APVĀRSNIS
EIROPA

#NKP

THANK YOU!

1.1.1. specifiskā atbalsta mērķa "Pētniecības un inovāciju kapacitātes stiprināšana un progresīvu tehnoloģiju ieviešana kopējā P&A sistēmā" 1.1.1.5. pasākuma "Latvijas pilnvērtīga dalība Apvārsnis Eiropa programmā, tajā skaitā nodrošinot kompleksu atbalsta instrumentu klāstu un saistīti ar RIS3 specializācijas jomu attīstīšanu" projekts "Atbalsts Latvijas dalībai starptautiskās pētniecības un inovācijas programmās" ietvaros