

# CERN Nacionālais kontaktpunkts Latvijas dalība CERN

## Baltic Teacher Programme

Toms Torims

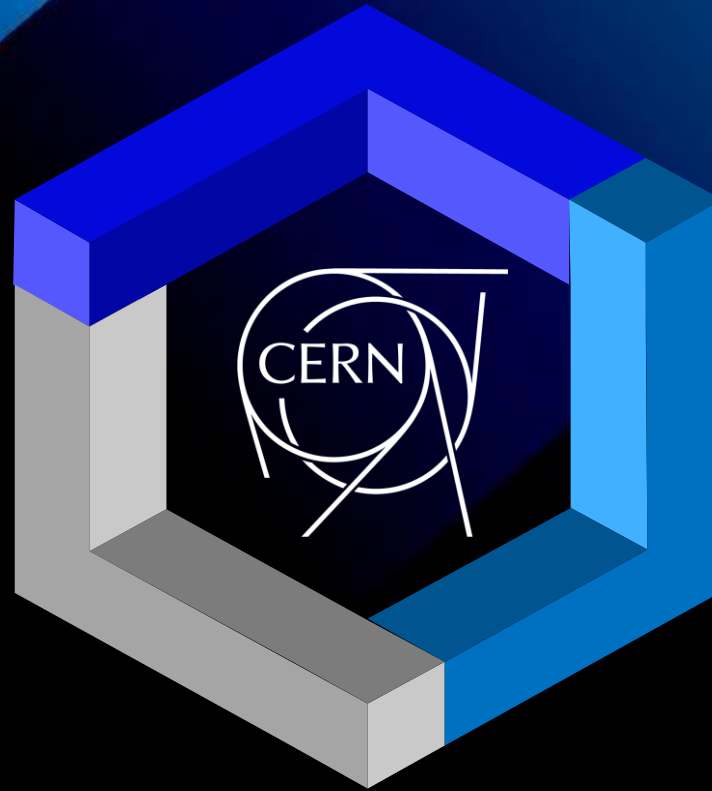
Dita Arāja

Gundega Selga Horste

26.04.2023

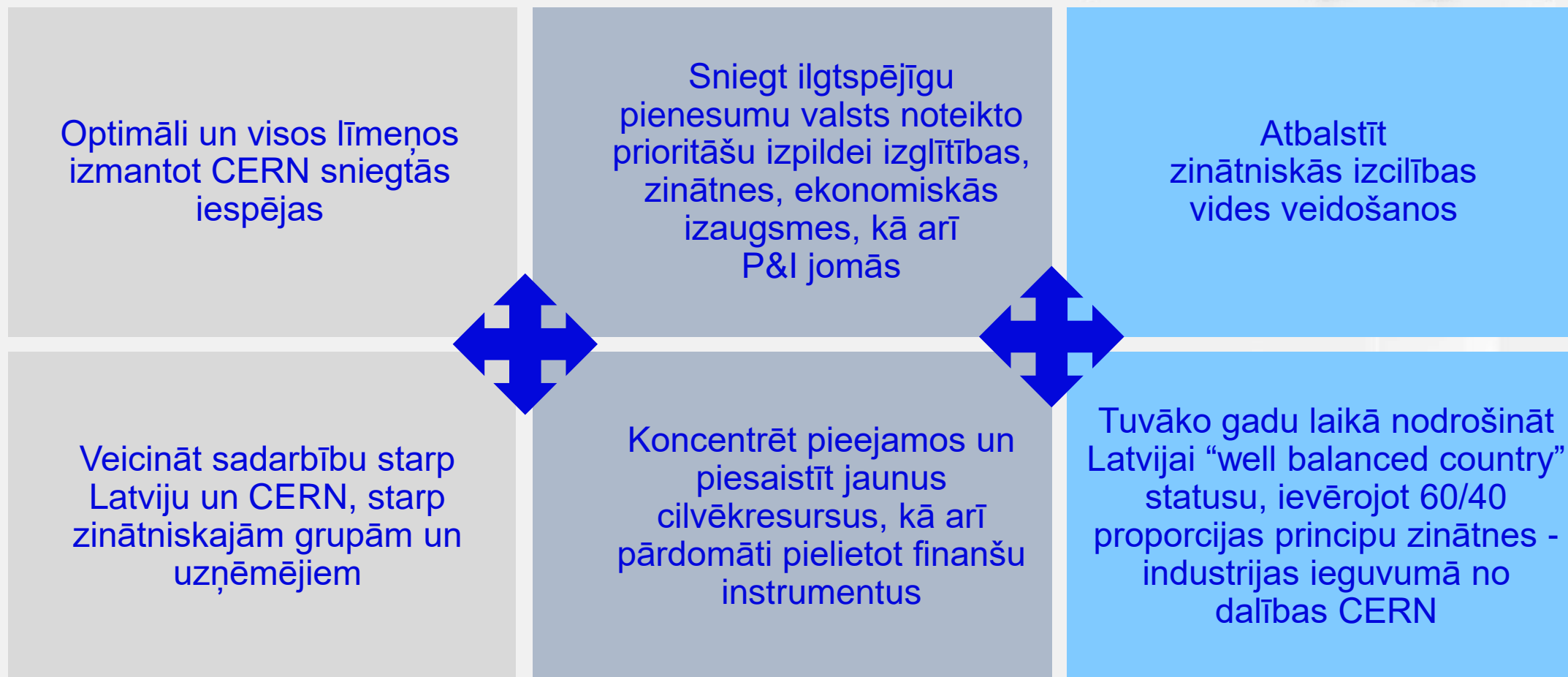
# Latvijas turpmākās sadarbības stratēģija ar CERN

Jēgpilna  
unkoordinēta  
Latvijas dalība  
CERN Asociētās  
Dalībvalsts statusā



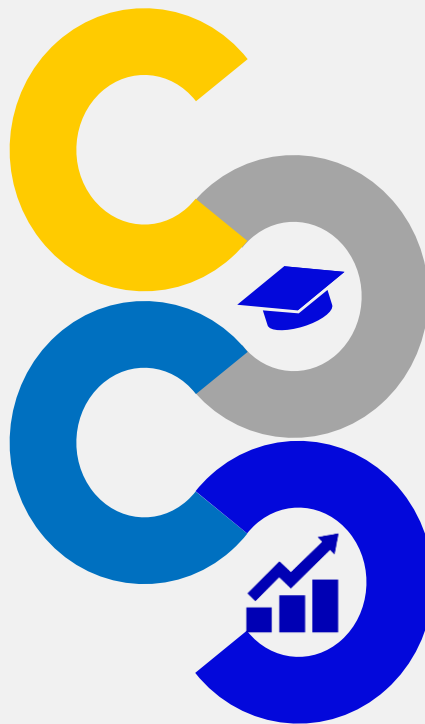
Latvijas kļūšana  
par pilntiesīgu  
CERN Dalībvalsti  
2-3 gadu laikā

# Uzdevumi jēgpilnai un koordinētai dalībai CERN Asociētās Valsts statusā



# Latvijas dalība CERN

cilvēkresursu  
attīstība



izglītojošās  
aktivitātes un STEM  
popularizēšana

zinātniskās  
publikācijas

infrastruktūras un  
komercsektora  
attīstība



# Infrastruktūra



CERN iekārtas ir unikālas pasaules mērogā - ne Latvijā, ne tuvākajā reģionā šāda infrastruktūra nav pieejama

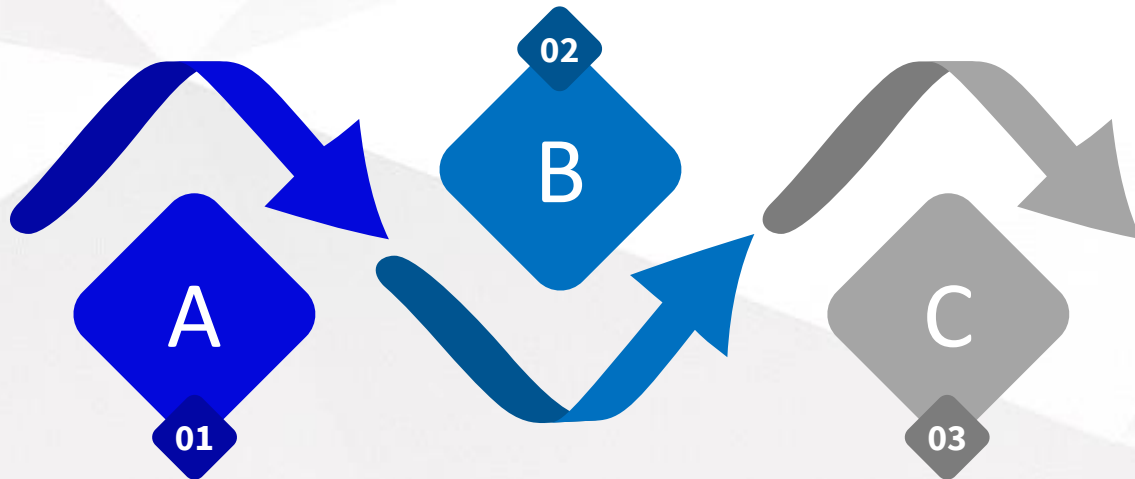
ir iespēja strādāt ar visaugstākās raudzes unikālu zinātnisko ekipējumu

izmantot CERN inženiertehnisko infrastruktūru, iekārtas, mašīnas

izmantot ekspertu zināšanas savu specifisko zinātniski-tehnoloģisko uzdevumu veikšanai

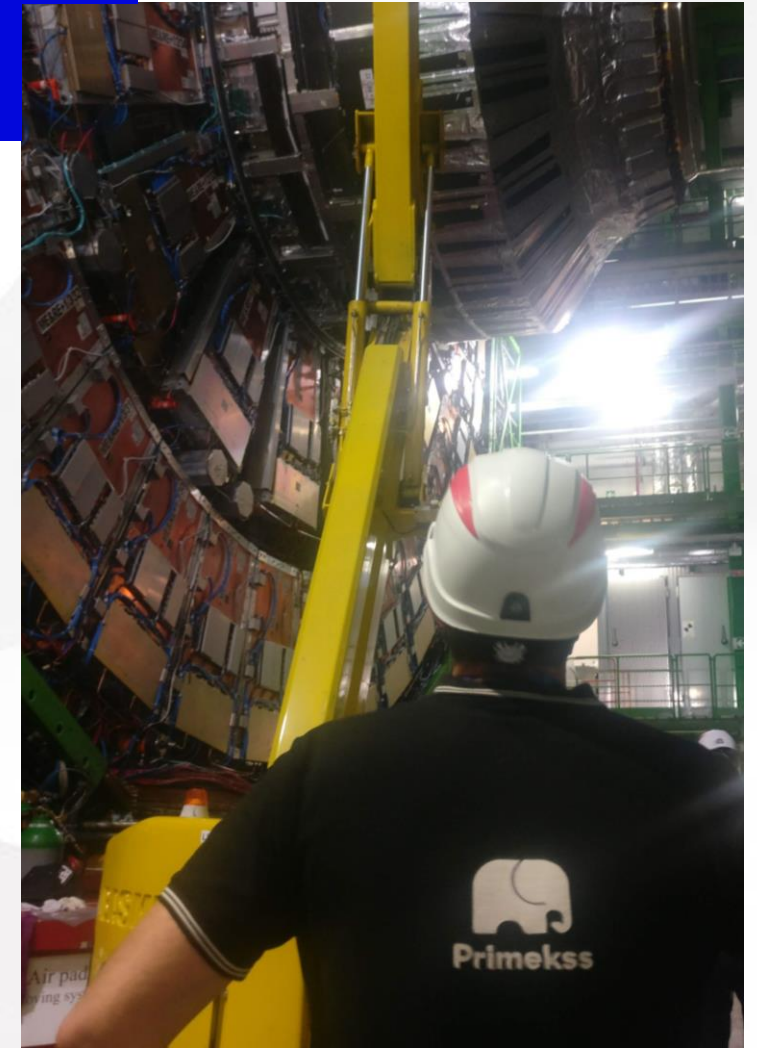
# Komercsektora attīstība

Īpaša uzmanība tiek veltīta zināšanu pārneses komponentei un tādu Latvijas komersantu iesaistei, kuriem ir izteikts P&I potenciāls un iestrādes



Ar fokusu uz produktivitāti, inovāciju un eksportu

CERN piegādātājs – tā ir prestiža, labi atpazīstama kvalitātes zīme, kura uzņēmumiem paver plašākus noieta tirgus



# Izglītojošās aktivitātes un STEM popularizēšana

Dalība CERN sniedz  
ieguldījumu kvalitatīvā, pieejamā  
un iekļaujošā izglītībā:

skolēnu  
iesaiste

CERN  
studentu  
programmas

CERN  
skolotāju  
programmas

RTU+LU kopīga  
starptautiska studiju  
programma CERN



# CERN paver iespējas:



Latvijas zinātniskās institūcijas sekmīgi piedalās virknē CERN eksperimentu un projektu

zinātnieki un komersanti veiksmīgi piedalās (iepriekš slēgtos un nepieejamos) augstākā līmeņa konsorcijos, projektos un sadarbības platformās

papildus unikālām sadarbības un tīklošanās iespējām dalība ir devusi arī vērā ņemamu finansiālu pienesumu Latvijas zinātnei



# Latvijas cilvēki CERN

# Studentu iesaiste un lobēšana

## CERN vasaras skola 2022

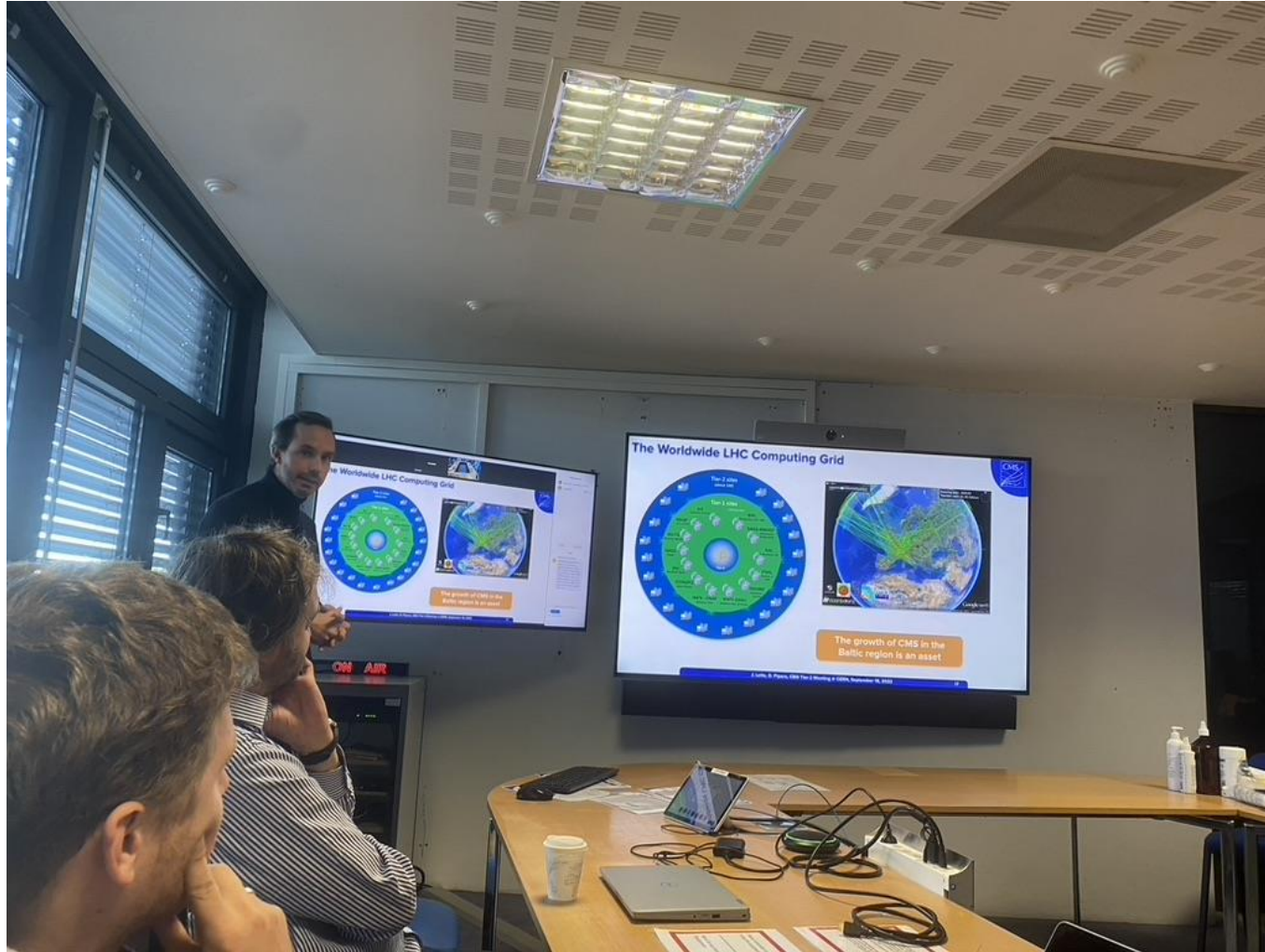
- Patrīcija (LU) – MEDICIS
- Viesturs (RTU) – paātrinātāju tehnoloģijas
- Dace (LU) – CMS

## **Ekskluzīva** CERN-Latvijas doktorantūra

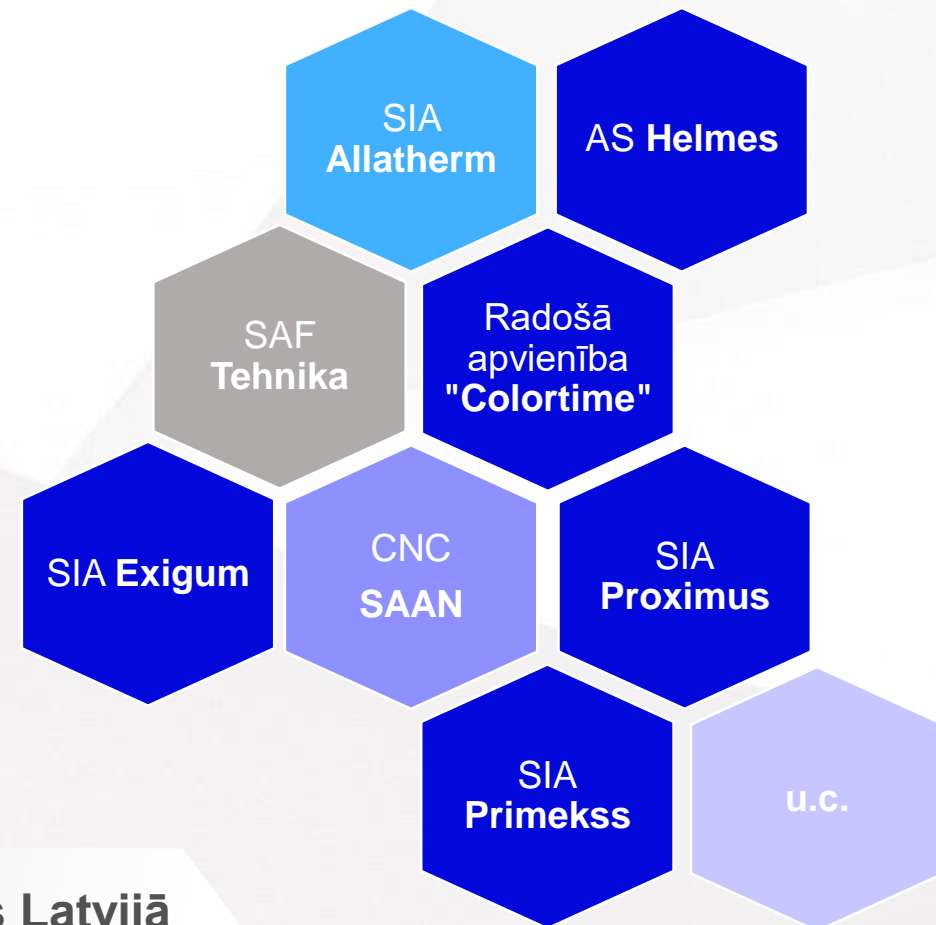
- Andris (RTU) – CMS
- Guntis (RTU) - paātrinātāju tehnoloģijas
- Edgars (LU) - MEDICIS



# Latvijas + CBG - Tier2



# Virkne Latvijas uzņēmumu jau ir ieguvuši CERN pasūtījumus



# CERN meets Baltic industry

## SAF Tehnika / Aranet – CERN cooperation

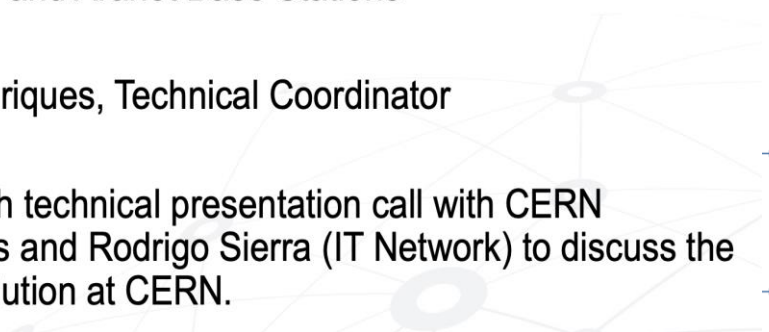
Customer since May 2021

Order volume to date: ca. [REDACTED] Euro

Main products: Aranet4 Sensors and Aranet Base Stations

Main contact person: Andre Henriques, Technical Coordinator

[REDACTED] In depth technical presentation call with CERN representatives Andre Henriques and Rodrigo Sierra (IT Network) to discuss the implementation of the Aranet solution at CERN.

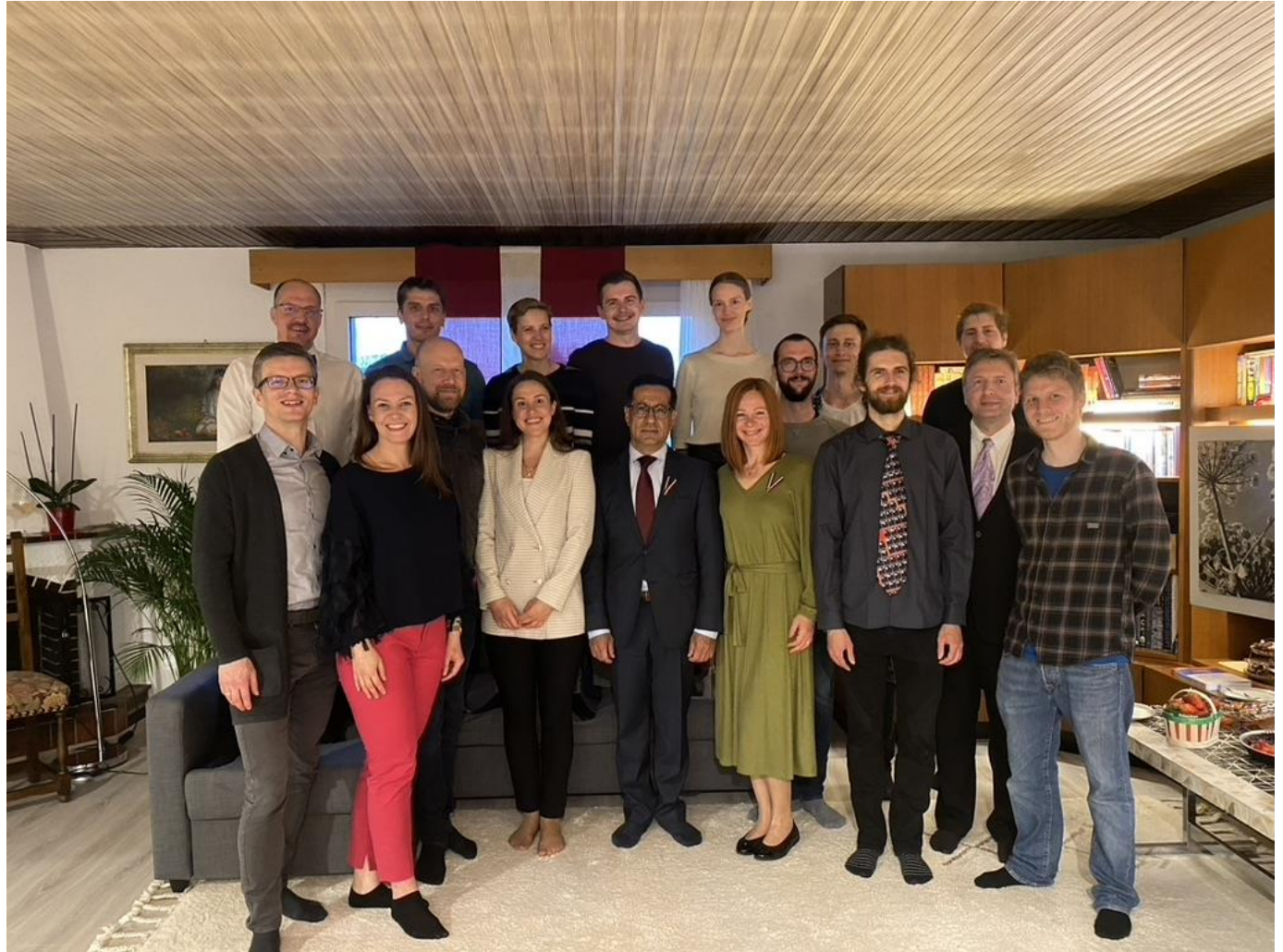
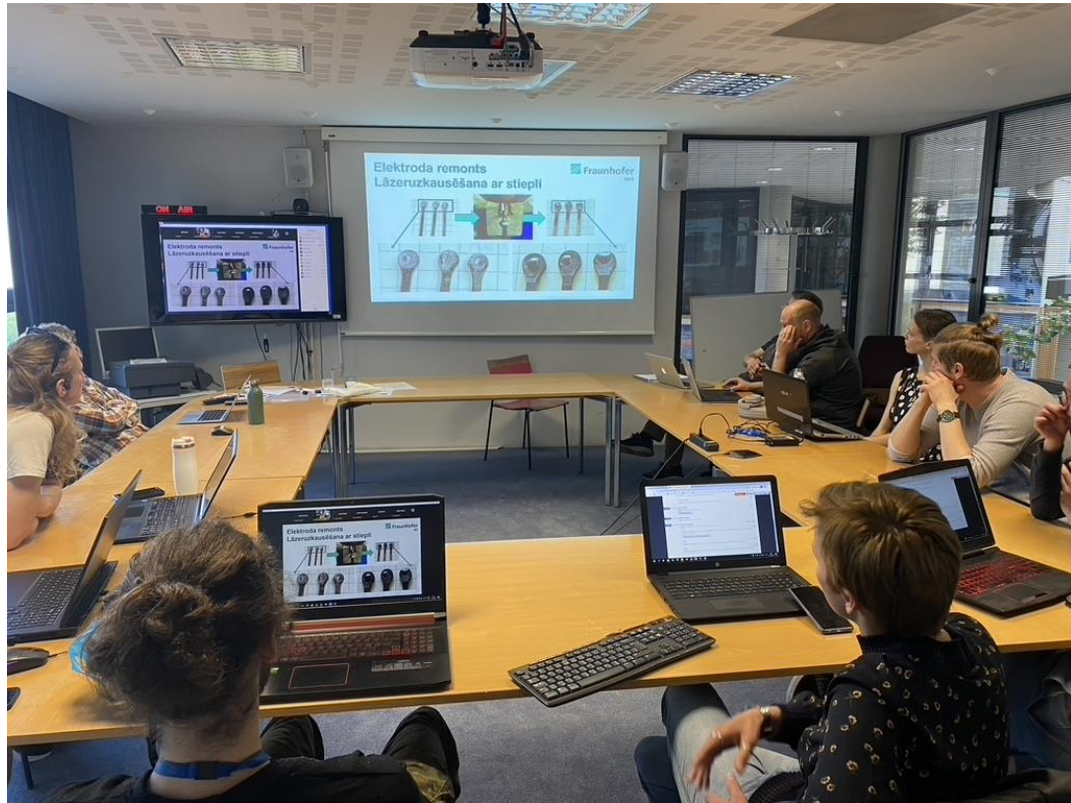


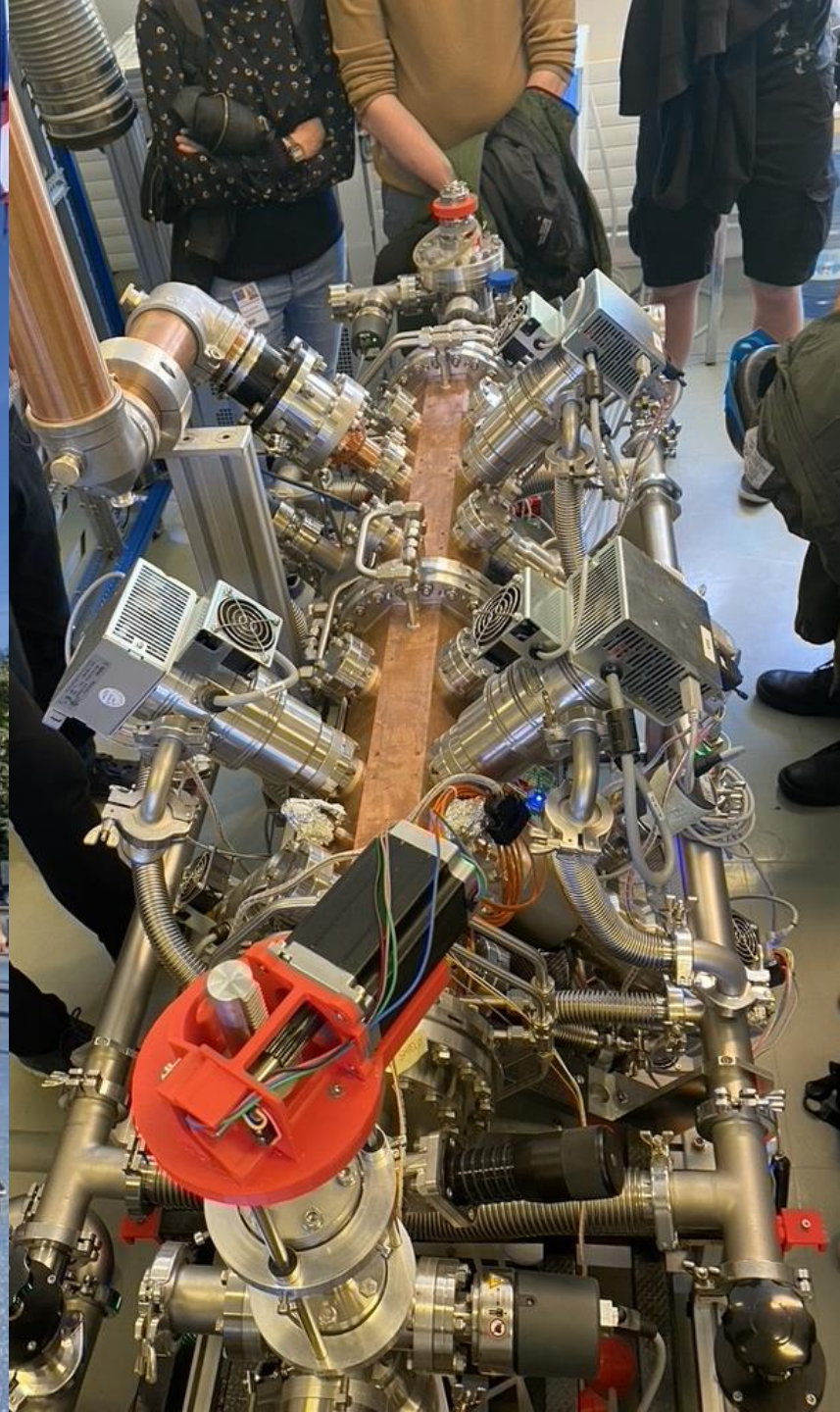
WEDNESDAY, 2

- 10:00 **Primekss Group**  
World's leading concrete technology company, creators of unique, p...  
2022-04-26 PrimX ... primekss
- 12:00 **SAF Tehnika**  
Excellence in modern wireless data transmission technologies, creat...  
SAF Tehnika a unique manufacturer of point-to-point microwave dat...  
saftehnika SAF Tehnika - CER...
- 14:00 **RD Alfa**  
Develops and manufactures certified high reliability and radiation ha...  
well as video transmission/CCTV components.  
aRD108A.pdf aRD124A DataShe... aRD139A datashe...  
Product Catalog 20... rdalfa
- 15:00 **Nucleo (Nuclear Research Centre)**  
Production and distribution of radiopharmaceuticals for the diagnos...  
Link to presentation
- 16:00 **Baltic Scientific Instruments** 1h  
Developing precision instruments. core product technology offered by BSI is high purity germanium (HPGe) crystal detectors. BSI produces gamma- and X-ray spectrometers based on HPGe coaxial or planar detectors with liquid.  
BSI
- 16:30 → 17:30 **Mikrotikls** 1h  
Provides hardware and software for Internet connectivity in most of the countries around the world. Created the RouterOS software system that provides extensive stability, controls, and flexibility for all kinds of data interfaces and routing.  
mikrotik



# CERN Latvijas komandas gars





# Latvija @ CERN - *pina laika darbs CERN*

## **CMS-LV daļiņu fizikas grupa**

1. Vad. pētnieks, Dr. augstas enerģijas fizikā – *CMS Latvia Team Leader*
2. Vad. Pētnieks, Dr. augstas enerģijas fizikā – Top kvarku fizikas analīzes grupa
3. Doktorants (RTU) – Top kvarku fizikas grupa
4. Doktorants (LU) – Higgisa fizikas grupa

## **CERN-LV paātrinātāju tehnoloģiju grupa**

5. Vad. Pētnieks, Dr.sc.ing. – *CERN Accelerator & Technology Direktorāts*
6. Vad. Pētnieks, Dr.sc.ing. – PJAS / ATS-DO
7. Doktorants (RTU) – paātrinātāju pielietojums medicinā – CERN/NIMMS
8. Doktorants (RTU) – paātrinātāju tehnoloģijas – CERN meh.gr./HITRI+
9. Doktorants (RTU) – paātrinātāju tehnoloģijas – I.FAST
10. Doktorants (RTU) – paātrinātāju tehnoloģijas – NIMMS



# Latvia @ CERN - *pina laika darbs CERN*

## The Antiproton Decelerator

11. Doktorants (LU) – atomfizika –  
AEGIS eksperiments

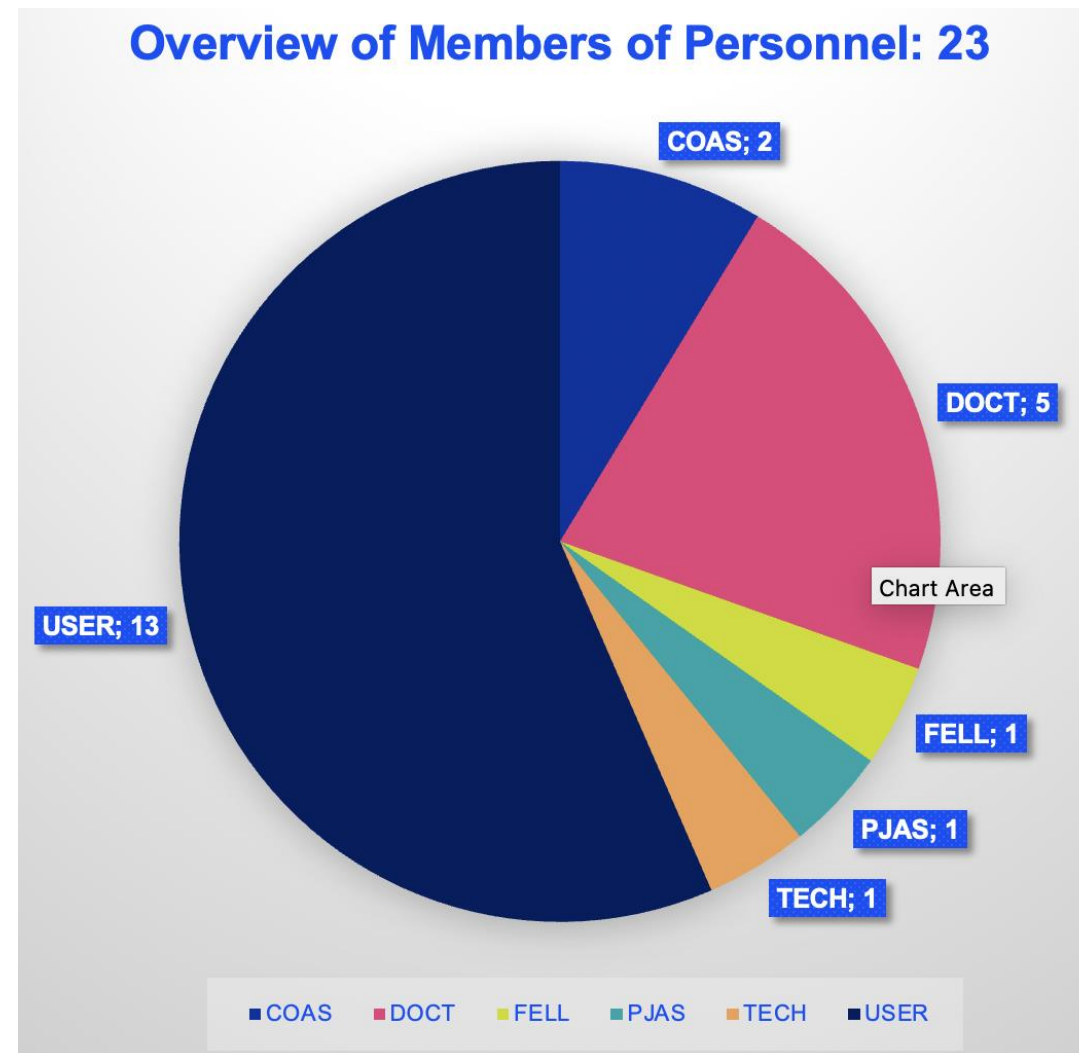
## MEDICIS

12. Doktorants (LU) – fizikālā ķīmija –  
MEDICIS eksperiments

## Ar Latvijas zinātnes kopienu tiešā veidā nesaistīti

13. CERN Fellow - EP-DT-EO / CERN kreogenā grupa

14. CERN Staff – HR / CERN Personāla daļa



## Letton Members of Personnel (excluding Staff) - Evolution over the last 5 years

		31.12.2017			31.12.2018			31.12.2019			31.12.2020			31.12.2021			as of 01.09.2022		
		All	LV	%	All	LV	%	All	LV	%	All	LV	%	All	LV	%	All	LV	%
Fellows	TTE *	79			88			87			82			87			108		
Fellows	FELL	728			751			683			674			696			737	1	0.14
<b>Total Fellows</b>		<b>807</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>839</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>770</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>756</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>783</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>845</b>	<b>1</b>	<b>0.12</b>
MPAt	TRNE	141			118			117			144			120			98		
MPAt	TECH	182			156			137			151			158			184	1	0.54
MPAt	DOCT	204			227	1	0.44	211	1	0.47	219	1	0.46	240	3	1.25	252	5	1.98
MPAt	APPR	22			20			20			20			23			22		
MPAt	ADMI	30			26			35			21			25			36		
<b>Total MPA training **</b>		<b>579</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>547</b>	<b>1</b>	<b>0.18</b>	<b>520</b>	<b>1</b>	<b>0.19</b>	<b>555</b>	<b>1</b>	<b>0.18</b>	<b>566</b>	<b>3</b>	<b>0.53</b>	<b>592</b>	<b>6</b>	<b>1.01</b>
MPAx	VISC	634			635			633			585			548			559		
MPAx	SASS	49	1	2.04	40	1	2.50	31	1	3.23	30			40			42		
MPAx	GPRO	15			14			9			6			5			4		
MPAx	CASS				2			1					4			3			
<b>Tot. MPA exch. scient.</b>		<b>698</b>	<b>1</b>	<b>0.14</b>	<b>691</b>	<b>1</b>	<b>0.14</b>	<b>674</b>	<b>1</b>	<b>0.15</b>	<b>621</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>597</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>608</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>
MPAc	USER	12,196	1	0.01	12,535	3	0.02	12,393	4	0.03	11,388	8	0.07	11,178	13	0.12	11,635	13	0.11
MPAc	PJAS	255	1	0.39	293	1	0.34	317	1	0.32	269	1	0.37	213	1	0.47	206	1	0.49
MPAc	EXAS																3		
MPAc	COAS	324	1	0.31	328			294			240	1	0.42	177	1	0.56	185	2	1.08
<b>Total MPA int. coll.</b>		<b>12,775</b>	<b>3</b>	<b>0.02</b>	<b>13,156</b>	<b>4</b>	<b>0.03</b>	<b>13,004</b>	<b>5</b>	<b>0.04</b>	<b>11,897</b>	<b>10</b>	<b>0.08</b>	<b>11,568</b>	<b>15</b>	<b>0.13</b>	<b>12,029</b>	<b>16</b>	<b>0.13</b>

# Cilvēkresursu attīstība

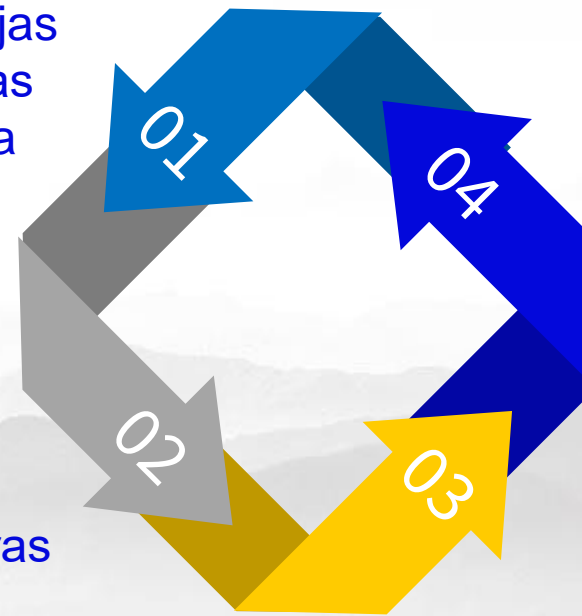


CERN - Latvijas  
doktorantūras  
programma

CERN  
doktorantūras  
studentu  
programma

Tehnisko  
studentu  
programma

Vasaras  
studentu  
programma



**nodrošinot zinātnes kapacitāti sabiedrības  
attīstībai un tautsaimniecības izaugsmei**

# Cilvēkresursu attīstība

- Pateicoties Latvijas dalībai CERN, diasporas zinātnieki tiek atgriezti Latvijā
- Pirmie CERN pieredzi guvušie pētnieki sāk atgriezties Latvijā – ar būtisku (vadošu) lomu zinātniskajās institūcijās



Pirms došanās uz Šveici CERN ēnas – (pirmajā rindā no kreisās) Gustavs Petters, Marija Berdigāne, Elza Mitenberga, Unda Kozlova un Armands Grencis – tikās ar RTU pētniekiem – (otrajā rindā no kreisās) Viesturu Lāci, Andri Potrebko un Artūru Ivanovu –, kuri studiju darbus savulaik ir izstrādājuši CERN un tagad atgriezušies Latvijā, kur turpina studijas un darbu. Foto: Vītālijs Vinogradovs, RTU

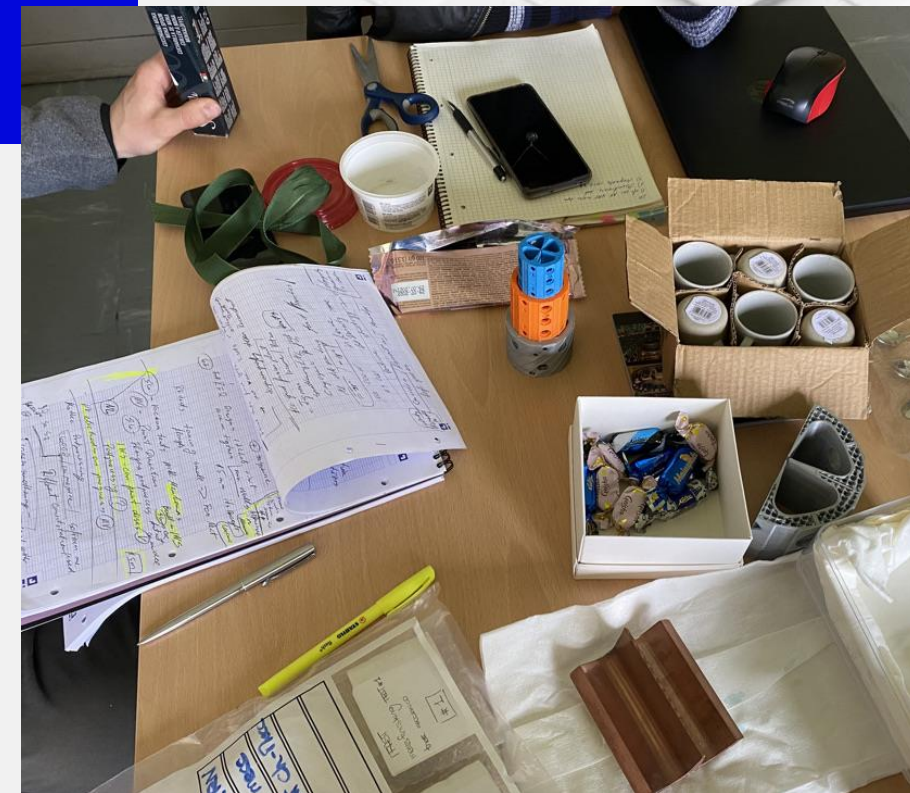
# Zinātniskās publikācijas

01

Strādājot CERN laika posmā no 2018. - 2022. g. Latvijas zinātnieku devums ir 403 publikācijas, no kurām 383 (94,8%) publicētas Q1 zinātniskajos žurnālos

02

sadarbība ar CERN nodrošina ap 15% no Latvijas Q1 publikācijām, kas ir augstākais sasniegums sadarbībai ar konkrētu starptautisku zinātnisko organizāciju



# Latvijas ēnu vizīte CERN 3-5.aprīlī

## CERN ĒNAS PIRMS DOŠANĀS UZ ŠVEICI VIESOJAS RTU LABORATORIJĀS

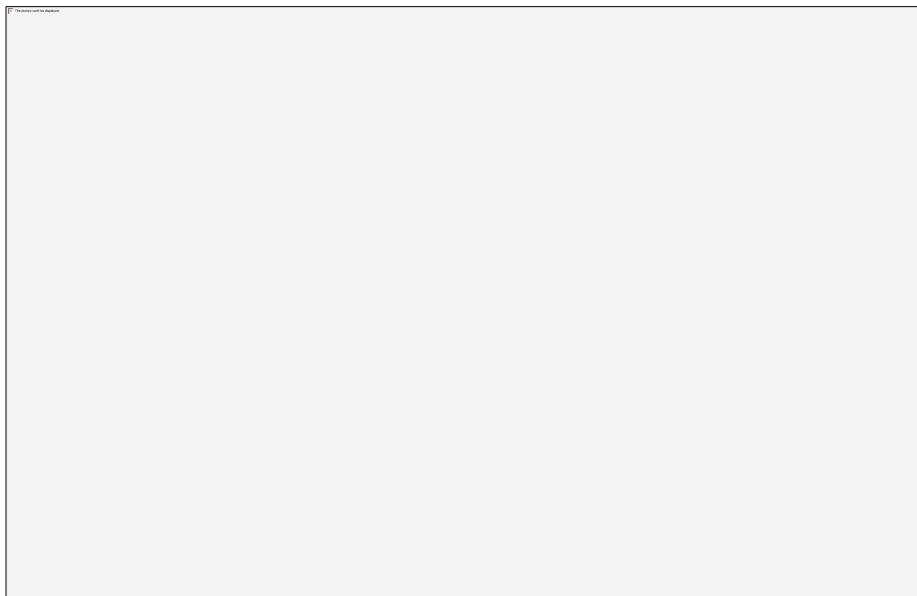
4. aprīlis



Pirms došanās uz Šveici CERN ēnas – (pirmajā rindā no kreisās) Gustavs Petters, Marija Berdigāne, Elza Mitenberga, Unda Kozlova un Armands Grenčis – tikās ar RTU pētniekiem – (otrajā rindā no kreisās) Viesturu Lāci, Andri Potrebku un Artūru Ivanovu –, kuri studiju darbus savulaik ir izstrādājuši CERN un tagad atgriezušies Latvijā, kur turpina studijas un darbu. Foto: Vītalījs Vinogradovs, RTU



# CERN patstāvīga ekspozīcija LNB



Skolēnu  
vizītes CERN  
– Jauno  
fiziku skola

26.09.2022.

Konkurss ar iespēju tikt uz CERN!



Kā jau ieminējāties sezonas pirmajā nodarbībā, šogad būs iespēja kandidēt uz vietu mācību ekskursijā uz CERN! Sezonas gaitā vajadzēs cītīgi jo cītīgi apmeklēt nodarbības un izpildīt testus, jo tieši tas kalpos par mērauklu, pēc kuras noteiksim divus laimīgos, kam šis gods pienāksies.

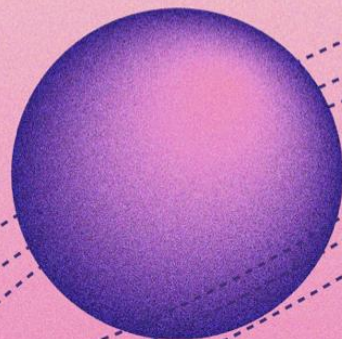


># Riga  
TechGirls

# GIRLS GO CERN

Ja vēlies iepazīt zinātņi  
un inženieriju, piesakies!

Reģistrācija līdz 27.aprīlim  
Vairāk informācijas:  
[rigatechgirls.com/girlsgocern](https://rigatechgirls.com/girlsgocern)



## GIRLS GO CERN

Riga TechGirls izsludina pieteikumu 2  
dalībniecēm doties vizītē uz CERN, Eiropas  
kodolpētījumu organizācijas laboratoriju,  
Ženēvā, Šveicē 2023.gada vasarā  
29.-30.jūnijā.

Piesakies

# Latvijas fizikas skolotāju vizīte CERN

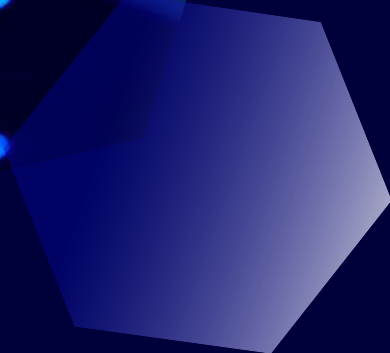
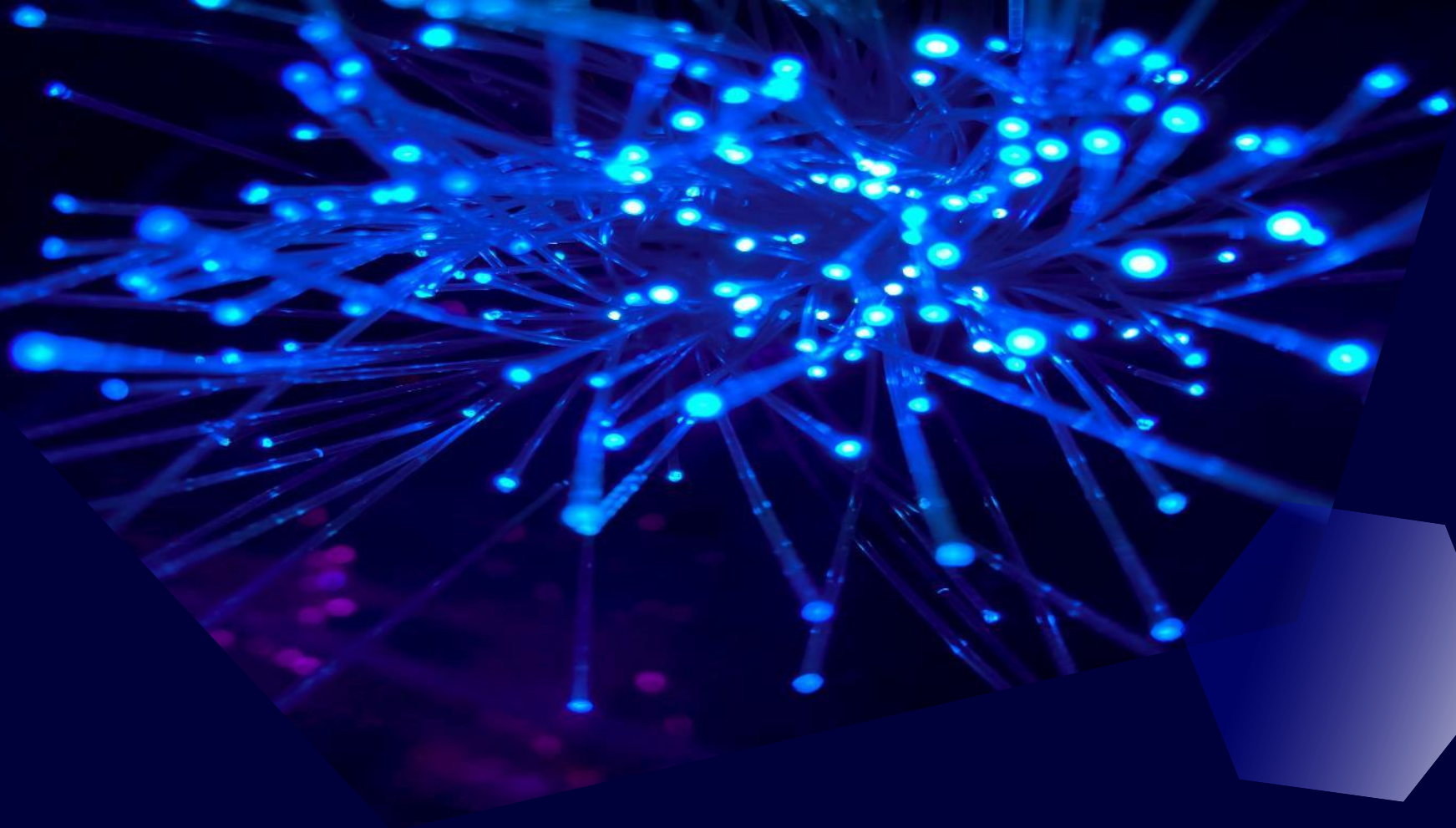


# Tuvākās aktivitātes

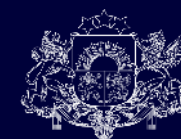
- Izglītības un Zinātnes ministres vizīte CERN 28.aprīlis
- Rīga TechGirls vizīte CERN (29.-30.jūnijs)
- HITRIplus projekta sanāksme Rīgā – (26.-28. jūnijs)
- Jauno fiziķu skolas vizīte CERN (3.-5.jūlijs)

# Komunikācija

- Komunikācijas virsmērķis - sniegt informāciju mērķauditorijai par Latvijas kā CERN asociētās dalībvalsts sadarbību ar CERN, vienlaikus informējot par Latvijas iespējām paplašināt iesaisti CERN programmās, lai **2026. gadā kļūtu par pilntiesīgu CERN dalībvalsti.**
- Kanāli - konvencionālie un sociālie mediji
- Informācija mājaslapā
- Jūs esat CERN "vēstnieki"
- ***#LatvijaCERN***



research<sup>★</sup>  
**Latvia**  
Value Through Knowledge



Izglītības un zinātnes  
ministrija

Koncentrēt pieejamos un  
piesaistīt jaunus cilvēkresursus,  
kā arī pārdomāti pielietot finanšu  
instrumentus

## Dalība CERN Graduate Programmes:

- Early-Career Professionals
- Project Graduates
- Research Fellows

Dalība CERN Skolotāju programmā<sup>2</sup> - Latvijas fizikas skolotāju vizīte CERN saskaņā ar sadarbības līgumu starp RTU un Latvijas fizikas skolotāju asociāciju

- Latvijas fizikas skolotāju asociācija izsludina pieteikšanos un konkursu skolotāju vizītei uz CERN.

- Latvijas fizikas skolotāju asociācija sadarbībā ar *Kontaktpunktu* izvērtē pieteikumus un veic kandidātu atlasī.

- *Pārstāvis* ir CERN skolotāju programmas nacionālais koordinators.

- *Pārstāvis* veicina, ka uz brīvprātības pamata skolotāju programmā tiek iesaistīti CERN strādājošie LV zinātnieki, pētnieki un studenti.

- CERN *International relations* koordinē un organizē skolotāju grupas uzņemšanu CERN.

- Ir notikusi LV fizikas skolotāju vizīte CERN Baltijas skolotāju programmas ietvaros.

- Ir veidota atbilstoša informācijas kampaņa pirms un pēc vizītes CERN.

- LV CERN Grupa ir regulāri informēta par fizikas skolotāju vizītēm un to praktiskajiem rezultātiem.

- CERN skolotāju programma ļauj apgūt 21. gadsimtam atbilstošas fizikas mācīšanas prasmes un gūt papildu motivāciju skolotāja darbam.

- Atbalstāma ir arī LV skolotāju tīklošanās ar Baltijas un citu valstu kolēģiem.

## Dalība CERN Graduate Programmes:

- Early-Career Professionals
- Project Graduates
- Research Fellows

Dalība CERN Skolotāju programmā<sup>2</sup> - Latvijas fizikas skolotāju vizīte CERN saskaņā ar sadarbības līgumu starp RTU un Latvijas fizikas skolotāju asociāciju

- Latvijas fizikas skolotāju asociācija izsludina pieteikšanos un konkursu skolotāju vizītei uz CERN.

- Latvijas fizikas skolotāju asociācija sadarbībā ar *Kontaktpunktu* izvērtē pieteikumus un veic kandidātu atlasī.

- *Pārstāvis* ir CERN skolotāju programmas nacionālais koordinators.

- *Pārstāvis* veicina, ka uz brīvprātības pamata skolotāju programmā tiek iesaistīti CERN strādājošie LV zinātnieki, pētnieki un studenti.

- CERN *International relations* koordinē un organizē skolotāju grupas uzņemšanu CERN.

- Ir notikusi LV fizikas skolotāju vizīte CERN Baltijas skolotāju programmas ietvaros.

- Ir veidota atbilstoša informācijas kampaņa pirms un pēc vizītes CERN.

- LV CERN Grupa ir regulāri informēta par fizikas skolotāju vizītēm un to praktiskajiem rezultātiem.

- CERN skolotāju programma ļauj apgūt 21. gadsimtam atbilstošas fizikas mācīšanas prasmes un gūt papildu motivāciju skolotāja darbam.

- Atbalstāma ir arī LV skolotāju tīklošanās ar Baltijas un citu valstu kolēģiem.



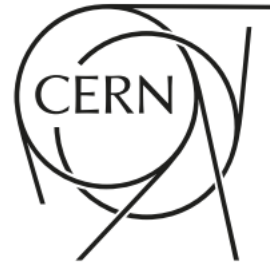


# Opportunities for Graduates



**We hire over 300  
graduates every year!**

# Early Career Professionals



*ORIGIN: the point or place where something begins.*



**DURATION?** 6 – 36 months



**WHEN?** 4x/year selection moments: November – March – May – August



**WHO?** Member States and Associated Member States candidates



**HOW?** 2 jobs (Technical/administrative certificate & Bachelor/Master)



**WHAT?** On-the-job learning with support and guidance from supervisor and team



The smartest way to kick-start your career and give it real momentum.

ORIGIN (eligibility)	Total stipend	CHIS contribution	PF contribution	Take-home
Specialised studies/technical degree < 2 years (! incl. admin profiles)	4500	216	699	3535
Bachelor degree < 2 years	5000	243	699	4058
Master degree < 2 years	5500	267	699	4534



# Project Graduates



*QUEST: an intellectual pursuit of knowledge.*



**DURATION?** 6 – 36 months



**WHEN?** 2x/year selection moments: March – October



**WHO?** Member State and Associated Member State candidates  
(Non-Member State exceptionally possible)



**HOW?** Specific job description for one project



**WHAT?** Work on well-defined project from A to Z with clear deliverables  
Deepen your expertise  
Expand your professional network by working with the best  
Opportunity to supervise student

“ Deepen your knowledge and expertise faster than anywhere else.

QUEST (eligibility)	Total stipend	CHIS contribution	PF contribution	Take-home
Master degree 2 – 4 years	6050	294	699	5057
Master degree 4 – 6 years or PhD 0 – 3 years	6650	323	699	5628





# Research Fellows



**DURATION?** 6 – 36 months



**WHEN?** 2x/year selection moments: November – May



**WHO?** Member State and Associated Member State candidates, limited number for Non-Member State



**HOW?** Research topic to be submitted, 2 jobs (Cat. 1: PhD + 6 & Cat. 2: PhD + 3)



**WHAT?** Establishing credibility and gaining international exposure

Research Fellows (eligibility)	Total stipend	CHIS contribution	PF contribution	Take-home
PhD 0 – 3 years	6650	323	699	5628
PhD 3 – 6 years	7050	343	699	6009



CERN  
Doktorantūras  
programma

**Sadarbības  
mehānismi un  
iesaistītās puses**

- *Pārstāvis* veicina LV zinātnisko institūtu doktorantūras studentu iesaisti CERN Doktorantūras programmā.

- Nepieciešamības gadījumā *Pārstāvis* konsultē pretendētus par piemērotāko CERN zinātnisko vai tehnisko grupu attiecīgā pētījuma veikšanai.

**Sagaidāmais  
rezultāts**

- LV doktoranti ir pieņemti CERN Doktorantūras programmā.

- Publiskajā telpā ir atspoguļoti LV CERN doktorantu “veiksmes stāsti”.

- Doktoranti par savu darbu CERN vismaz 1x ziņo CERN LV Grupai.

# Doctoral Student Programme

80 positions /  
year

---

**Fields:** Applied physics, engineering, and computing

---

**Length:** 6 months - 3 years

---

**Eligibility:** Enrolled in a doctoral programme

---

**Features:** A technical project, leading to a PhD thesis co-supervised by the university thesis advisor and a CERN staff member. A living allowance, incl. health insurance. 3719chf/month

---

**Timeline:** Applications will re-open at the end of August 2022 with a deadline on November 7th 2022.

# CERN Tehnisko studentu programma

- *Pārstāvis* veicina LV studentu iesaisti CERN Tehnisko studentu programmā.

- Nepieciešamības gadījumā *Pārstāvis* konsultē pretendētus par piemērotāko CERN zinātnisko vai tehnisko grupu programmas realizācijai.

-*Kontaktpunkts* izplata informāciju LV zinātniskajās institūcijās un publiskajā telpā.

- LV studenti ir pieņemti CERN Tehnisko studentu programmā.

- Publiskajā telpā ir atspoguļoti LV CERN tehnisko studentu “veiksmes stāsti”.

# Technical Student Programme

200 positions /  
year

---

**Fields:** Applied physics, engineering, computing

---

**Length:** 4 to 12 months

---

**Eligibility:** Completed 18 months of undergraduate studies before applying

---

**Features:** A technical project with a CERN supervisor, and a living allowance, incl. health insurance, 3319chf/month

---

**Timeline:** Applications will re-open at the end of August 2022 with a deadline on November 7th 2022



# Technical Student Programme



Mechanical Engineering	Human Robot Interface Development
	HL-LHC collimators technical support
Applied Physics	Electron Cooling studies in AD and ELENA
	Vacuum design and simulations for a Hollow Electron Lens in the LHC
IT, Mathematics, Robotics	Full-Stack Developer
	Evolution of Software Tools
Material and Surface Science	Thermo-mechanical characteristics of advanced materials up to 2000°C
	Vacuum compatibility studies of mild steel
Electrical or Electronics Engineering	FPGA development for radiation testing
	Modeling of LHC superconducting magnet circuits
General and Civil Engineering	Geographical Information System for FCC

## CERN Administratīvo studentu programma

<p>CERN Administratīvo studentu programma, piem.: tulkošana, personāla vadība, lietvedība, biznesa vadība, jurisprudence, loģistika, finanses, grāmatvedība, bibliotēkas zinības, informātika, inženier- vadība, zinātnes komunikācija, apmācības, izglītības, publiskās attiecības, psiholoģija, audits, utt.</p>	<p>- <i>Pārstāvis</i> veicina LV studentu iesaisti CERN Admin studentu programmā.</p> <p>- Nepieciešamības gadījumā <i>Pārstāvis</i> konsultē pretendētus par piemērotāko CERN struktūrvienību programmas realizācijai.</p> <p>- <i>Kontaktpunkts</i> izplata informāciju LV partneriem un publiskajā telpā.</p>	<p>- LV studenti ir pieņemti CERN Admin studentu programmā.</p> <p>- Publiskajā telpā ir atspoguļoti LV CERN administratīvo studentu “veiksmes stāsti”.</p>	<p>Ir jāizmanto iespējas, kuras sniedz CERN kā liela starptautiska organizācija - līdztekus zinātniskajām vai tehniskajām kompetencēm, CERN ir iespējams plašā spektrā attīstīt arī sociālo zinību kompetences.</p>
--	--	---	---

# Administrative Student Programme

30 positions /  
year

---

**Fields:** translation, human resources, advanced secretarial work, logistics, law, finance, library and information science, engineering management, science communication, education, audiovisual, communication and public relations are some examples!

---

**Length:** 2 to 12 months

---

**Eligibility:** Completed 18 months of undergraduate studies before applying

---

**Features:** Living allowance incl. health insurance, training, on-the-job learning, 3319chf/month

---

**Timeline:** Applications will re-open at the end of August 2022 with a deadline on November 7th 2022

# CERN vasaras studentu programma

- *Pārstāvis* veicina LV studentu iesaisti CERN vasaras skolas programmā.

- *Pārstāvis* konsultējoties ar LV zinātnisko institūtu pārstāvjiem, kopā ar CERN veic LV studentu atlasī.

- *Kontaktpunkts* izplata informāciju LV zinātniskajās institūcijās un publiskajā telpā.

- LV studenti ir pieņemti Summer student programme.

- Publiskajā telpā ir atspoguļota informācija par LV studentu dalību CERN Summer student programme.

- LV bakalaura un maģistra līmeņa studentiem ir iespēja sevi pierādīt darbībā CERN zinātniskajās un tehniskajās grupās – tas paver turpmākas karjeras iespējas.

- Ir maksimāli jāiesaista LV studenti CERN vasaras skolā, izmantojot ar CERN panākto 2+2 vienošanos. Proti, LV ir 4 studentu kvota, 2 apmaksā CERN un 2 LV no valsts budžeta piešķirtajiem līdzekļiem.

- Vasaras skolas laikā ir iespējams identificēt spējīgākos LV studentus un piedāvāt turpināt studijas maģistratūrā/ doktorantūrā.

# Summer Student Programme

300 positions /  
year

---

**Fields:** Physics, engineering, computing

---

**Length:** 8 to 13 weeks, during the summer

---

**Eligibility:** 3 years of full-time undergraduate studies

---

**Features:** High-quality lecture programmes, visits, and workshops, 90CHF/day

---

**Timeline:** Applications will re-open in November 2022 with a deadline to apply in January 2023 and the selection will be confirmed in April 2023.

Latvijas kļūšana par  
pilntiesīgu CERN Dalībvalsti  
2-3 gadu laikā

“Latvia is reliable and honest  
partner of CERN”

# Ieguvumi no pilntiesīgas dalībvalsts statusa

1

Līderība – Latvija kļūst par daļu no atzītas pasaules zinātnes elites

2

pilnvērtīga dalība ietver ne tikai līderību fundamentālajās zinātnēs, bet ir arī attīstības instrumentus Latvijas zinātnes kopienai

3

tā ir tehnoloģiju pārnese platforma, kura sniedz ilgtermiņa izaugsmes iespējas ražošanai, IST un valsts tautsaimniecībai kopumā

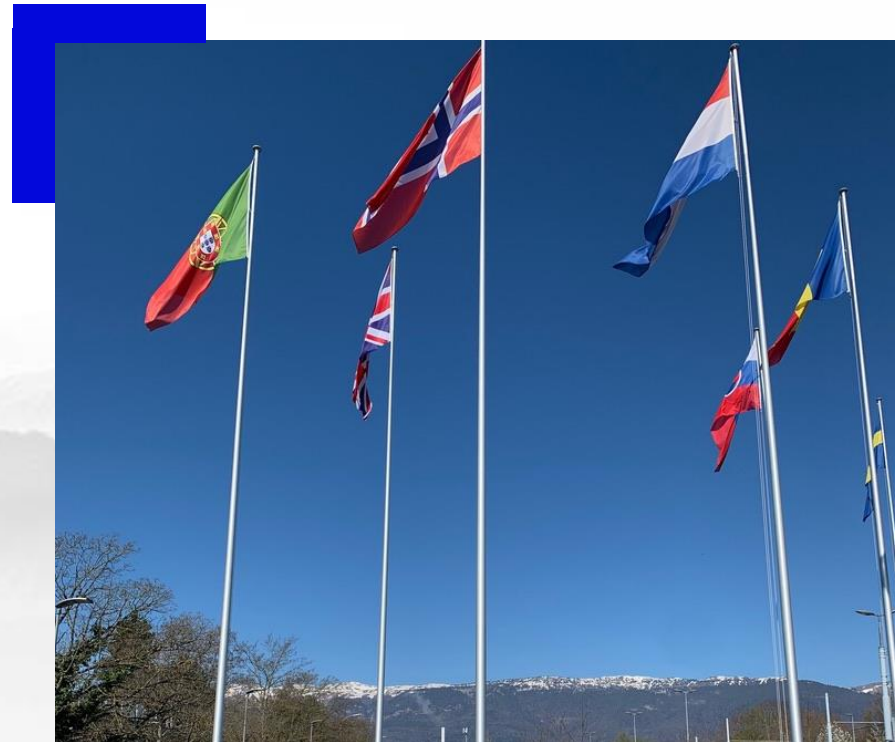




# leguvumi no **pilntiesīgas dalībvalsts** statusa

attīstītas valsts  
apliecinājums un  
kvalitātes zīme

Latvijas karoga  
uzvilšana CERN  
mastā ir būtisks  
instruments Latvijas  
starptautiskā tēla  
veidošanā



# Ekonomiski visbūtiskākais ieguvums

nebūs iepirkuma *griestu*  
Latvijas uzņēmumiem !

Šobrīd iepirkumu  
kopējais apjoms  
nedrīkst pārsniegt  
LV iemaksas  
apjomu CERN, t.i.  
1 024 850 CHF /  
2022.gadā

A

Tai pat laikā,  
Latvijā ir identificēti  
vairāki uzņēmumi,  
kuriem jau šobrīd ir  
skaidrs potenciāls  
veikt pakalpojumu  
un preču piegādes  
CERN vairāku  
miljonu Šveices  
franku apjomā

B

Šobrīd minētie  
iepirkuma griesti  
nepieļauj  
Latvijas  
komersantu  
dalību šāda  
apjoma CERN  
uzsaukumos un  
iepirkumos

C



# Nebūs darba līgumu ierobežojumu un iesaistes limitu

1

t.i. neierobežots skaits zinātnisko un tehnisko darba līgumu Latvijas zinātniskā un tehniskā personāla dalībai CERN

2

Latvijai stratēģiski ir svarīgi nodrošināt sava zinātniski-tehniskā personāla iesaisti CERN struktūrās pamata darbinieku statusā

Šobrīd šādas iespējas nav



# Pilna teikšana CERN Padomē



Balsstiesības un dalība slēgtajās Padomes sēdēs, kurās tiek pieņemti būtiski stratēģiski un finansiāli lēmumi par CERN un Eiropas augstas enerģijas fizikas un tehnoloģiju turpmāko virzību

Latvija no novērotāja kļūs par lēmumu pieņēmēju CERN

Plašas un sabalansētas Baltijas reģiona sadarbības iespējas

# Uzdevumi Latvijas kļūšanai par pilntiesīgu CERN Dalībvalsti

Nodrošināt stabilu valsts finansējumu CERN aktivitātēm;

Palielināt kapacitāti un kompetenci Augstas enerģijas fizikas un paātrinātāju tehnoloģiju jomā;

Veidot spēcīgu, ar CERN saistītu zinātnisku institūtu Latvijā un stabilu zinātnieku komandu CERN;

Izveidot atbilstošu maģistratūras programmu “Augstas enerģijas fizika un paātrinātāju tehnoloģijas”;

Sekmēt CERN industriālo pasūtījumu iegūšanu;

Veidot pozitīvu sadarbību ar CERN tēlu Latvijā *#LatvijaCERN*

**Zinātniskie un  
tehniskie  
pasākumi**

# Uzdevumi Latvijas kļūšanai par pilntiesīgu CERN Dalībvalsti

## Lēmumu pieņēmēju un partneru iesaiste

Nodrošināt  
CERN vadības  
un dalībvalstu  
atbalstu;

Aktīvi piedalīties  
CERN Padomes  
un komiteju  
darbā, veidojot  
pozitīvu viedokli  
par Latvijas  
atbilstību  
pilntiesīgas DV  
statusam;

Koordinēt  
Latvijas dalību  
CERN Padomē  
un tās komiteju  
darbā;

Veicināt  
koordināciju  
Baltijas līmenī -  
CERN Baltijas  
Grupas un  
Baltijas  
Asamblejas  
līmenī, veidot  
vienotu nostāju  
CERN  
kontekstā;

Nodrošināt  
nemainīgu  
Latvijas  
valdības,  
Saeimas,  
zinātniskās  
kopienas,  
uzņēmēju un  
sociālo partneru  
atbalstu;

Veicināt  
Eiropas  
Komisijas  
netiešu  
atbalstu.

# CERN

Iespēja Latvijas zinātnes attīstībai

Ceļ zinātnes kvalitāti

Iespēja Latvijas uzņēmējiem

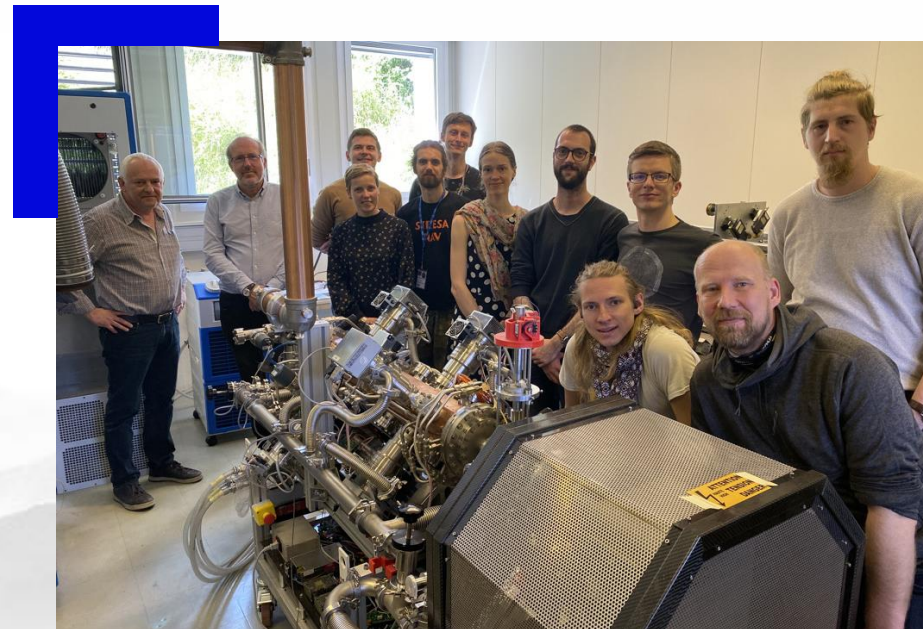
Pieeja inovācijām

Motivē mācīties STEM

Novērš Latvijas spējīgāko prātu  
aizplūšanu uz citām valstīm

Veicina 3B sadarbību

Tā nav utopija – tas notiek jau šodien...



# Paldies!

CERN Nacionālais kontaktpunkts  
E-pasts: [cern.nkp@rtu.lv](mailto:cern.nkp@rtu.lv)