

Sadarbība ar partneriem Latvijā

Sadarbība ar CERN un eventuālā Latvijas dalība zinātniskajām institūcijām un uzņēmumiem paver plašas iesaistīšanas iespējas CERN pētījumos. Tas ietver gan fundamentālos fizikas pētījumus, gan pielietojamo zinātni, t.sk. tehnoloģiskos pētījumus, gan industriālos pasūtījumus (piem., paātrinātāju komponentu izstrādi un izgatavošanu), gan IT risinājumus, saistītus ar liela apjoma datu apstrādi. CERN Latviju redz un uztver kā vienotu zinātnes un industrijas telpu. Kā organizācija CERN vēlas sadarboties ar Latviju, nevis individuāliem zinātniskajiem institūtiem vai uzņēmumiem. Tāpēc ir svarīgi identificēt, informēt un konsolidēt visus Latvijas puses sadarbības partnerus un komunikācijai ar CERN veidot vienotu platformu. Latvijas partneriem trūkst informācijas par konkrētām sadarbības iespējām un ir šaubas par savu varēšanu un lietderību.

Lai varētu pilnībā izmantot CERN sniegtās iespējas, tiks izveidota starpdisciplināra Latvijas **CERN darba grupu** (turpmāk - *CERN grupa*).

Paredzētās aktivitātes:

Kontaktpunkts, saskaņā ar noslēgto Valdības un CERN sadarbības līgumu un savu mandātu¹, izmantojot Centru kā platformu un saskaņā ar tā nolikumu²:

- veic potenciālo partneru apzināšanu, informēšanu un konsolidēšanu,
- uzaicina partnerus pievienoties CERN grupai,
- organizē un vada CERN grupas darbu un sanāksmes,
- regulāri informē CERN grupas partnerus par CERN aktivitātēm un esošajām sadarbības iespējām,
- koordinē partneru vizītes CERN un nodrošina partneru tikšanos ar attiecīgajiem CERN ekspertiem.

Balstoties uz savas darbības specifiku un Kontaktpunkta sniegto informāciju, katrs no CERN grupas partneriem Kontaktpunktam rakstiski pauž savas intereses un iespējamās sadarbības virzienus ar CERN.

Atrodoties CERN un pildot dienesta pienākumus, Kontaktpunktam ir iespēja iegūt vērtīgu un nepastarpinātu informāciju par CERN darba grupu specifiku, zinātniskajām un tehnoloģiskajām vajadzībām, aktuālajiem pētniecības virzieniem un sadarbības iespējām. Minētais neaprobežojas tikai ar CERN, bet ietver sevī arī dažādus liela mēroga starptautiskus zinātniskus eksperimentus un sadarbības projektus, kuri ir saistīti ar CERN (piemēram, CMS, MEDICIS vai ISOLDE eksperimenti).

Optimālais sadarbības mehānisms ir partneru kopīga (zinātnisko un industrijas) iesaiste CERN zinātniski pētnieciskajos, industriālajos P&A un zinātniskās sadarbības projektos.

CERN grupa:

- Tiekas regulārās sanāksmēs divas reizes gadā – rudens un pavasara semestrī. Partneriem tiek sniegta arī virtuālas (videokonferences) dalības iespēja izmantojot CERN rīcībā esošo „Vidyo” platformu.
- Nepieciešamības gadījumā Kontaktpunkts var sasaukt ārkārtas sanāksmes.
- Pārrunā partneru darbību CERN, dalību eksperimentos, pētījumos un industriālo sadarbību. Savas kompetences ietvaros informē partnerus par sasniegtajiem rezultātiem.
- Konsensuālā veidā sniedz Kontaktpunktam rekomendācijas un identificē turpmāko darbību perspektīvos virzienus.

¹ „Cooperation agreement between CERN and the Government of the Republic of Latvia concerning cooperation in particle physics and other areas of mutual interest”

² Augstas enerģijas daļiņu fizikas un paātrinātāju tehnoloģiju centra nolikums - RTU Senāta lēmums - 2017. gada 25. septembra sēde (protokols Nr. 612)

Iesaistītie spēlētāji

CERN grupā ir paredzēts iesaistīt RTU, LU un RSU zinātnisko institūtu pārstāvjus, Latvijas ražotājus ar P&A potenciālu, LTRK un nozaru asociāciju pārstāvjus. CERN grupa tiks veidota starpdisciplināra, ar mērķi iekļaut plašas sadarbības kompetences ar CERN un veicināt teoloģiju pārnesi no zinātniskajām institūcijām (gan CERN, gan Latvijas zinātniskajiem institūtiem) uz Latvijas ražošanu. Tas savukārt veicinās sadarbību un savstarpējās uzticības nostiprināšanu starp zinātniekiem un ražotājiem. CERN grupa ir atvērta, darbojas pēc konsensusa principa un Kontaktpunkts pēc saviem ieskatiem vai grupas ieteikuma var pieaicināt jaunus partnerus.

Partneri konsensuālā veidā Kontaktpunktam sniedz rekomendācijas un identificē turpmāko darbību perspektīvos virzienus.

Regulāro sanāksmju laikā partneri pārrunā darbību CERN, daļību eksperimentos, pētījumos un industriālo sadarbību – tiek saņemta informācija par sasniegtajiem rezultātiem.

Potenciālie zinātniskie partneri:

1. RTU Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte, Industriālās elektronikas un elektrotehnikas institūts
2. LU Fizikas un matemātikas fakultāte, Fizikas nodaļa, Eksperimentālās fizikas katedra
3. RTU Mākslīgā intelekta un sistēmu inženierijas katedra
4. RTU HPC (*High Performance Computing*) centrs
5. LU Fizikas un matemātikas fakultāte, Fizikas nodaļa
6. RTU Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte, Pārtraides sistēmu katedra
7. LU Fizikas un matemātikas fakultāte, Fizikas nodaļas teorētiskās fizikas katedra
8. RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte, Tehniskās fizikas institūts
9. LU Cietvielu fizikas institūts
10. RTU Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte, Mākslīgā intelekta un sistēmu inženierijas katedra
11. LU Fizikas institūts
12. RTU Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte, Industriālās elektronikas un elektrotehnoloģiju katedra
13. LU Matemātikas un informātikas institūts
14. RSU Fizikas katedra
15. RSU, Nukleārās medicīnas klīnika, Radioloģijas zinātniskā laboratorija
16. CERN Latvijas Nacionālais Kontaktpunkts
17. RTU Augstas enerģijas daļiņu fizikas un paātrinātāju tehnoloģiju Centrs

Potenciālie industriālie partneri:

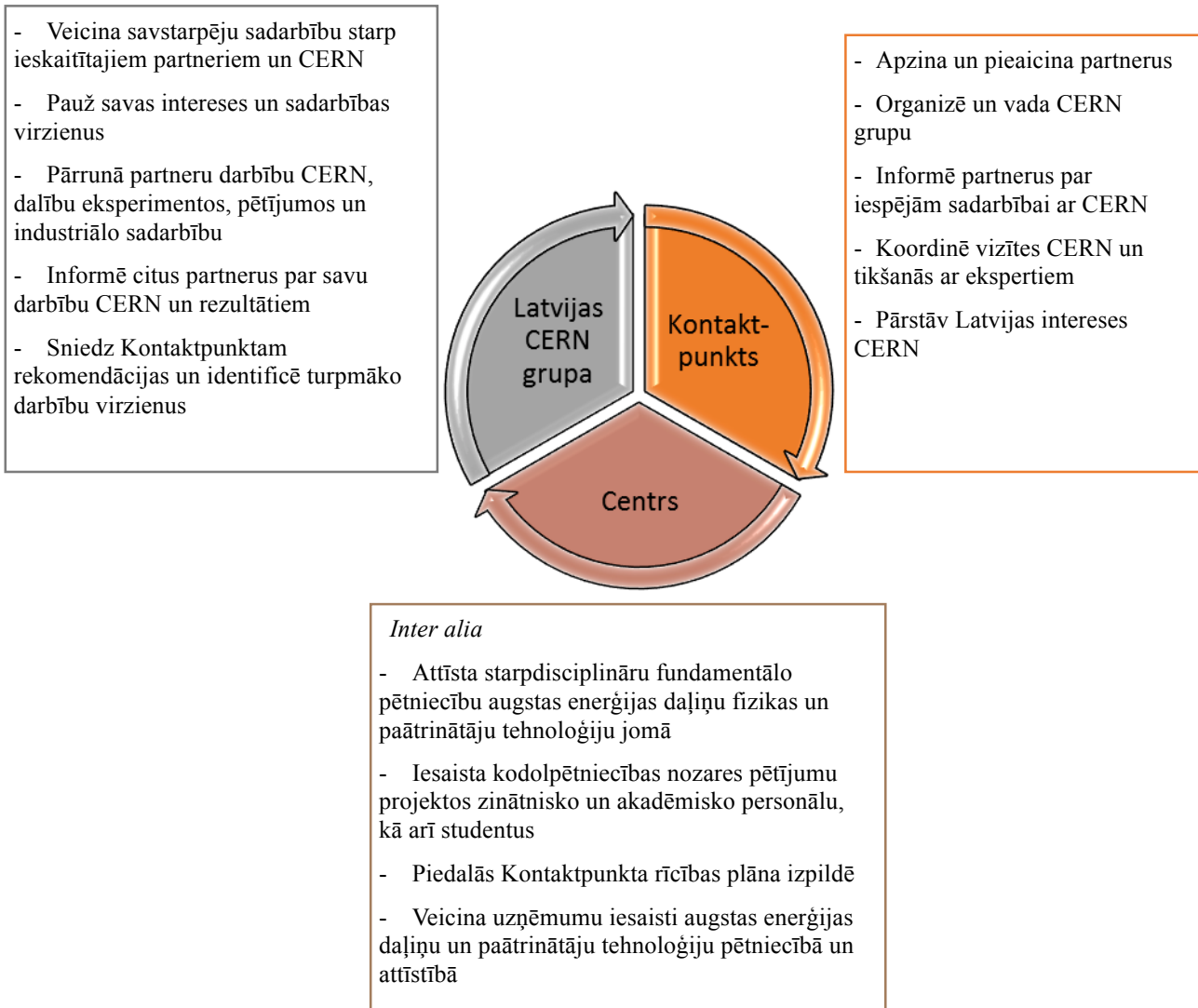
18. "Dati Group"
19. "Baltic Scientific Instruments"
20. „Primekss Group”
21. "Hansamatrix"
22. "SAF tehnika"
23. „Nukleārās Medicīnas Centrs”

Potenciālie sociālie partneri un asociācijas:

24. LTRK
25. Latvijas IT Klāsteris
26. Latvijas Elektrotehnikas un elektronikas rūpniecības asociācija - Letera.lv
27. Mašīnbūves un metālapstrādes rūpniecības uzņēmēju asociācija – MASOC

Potenciālie ministriju pārstāvji:

28. IZM, Augstākās izglītības, zinātnes un inovāciju departaments
29. EM, Nozaru politikas departaments
30. ĀM, Starptautisko organizāciju un humanitāro jautājumu departaments



Sagaidāmais rezultāts

1. Ir izveidots sadarbības **mehānisms** un nodrošināta sadarbība ar partneriem nacionālā mērogā - grupa tiekas uz regulārām sanāksmēm divas reizes gadā – rudens un pavasara semestrī.
2. Minēto sanāksmju laikā sadarbības partneriem ir regulāri nodota **informācija** par sadarbības iespējām ar CERN. Bez tam tiek veicināta savstarpējā sadarbība starp iesaistītajiem partneriem un tiek veidots strukturēts dialogs arī starp zinātniskajām institūcijām un industrijas pārstāvjiem.
3. Balstoties uz grupas partneru rakstiski paustajām interesēm un iespējamiem sadarbības virzieniem, Kontaktpunkts identificē atbilstošās CERN struktūrvienības un ekspertus, ar kuru starpniecību būtu iespējams **iesaistīties** piemērotās CERN aktivitātēs. Gadījumos, kad CERN apstiprina savu interesi sadarboties ar attiecīgo grupas partneri, Kontaktpunkts koordinē partneru vizītes CERN un nodrošina partneru tikšanos ar attiecīgajiem CERN ekspertiem. Minēto darbību rezultātā sadarbības partneriem ir nodrošināta iespēja iesaistīties CERN aktivitātēs.