

Industrijas iesaiste un Latvijas ILO darbība CERN

Latvijas universitātes rektora un delegācijas vizīte CERN

08/ 10/ 2024

- ILO: Industrial Liaison Officer
- Who to contact in your Country
Industrial Liaison Officers (ILO's) are appointed by CERN's Member States to facilitate the flow of communication between CERN and its suppliers. ILO's can provide advice on the opportunities available for doing business with CERN and the support available to firms in their local regions.

Latvia



Ms. Alise Pika-Ozola

Role

Head of Office for Innovation and Technology in Switzerland

Address

Pērses iela 2, Rīga, LV-1442, Latvia

Telephone

+371 28893328

Email

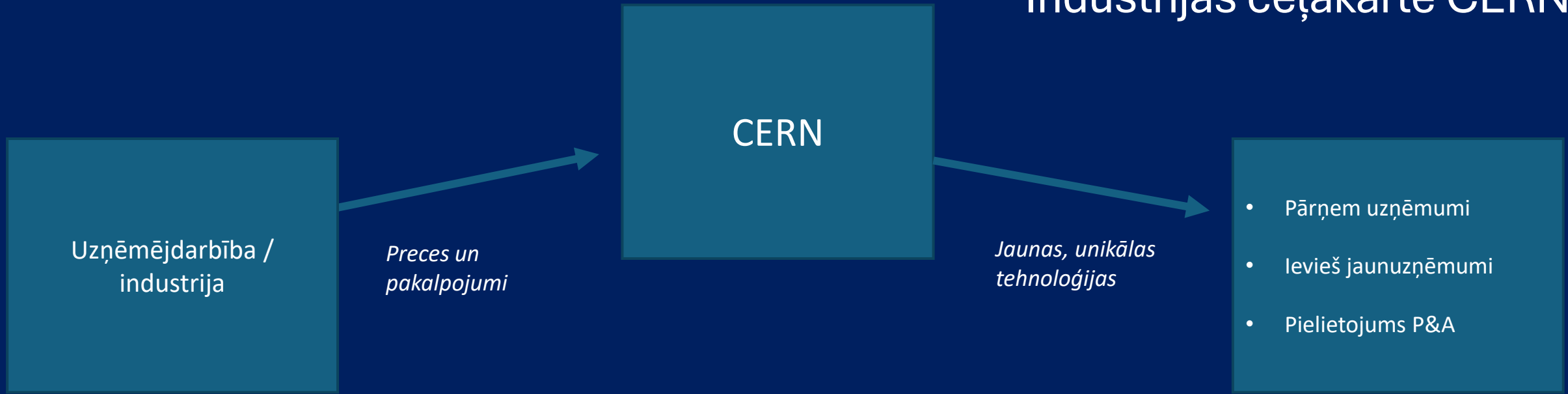
Alise.Pika-Ozola@liaa.gov.lv

Ko dara ILO?

- Latvijas industrijas pārstāve CERN (ILO) - klātienes dalība 2 x gadā
- Latvijas pārstāve CERN Finanšu komitejas - klātienes dalība 4 x gadā
- CERN Knowledge Transfer (KT) forums – klātienes dalība 2 x gadā
- Pārstāve Pan-European Research Infrastructure ILO Association – attālināta vai klātienes dalība 1x gadā
- CERN Nordic Baltic Group – attālināta vai klātienes dalība 2x gadā



Industrijas ceļakarte CERN



Industrijas iesaiste CERN:

- Iepirkumi
- Zināšanu un tehnoloģiju pārneses projekti
- Dalība Eiropas projektos kopā ar CERN
- Testēšanas iespējas, ekspertīze no zinātniekiem



Ko CERN iepērk?

- Inženierbūvniecības risinājumi
- Dzesēšanas un ventilācijas risinājumi
- Elektronika un magnēti
- Informāciju un Komunikāciju tehnoloģijas
- Mašīnbūve un izejvielas
- Elektronika un radiofrekvences
- Kriogēnais un vakuuma aprīkojums
- Veselības un drošības aprīkojums
- Transportēšanas un pārvietošanas aprīkojums
- Biroju apgāde, mēbeles
- Industriālie pakalpojumi CERN teritorijā



Iepirkumi

Forthcoming Tendering Procedures

Forthcoming tendering procedures expected to exceed 200k CHF are listed below. Except if specified otherwise, the firms that have the right to reply to the Market Survey are only the ones which country of origin of supplies and services is one of CERN Member States.

If you would like to know more about a specific procedure, please, click on one of the following procedures. In case you are interested in a specific Market Survey, you will find the related document under "Available action". However, if the Market Survey documents have not been released yet, you are invited to express your interest by sending an email to the email address depicted in the same section.

Firms may reply as long as the tendering procedures are still on this page. Therefore, in case the deadline for replies indicated in the Market Survey cover letter is over, disregard the date on the cover letter but please send your reply to the Market Survey as soon as you can.

If you have any questions, please address them to procurement.service@cern.ch or to the procurement or technical officers in charge of the corresponding market survey.

Finally, we invite you to consult this page frequently as the status of each procedure is regularly updated.

Type keywords e.g. Magnets, Software, Civil Engineering, ...

200k 750k 5M 10M ∞
Cost Range (CHF)

More Filters Share Search Results Reset Filters

Publication date	Type of contract	Reference	Description	Cost Range (CHF)	Status	Next step
08/04/2024	Supply	MS-4990/TE/HL/LHC	Supply of Electrical Feedthroughs to ensure hermetic transmission of an electrical measurement signal through a cryogenic enclosure	200k - 750k	Announcement	Market Survey 04/2024

No 2021. augusta līdz 2024. gada augustam Latvijas uzņēmumi no CERN ir saņēmuši pasūtījumus 466.000 CHF (~ 495.000 EUR) vērtībā.

Latvijas uzņēmumi, kuri ir izpildījuši pakalpojumus vai piegādājuši CERN: CNC SAAN, SAF Tehnika, Exigum, Proximus SIA, ORBE, Allatherm, Helmes, Primekss u.c.).

- LV uzņēmumi CERN piegādātāju datu bāzē: **44**
- Sniegtas konsultācijas uzņēmumiem: **44**
- Latvijas uzņēmumi, kas apmeklējuši CERN: **11**

Piemēri CERN iepirkumiem, kas izsūtīti Latvijas uzņēmējiem:

- *Supply of a software solution for CERN's car sharing service and car fleet management. Cost range: 400k – 1.5 M*
- *Supply of Campus and Datacentre Ethernet Switches and Routers. Cost range: 1.5 M-5 M*
- *Supply of 18 High Power Radio Frequency stations powering IOTs for the HL-LHC Crab Cavities. Cost range 5 M -10 M*
- *Supply of software solution for operation management system for CERN Fire and Rescue Service. Cost range: 400k – 1.5 M*
- *Assembly and Testing of Hexagonal Printed Circuit Boards. Cost range: 700k +*

Kādas ir CERN kompetences

Mašīnmācīšanās un dziļā mašīnmācīšanās

Automatizācija un industriāla kontrole

Datu analītika

Augstas un ultra augstas vakuuma sistēmas

Veselības, drošības un vides pārvaldība

Liela apjoma datu pārvalde un uzglabāšana

Mikroelektronika un Optoelektronika

Supervadītāju magnēti

Daļiņu paātrinātāji un kontrole

Radiācijas aizsardzība un monitorings

Dzesēšanas un ventilācijas sistēmas

Robotika

Materiālzinātne

Sensori

Radiofrekvenču tehnoloģijas

Ražošana un mehāniskie procesi

Aranet (SAF Tehnika): testi, R&D sarunas ar CERN spin-off

- No 3.-4.jūlijam uz CERN tika noorganizēta Aranet ekspertu vizīte ar mērķi testēt un uzlabot mērījumus jaunajam produktam **Aranet radiācijas sensoram**.
- CERN Radiācijas un dozimetrijas grupas vadītājs Pierre Carbonez piekrita testēt Aranet radona un radiācijas sensorus.
- Kristaps Bergfelds, Aranet produktu attīstītājs: *«Saziņa beidzās ar skaidru rezultātu: Uzlabojām mērījumu spēju aprakstu produkta datu lapā. Kļuvām zinošāki.»*
- Pēc CERN noorganizētām papildus tikšanās, turpinās sarunas ar BAQ Engineering par kopēja radona sensora izstrādi un tā ražošanu Itālijas tirgus vajadzībām.
- *CERN Radiation protection instrument calibration facility* veic testus Aranet radona sensoram, ja testi būs labi, sensors tiks rekomendēts CERN lietošanai un iepirkšanai.



Mikrotik: TIER-2 industrijas partneris un saruna ar CERN Openlab

- 5. jūnijā Latvija oficiāli pievienojās CERN LHC pasaules skaitļošanas tīklam, ar ko tika pabeigta federatīvā CERN Tier-2 skaitļošanas centra izveide Latvijā.
- Šajā rudenī Mikrotik kļūst par pirmo industriālo partneris Latvijas Tier-2 skaitļošanas centram Latvijā.
- Eiropas kontekstā Mikrotik ir unikālā tirgus pozīcijā, jo izgatavo gan savu aparatūru, gan programmatūru iekštelpu bezvadu iekārtām.
- CERN meklē Eiropā jaunus industrijas partnerus, lai kopā strādātu pie R&D izaicinājumiem skaitļošanā un jaudīgāku iekārtu izveides.
- Tiek skaņots datums Mikrotik CEO John Tully par vizīti CERN, lai ar CERN IT Departamentu pārrunātu R&D izaicinājumus un iespējamo sadarbību.

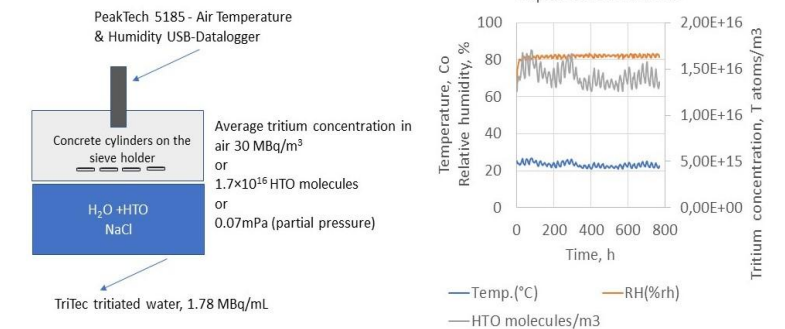


Primekss un LU: R&D projekts par tritija

- Latvijas vadošais betona tehnoloģiju Primekss sadarbojas ar pētniekiem no Latvijas Universitātes un veicis sākotnējos pētījumos par tritija ūdens un gāzu absorbciju ar mērķi izstrādāt konkrētus risinājumus cementa aizsardzībai pret radiāciju.
- Ar CERN kontakts jau kopš 2018. gada, kad tika veikta CMS detektora betona plaisu izpēte.
- Primekss nesen tika savests uz sarunām ar CERN Future Circular Collider (FCC) projekta vadošajiem pārstāvjiem, lai pārrunātu tā iesaisti caur R&D aktivitātēs.
- Uzņēmums piedalās sīvā starptautiskajā konkurencē un caur CERN var būt «solī priekšā», validēt savas tehnoloģijas.

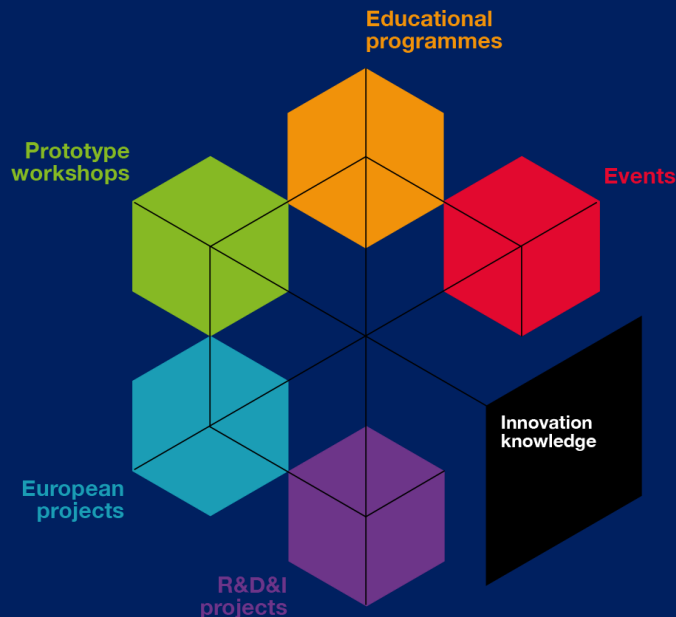


Exposure time 32 days



R&D partnerību iespējas

- Openlab remains a ground-breaking public-private partnership, CERN collaborates with leading technology companies and research institutes. Within this framework, CERN provides access to its complex ICT infrastructure and its engineering experience - in some cases even extended to collaborating institutes worldwide.
- IdeaSquare is the innovation space at CERN using collaborative methodologies, access to CERN expertise and cross-connectivity to ideate solutions for the future of humankind. A place where people have the license to dream.



- CERN Venture Connect (CVC) programme aims to support deep-tech startups in all of CERN's Member States and Associate Member States. The programme will help the founders succeed by giving them fast-track access to cutting-edge CERN technologies and partner investor companies or venture incubators that will provide further possibilities for investment, distribution, expert mentoring and service providers.



CERN Quantum Initiative

White Rabbit Collaboration

- White Rabbit ir tehnoloģija, kas izstrādāta CERN, lai nodrošinātu (zem)nanosekunžu precizitāti un piko sekunžu sinhronizācijas precizitāti LHC akseleratoram. White Rabbit ir daļa no CERN Quantum Initiative, kas atbalsta kvantu tehnoloģiju attīstīšanu un vēlas pārnest no CERN pieejamās zināšanas šai jomā uz sabiedrību.
- Pašlaik ir uzrunāti trīs Latvijas uzņēmumi (LMT, TET, Eventech) par iespēju iesaistīties White Rabbit sadarbībā.
- Eventech ir notikusi saruna ar Knowledge Transfer pārstāvjiem par viņu iekārtas testēšanu.
- CERN Kvantu iniciatīva tiek savest uz sarunām ar Latvijas kvantu iniciatīvu, lai apzinātu interesi iesaistīties kopējos projektos.



The White Rabbit Collaboration

has been created to foster the uptake of the technology by industry and ensure a high-performance open source core.

It aims to bring all stakeholders of the technology together to ensure its sustainability and continuous development.

Eiropas zinātnes infrastruktūras organizācijas

Big Science
Business
Forum
2024

- 2020. – 2025. gadam Eiropā lielā zinātnes tirgus vērtība ~35 miljardi EUR ar izaugsmi 7,4% gadā (Avots: *bccResearch.com*)
- Kontakti ar tehniskajiem un iepirkumu pārstāvjiem
- Zināšanas par iepirkumu procedūrām un noteikumiem
- Ilgtermiņa P&A projekti
- Iespēja apmeklēt Eiropas lielos zinātņu centrus
- B2B tīklošanās ar ES zinātnietilpīgiem uzņēmumiem

Eiropas lielie zinātņu centri Francijā, Vācijā, Zviedrijā, Lielbritānijā, Šveicē:





Paldies!

Linked In: [Alise Pika-Ozola](#)

Epasts: alise.pika-ozola@liaa.gov.lv