



CERN un Latvijas industrijas iespējas

Ekonomikas ministrija, 13/10/2023

Alise Pīka - Ozola
Industry Liaison Officer for Latvia
Innovation and Technology
representative office in Switzerland



Investment and
Development
Agency of Latvia

CERN misijas pīlāri

EDUCATION
& TRAINING



TECHNOLOGY
& INNOVATION



RESEARCH



COLLABORATION



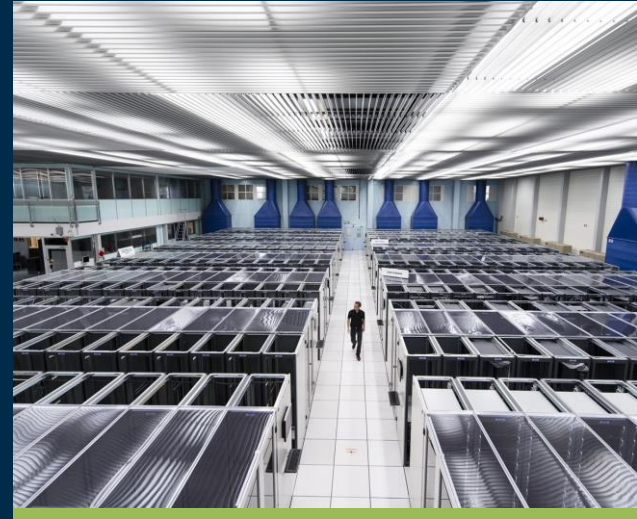
Kur tiek izmantotas CERN tehnoloģijas



ACCELERATORS



DETECTORS

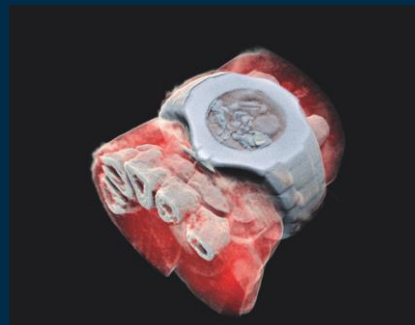


COMPUTING

CERN tehnoloģijas un inovācijas medicīnas jomā

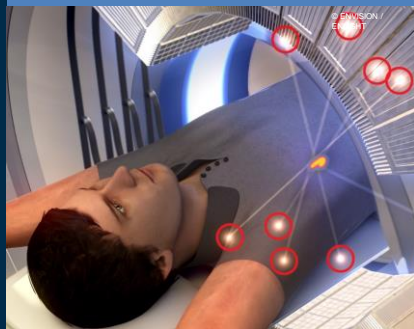


CERN tehnoloģijas tiek izmantotas PET datortomogrāfijā un diagnostikā

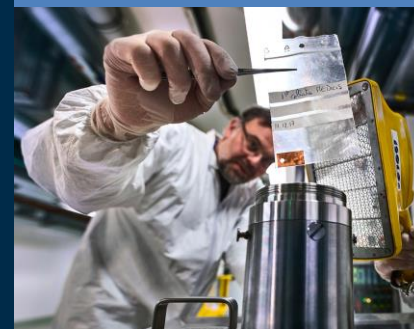


CERN ražo inovatīvus radioizotopus priekš nukleārās medicīnas.

Akseleratoru tehnoloģijas tiek izmantotas radioterapijā, izmantojot jonus, protonus un elektronus.



Pikseļu detektora tehnoloģijas izmanto augstas izšķirtspējas 3D krāsu rentgenos.



Ko CERN iepērk

- Inžinierbūvniecības risinājumi
- Dzesēšana un ventilācija
- 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

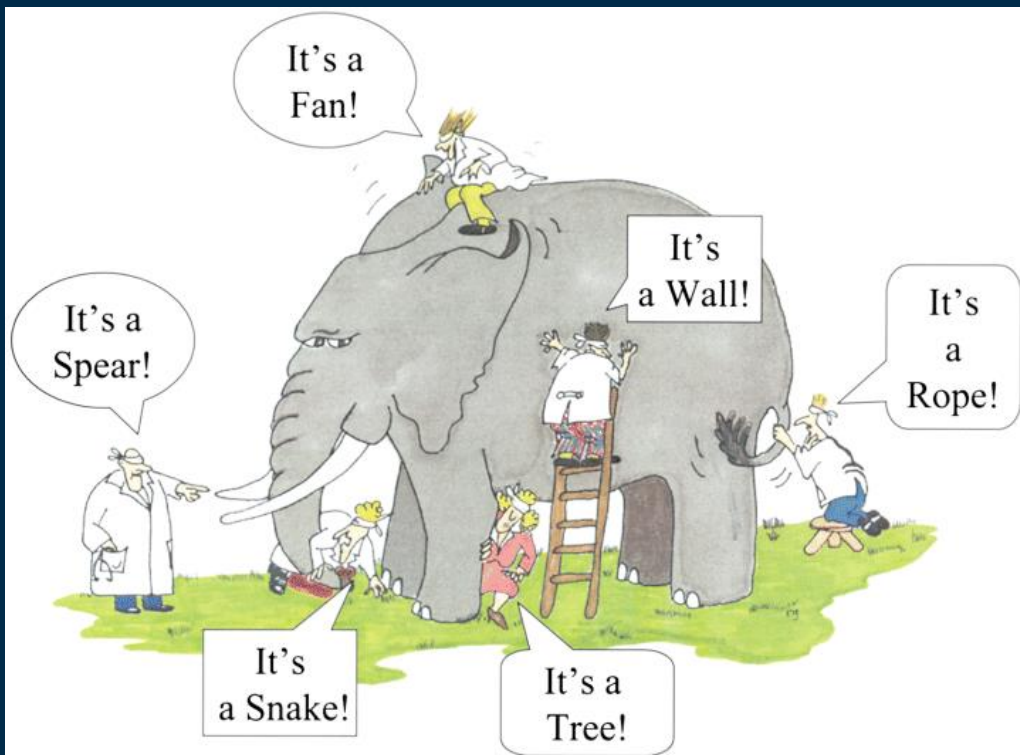
Kā CERN iepērk

Ārpus plaukta esoši vai nestandarta produkti
, ko var ražot, izmantojot esošos ražošanas
paņēmienus vai tehnoloģijas:

=> **Functional specification**

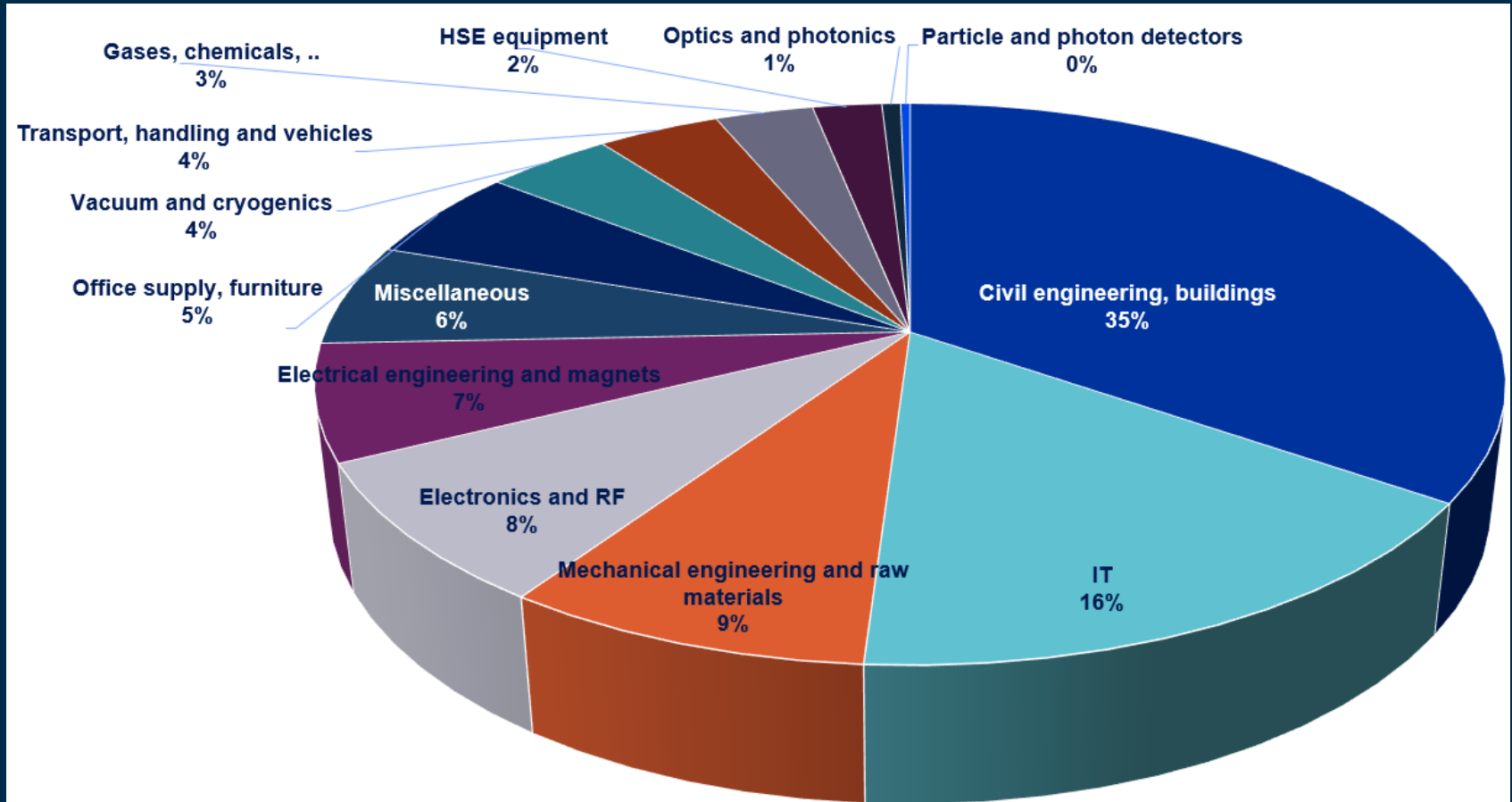
Nestandarta ražojumi, ja nozarei nav ne
vajadzīgās zinātnības, ne intereses izstrādāt
un projektēt ražojumus:

=> **Build-to-Print specification**



Prototypes and or Pre-series might be required

Iepirkumu sadalījums pa nozarēm 2021. gadā



Īsumā:

- CERN gada budžets: 1.4 BCHF
- CERN personāls: 3500
- Asociētais personāls un lietotāji: 13 000
- Dalībvalstis: 23 + 10

Procedūra pēc kontrakta izmēra

- Mazi (līdz 50 kCHF)
- Vidēji (50-200 kCHF)
- Lieli (200+ kCHF)
- Ļoti lieli (750+ kCHF)

Piedāvājuma novērtēšanas veids

- Zemākais atbilstošais
- Līgums par vislabākā naudas vērtību
- Kopējās daļu īpašnieka izmaksas

Konkursa veids

- Atvērts konkurss
- Ierobežota konkurence

Piegādes veids:

- Build to print
- „shelf-product“

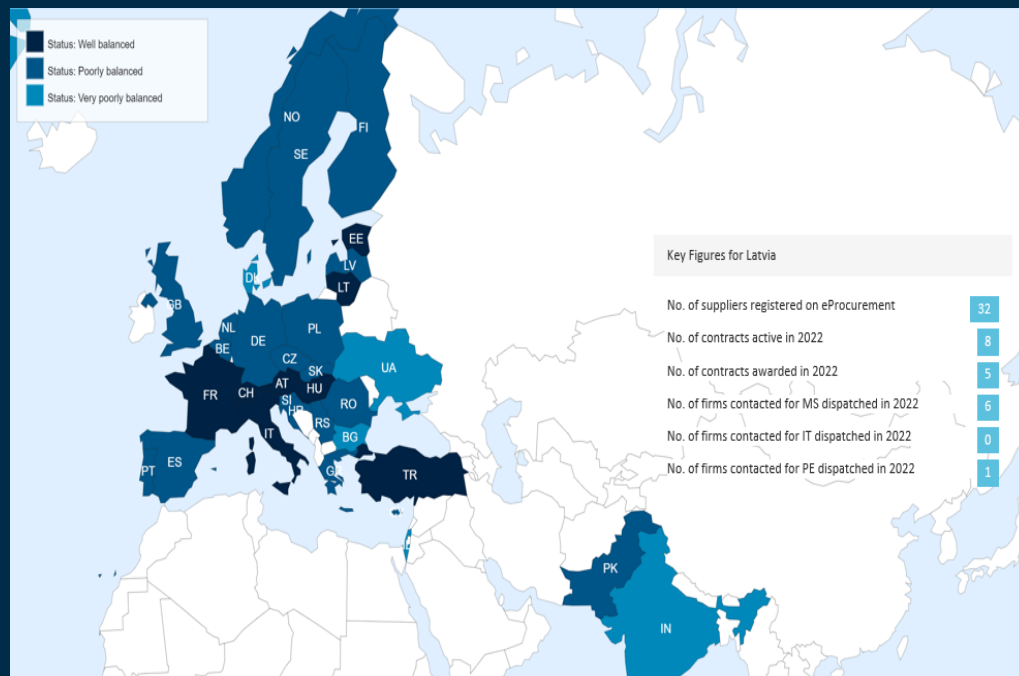
CERN IEPIRKUMI

- Iepirkumiem CERN 2021. gadā iztērēja 229 MCHF *Neietver pakalpojumus, komunālos pakalpojumus, eksperimentus
- Iepirkumi vidēji ik gadu aptuveni 500 MCHF apmērā (piegādes, pakalpojumi, komunālie pakalpojumi)
- Iepirkumos ietilpst procedūru kopums, kas nosaka, ko un kā CERN pērk, vienlaikus nodrošinot:
 - Efektīva līdzekļu piešķiršana
 - Godīga konkurence starp pretendentiem
 - Taisnīga rūpniecības atdeve dalībvalstīm
 - Citi politikas mērķi

Latvijas uzņēmumu aktivitāte CERN iepirkumos

2021 Q3 – 2023 Q2

- 32 uzņēmumi CERN piegādātāju datu bāzē
- 16 uzņēmumiem piegādātāja statuss
- Redzamākie piegādātāji: SAF Tehnika, Proximus, CNC SAAN, Primekss, Exigum, Allatherm
- 1 Latvijas grafiskais dizainers Jānis Zālītis, sadarbojies ar CERN logo izstrādei I-FAST projektam.
- **Aktīvākie sektori:** Metālapstrāde, Elektronika, IKT
- **Status:** vāji balansēta valsts, koeficients 2022 0.97, 2023* 0.63



CERN kā pārstāvniecības Šveicē prioritāte

- Darba rezultāts sasaistīts ar uzņēmumu piesaisti CERN iepirkumiem, R&D projektiem
- Tilts starp CERN un Latvijas industriju, atbalsts Latvijai ceļā uz pilntiesīgu dalībvalsti
- Integrēšanās latviešu zinātnieku kopienā CERN un Latvijā

Tehnoloģiju un zināšanu pārnese

- Primāri darbs ar zinātņietilpīgiem uzņēmumiem Latvijā
- CERN veido P & A partnerības, piedāvā tehnoloģiju licencēšanu, tehnisko ekspertīzi, konsultācijas, apmācību kursus un darbsemināru organizēšanu
- Plašāka starpvalstu sadarbību veidošana Eiropas līmenī ar citām CERN dalībvalstīm (UK, IT, GER, FR)
- Skandināvijas un Baltijas valstu ILO sadarbība, Big Science Forum (Trieste)

Kontaktu tīkls

- ILO forums 2x gadā / CERN Finanšu komiteja 4x + gadā
- Regulārs kontakts ar CERN's Iepirkumu departamentu un Zināšanu pārneses departamentu
- Kontakts ar CERN tehniskajām komandām un zinātniekiem

Informācijas aprīte

- Vebināri, industrijas dienas, tematiskie CERN pasākumi
- Kompāniju un individuālās biznesa misijas
- Pasākumi Latvijā ar CERN dalību (piem. CERN Baltic Conference, DeepTech Atelier u.c.)

Darba instrumenti

- Piegādātāju datubāze
- Latvijas uzņēmumu datubāze un tehnoloģiju kartēšana (LIAA)
- Iepirkumu paziņojumi no CERN un tirgus aptaujas (PS)
- Sadarbība ar LV nozaru asociācijām (MASOC, LETERA, LIKTA, LTRK)



Paldies