

# LETERA.

Latvijas Elektrotehnikas  
un elektronikas  
rūpniecības asociācija

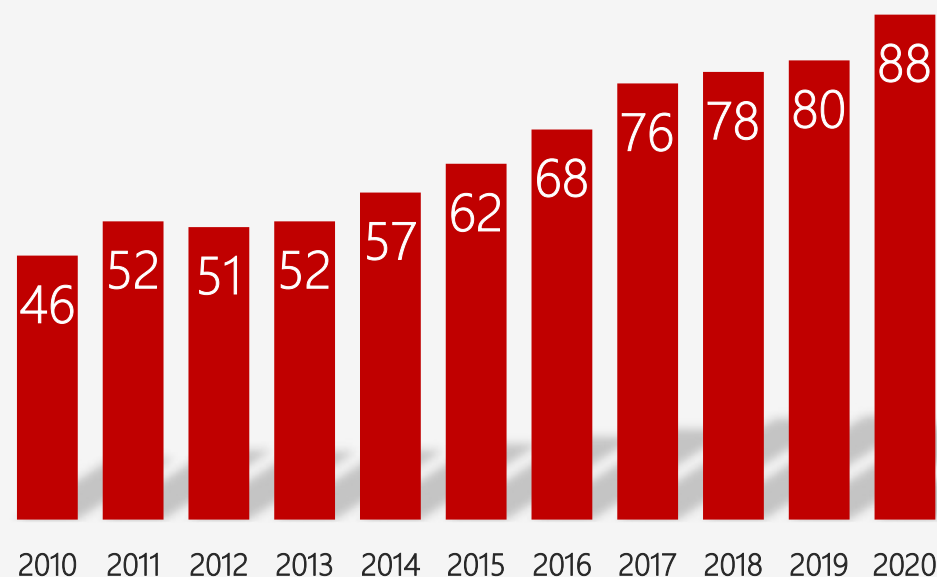
## Ziņojums par darbību 2020.gadā

1. Pārstāvniecība 2020.gadā
2. Galvenie darbības virzieni un aktivitātes 2020.gadā
3. LETERA biedru aptauja

# LETERA pārstāvniecība 2020.gadā

- 
- GroGlass SIA
  - STROPS Technologies SIA
  - EVOLED SIA
  - ATVĒRTĀ DARBNĪCA MAKE RĪGA
  - OG Baltics SIA
  - Eventech SIA
  - Systems Broker SIA
  - Light Guide Optics International SIA
  - Liepājas Universitāte
  - CatchSmart SIA
  - Zippy Vision SIA
  - EYE roll SIA
  - Sporta un Izglītības Robotikas Asociācija
  - L-technology SIA
  - Arco Color Latvija SIA

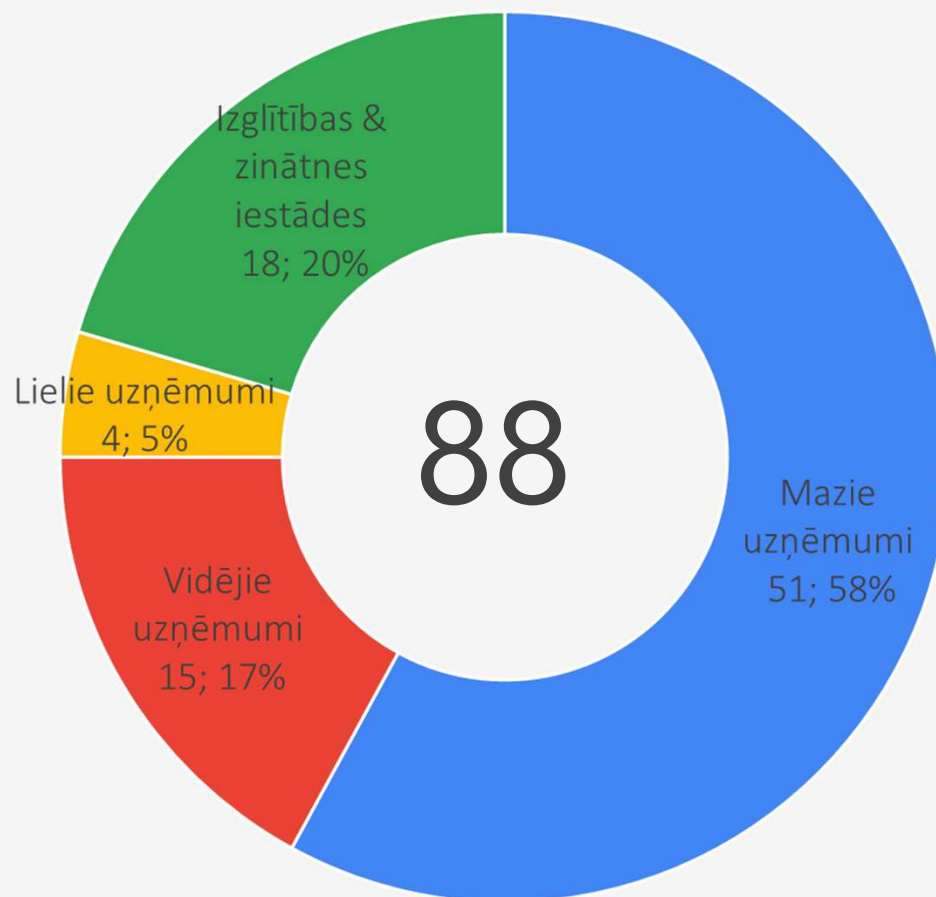
88 biedri



# LETERA pārstāvniecība 2020.gadā

---

2019.gadā  
Darbinieki: 5 885  
Neto apgrozījums:  
EUR 1 073 124 324



# Sadarbība ar valsts pārvaldes iestādēm



- Biedru un nozares interešu pārstāvēšana - likumdošanas izstrādē, dalība darba grupās un ekspertu padomēs

COVID-19 seku mazināšanas pasākumi,  
Darbības programmas 2021.-2027. gadam,  
Atveseļošanās un noturības mehānisma  
(ANM) plāns

# Ražotāju atbildības īstenošana

## Valsts informācijas sistēma

- Elektrisko un elektronisko iekārtu ražotāju reģistrs – 1267
- Bateriju un akumulatoru ražotāju reģistrs – 712

Sadarbībā ar Valsts vides dienestu  
- materiāli par EEI atkritumu  
apsaimniekošanu:



Esi atbildīgs!

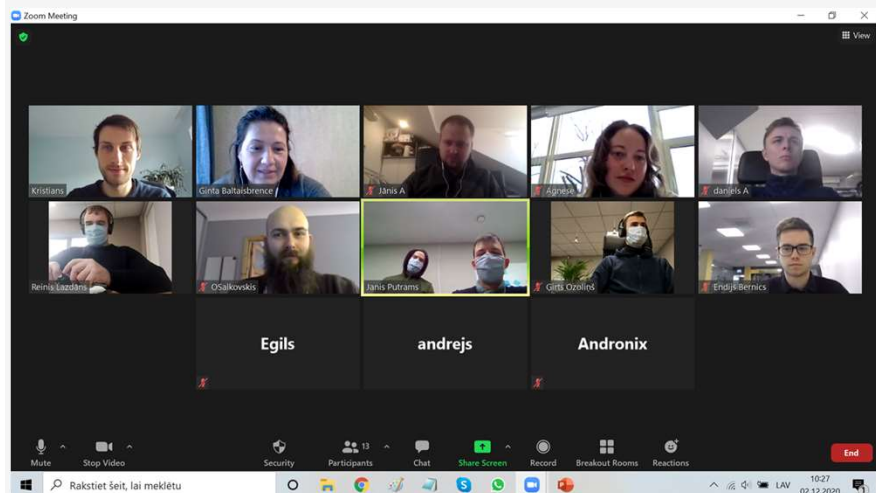
**e-atkritumi.lv**

Ja esi komersants, kurš Latvijas tirgū  
pirmais realizē vai savas saimnieciskās  
darbības nodrošināšanai (savām  
vajadzībām) pirmais izmanto  
elektriskās un elektroniskās iekārtas  
(EEI), iepazīsties kādi ir tavi pienākumi  
un atbildība!

# Uzņēmumu darbinieku prasmju pilnveidošana



- Komersanti 43
- Apmācīti darbinieki 1258
- Apmācību programmas 156



- Projekta īstenošana līdz:  
**31.12.2023.**
- ESF atbalsts līdz : **70 %**

## ERAF projekts “Elektronikas, optikas, elektrotehnikas un telekomunikācijas uzņēmumu darbinieku prasmju pilnveidošana”

- Dizains
  - Telemātika un loģistika
  - Projektu vadība
  - Ražošanas inženierzinības un vadība
  - Datorzinātnes
  - Inženierzinātnes un tehnoloģijas
  - Ražošana un pārstrāde
  - Vides aizsardzība
  - Valodas (zviedru, norvēģu, somu, vācu)
- Papildus apmācību jomas –  
«Elektroniskā komercija»,  
«Mārketinga un tirdzniecība»,  
«Biznesa vadība», «Kvalitātes  
nodrošināšana un vadība»
  - Apmācību kursā «Projektu vadība»  
var piedalīties visi (*pirms tam tikai  
IKT nozares uzņēmumos  
nodarbinātie*)
  - Papildus aktivitāte – konsultācijas

# Jaunu produktu un tehnoloģiju izstrāde



LATVIJAS ELEKTRISKO  
UN OPTISKO IEKĀRTU  
RAŽOŠANAS NOZARES  
KOMPETENCES CENTRS

[www.leopc.lv](http://www.leopc.lv)

- Projekta partneri: 31
- Apstiprinātie pētījumi: 28  
t.sk., 11 starpnozaru un 17 nozares

- Projekta īstenošana :  
04.2019. - 06.2022.
- Budžets: 7,7 milj. EUR  
t.sk. ESF 4,7 milj. EUR



# Latvijas Elektronikas un elektrotehnikas nozares klasteris

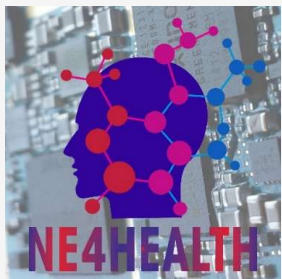


- Projekts pagarināts līdz 31.12.2021.
- Dalībnieku skaits kopā: 42
  - 36 uzņēmumi,
  - 6 izglītības iestādes

- ✓ Starptautisko izstāžu apmeklējums (digitālās, klātienēs)
- ✓ Tirgus pētījumu iegāde
- ✓ Semināru/pieredzes apmaiņas pasākumu organizēšana
- ✓ Tehniskās jaunrades pulciņu atbalsts
- ✓ Fizikas skolotāju ekselences balva
- ✓ Facebook konta un mājas lapas uzturēšana

## ES COSME programmas *Clusters Go International* projekts “New European Electronics for Global Health and Wellbeing”(NE4HEALTH)

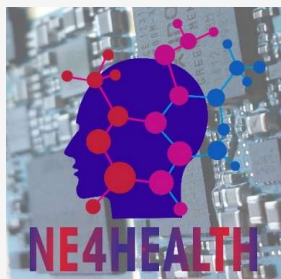
---



- Projekta mērķis:  
izveidot vadošu klasteru partnerību, lai sekmētu veselības un labklājības nozarēs izmantoto elektronikas tehnoloģiju virzību trešo valstu tirgos.
- Projekta sadarbības partneri:
  - LETERA – *Latvija*
  - Functional Print Cluster - *Spānija*
  - Organic Electronics Saxony - *Vācija*
  - RoHealth – The Health Cluster - *Rumānija*
  - Interizon – Polish ICT Cluster - *Polija*

# ES COSME programmas *Clusters Go International* projekts "New European Electronics for Global Health and Wellbeing"(NE4HEALTH)

---



## Projekta aktivitātes:

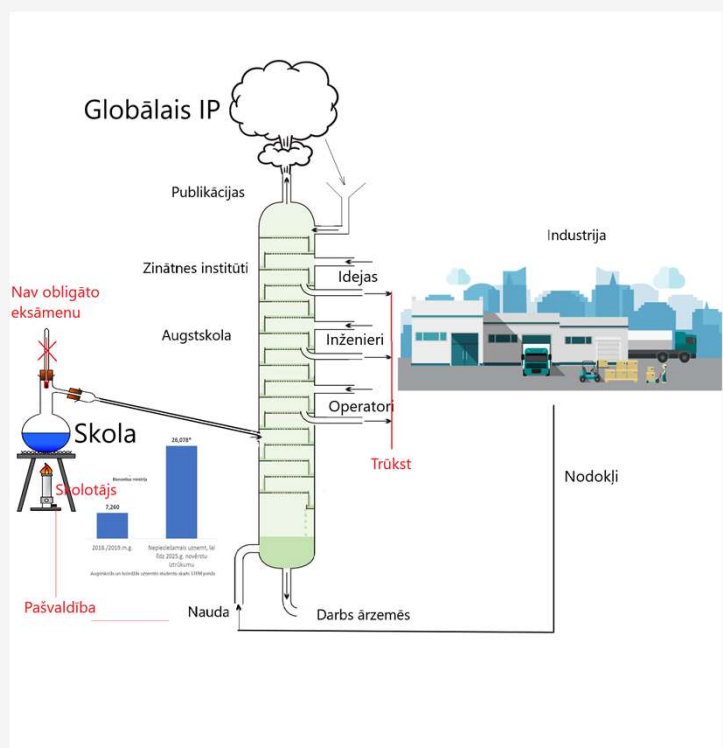
- 1 Projekta dalībnieku vērtību ķēdes analīze  
Mērķa valstu eksporta tirgus pētījumi
- 2 (kā sākotnējās mērķa valstis -Japāna, ASV, Dienvidkoreja, Izraēla, Kanāda, Ķīna un Taivāna)
- 3 Klasteru dalībnieku starptautiskās sadarbības veicināšana  
(internacionalizācijas stratēģijas izstrāde; plānots noorganizēt 5 tīklošanās pasākumus un 3 tirdzniecības misijas uz mērķa valstīm)

Projekta īstenošanas laiks: **01.09.2020. – 28.02.2022.**

Projekta kopējais budžets: 220`231 EUR, t.sk. LETERA 29`318 EUR

# Izveidots jauns nozares klasteris

## ■ Fotonikas un viedo materiālu klasteris



### IZAICINĀJUMI:

- Nav pietiekoši daudz speciālistu ekosistēmas tēmās
- Nav stabilu un daudzskaitlīgu sadarbības partneru ārzemēs
- Finansiālais atbalsts bieži vien ir derīgs IT idejas attīstībai
- Nav pabeigta IP tiesību politika par spin-off rašanos
- Start-up un jauno ideju finansējums
- Nav iekārtu un pētījumu iespēju kopējā kartējuma valsts mērogā
- Latvijas prioritārie zinātnes virzieni derētu lielvalstij ar ambīcijām
- Nozares apgrozījums nav liels

## LETERA Facebook

---

- Sekotāji šodien 1 320
- Katru mēnesi rakstus apskata ~25`000
- Facebook profilā dalāmies ar:
  - ✓ Biedru jaunumiem, sasniegumiem, paziņojumiem;
  - ✓ Nozares aktualitātēm, ziņām;
  - ✓ Projektu popularizēšanu;
  - ✓ Organizējam konkursus, publicējam tematiskus jokus – “inženieri joko”, “Mērfija likums”

# LETERA Facebook



## Latvijas Elektrotehnikas un elektronikas rūpniecības asociācija LETERA

Ar prieku paziņojam, ka LETERA biedrs, augsto tehnoloģiju uzņēmums **HansaMatrix** paplašina savu ražošanas kapacitāti jaunajās telpās Ventpils Augsto Tehnoloģiju Parkā. Uzņēmuma paplašināšanās rezultātā tiks radītas arī jaunas darba vietas. 👍

Šajā projektā HansaMatrix investējis vairāk nekā 5 miljonus eiro no kuriem 1,16 miljoni bijis Eiropas Reģionālā attīstības fonda līdzfinansējums. Jaunajās 4600 kvadrātmetru plašajās telpās, kas ir paredzētas elektronikas produktu ražošanas vajadzībām, jau sākusies iekārtu uzstādīšana. 🛠️

🌐 Par uzņēmuma jaunumiem ziņo arī globālo elektronikas ziņu portāls Evertiq <https://evertiq.com/news/49414>



## Latvijas Elektrotehnikas un elektronikas rūpniecības asociācija LETERA

2021. gads ir iesācies un LETERA iepazīstina ar nozares aktualitātēm Eiropā.

Eiropas Savienības Industriālās Stratēģijas 2021 mērķi:

- Pārvarēt Covid-19 radīto ekonomisko krīzi
- Digitālās attīstības veicināšana
- Klimata neitralitāte – zaļās pārkārtošanas politika
- Jaunu darbavietu radīšana

Īpašs uzsvars tiek likts uz atbalstu maziem un vidējiem uzņēmumiem, jo tie sastāda 99% no visiem Eiropas Savienības uzņēmumiem.

! LETERA prezidents Normunds Bergs komentē: "Latvijā gandrīz visi uzņēmumi ietilpst mazo un vidējo uzņēmumu kategorijā, lielie ir vien uz rokas pirkstiem saskaitāmi, tādēļ atbalsts MVU ir īpaši svarīgs, visa ekonomika balstās uz tiem." !



## Latvijas Elektrotehnikas un elektronikas rūpniecības asociācija LETERA

Published by Annija Marta

January 26 at 2:25 PM · 🌐

Ar prieku izziņojam arī otru LETERA jaunpienācēju, uzņēmumu **L-Technology**, kas izceļas ar ilggadēju pieredzi augsto tehnoloģiju ražošanā. 👍

Uzņēmums piedāvā dažādu elektronikas spiesto plašu ražošanu un projektēšanu, kā arī produktu izgatavošanu no sākumstadijas līdz prototipam. **L-Technology** ir īstais partneris, ja nepieciešama elektronikas produkta ražošana un jauna elektronikas produkta izstrāde vai kāda esoša elektronikas produkta uzlabošana. Uzņēmums nodrošina elektronikas iekārtu montāžu, izgatavo prototipu partijas un nodrošina maza un vidēja lieluma pasūtījumus. 💡

**L-Technology** atbalsta arī mazus un vidējus uzņēmumus nodrošinot elektronikas produktu ražošanu ievērojot IPC standartus un RoHS direktīvas. Ražošanas procesā nodrošina arī THT un SMD komponentu montāžu. Papildus pēc klienta dokumentācijas ir iespēja veikt procesoru ieprogrammēšanu un veikt iekārtas testēšanu. Uzņēmums spēj nodrošināt elektronikas montāžu korpusos. ✅

Atgādinām, ka ar 87 citiem LETERA biedriem var iepazīties: <https://www.lettera.lv/biedri/> !





# LETERA Facebook

**Latvijas Elektrotehnikas un elektronikas rūpniecības asociācija LETERA**  
Published by Annija Marta  
January 29 at 3:09 PM · 🌐

Reizēm pat visnopietnākie inženieri joko! 🙌  
Pasaulē ir 10 dažādu tipu cilvēki. Tie, kuri saprot bināro kodu un tie, kuri ne! 😊

**INŽENIERI JOKO**  
Pasaulē ir 10 dažādu tipu cilvēki.  
Tie, kuri saprot bināro kodu un tie, kuri nē!

**LETERA.**



**LETERA.**

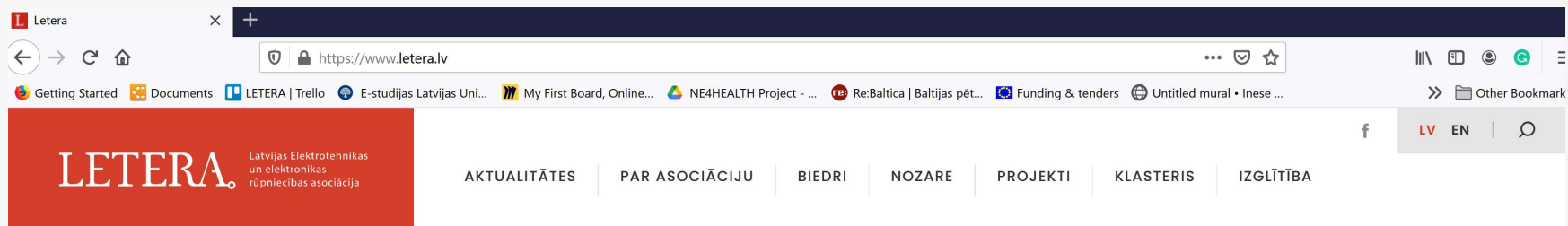
**ATŠIFRĒ BINĀRO KODU**

```
01001100 01000001 01010100 01010110 01001001 01001010 01000001 01010011
00100000 00001000 01000101 01001100 01000101 01001011 01010100 01010010
01001111 01010100 01000101 01001000 01001110 01001001 01001011 01000001
01010011 00100000 01010101 01001110 00100000 01000101 01001100 01000101
01001011 01010100 01010010 01001111 01001110 01001001 01001011 01000001
01010011 00100000 01010010 11000101 10101010 01010000 01001110 01001001
01000101 01000011 11000100 10101010 01000010 01000001 01010011 00100000
01000001 01010011 01001111 01000011 01001001 11000100 10000000 01000011
LETERA. 01001001 01001010 01000001 00000000
```

Aicinām jūs dalīties ar savām  
ziņām un jaunumiem,  
lai varam par to pastāstīt!



# LETERA mājas lapa [www.lettera.lv](http://www.lettera.lv)



LATVIJAS ELEKTROTEHNIKAS UN ELEKTRONIKAS RŪPniecības  
ASOCIĀCIJA IR BRĪVPRĀTĪGA UN NEATKARĪGA UZŅĒMUMU  
APVIENĪBA, KAS DIBINĀTA 1995.GADĀ.

## Eksakto mācību priekšmetu popularizēšana – Ekselences balva fizikā



- **Ģirts Zāģeris** –  
Rīgas Valsts 1. ģimnāzija
- **Santa Brutāne** –  
Rīgas 84. vidusskola, Mežciema pamatskola
- **Mārīte Lazda** –  
Jelgavas Amatu vidusskola, Elejas vidusskola
- **Marika Melne** –  
Rīgas 45. vidusskola
- **Anda Priedīte** –  
Ventspils Valsts 1. ģimnāzija



# EIKT nozares ekspertu padome

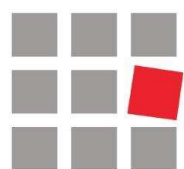
Elektroniskās un  
Optiskās iekārtas  
Informācijas un  
Komunikācijas  
tehnoloģijas



Nozares  
ekspertu  
padome

- Profesionālās izglītības plānošana
- Aktualizēta Nozares kvalifikāciju struktūra  
"Elektronikas inženieris" 6. LKI līmenis,  
"Vadošais elektronikas inženieris" 7. LKI līmenis.
- Profesiju standartu izvērtēšana
- Darba vidē balstītu mācību veicināšana
- Izglītības programmu kvalitātes vērtēšana

# Digitālās inovācijas centru izveide (European Digital Innovation Hub, EDIH)



**Latvijas Digitālās  
inovācijas centrs**

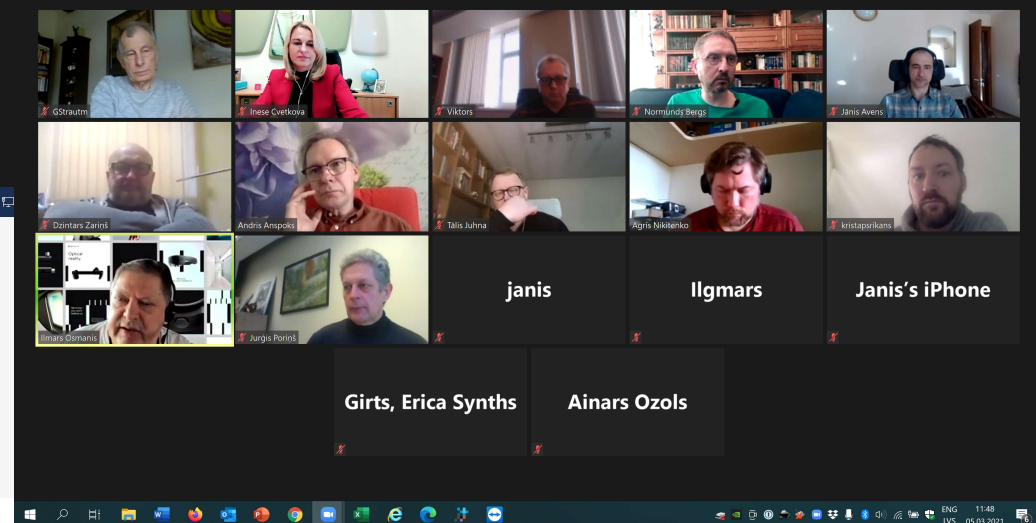
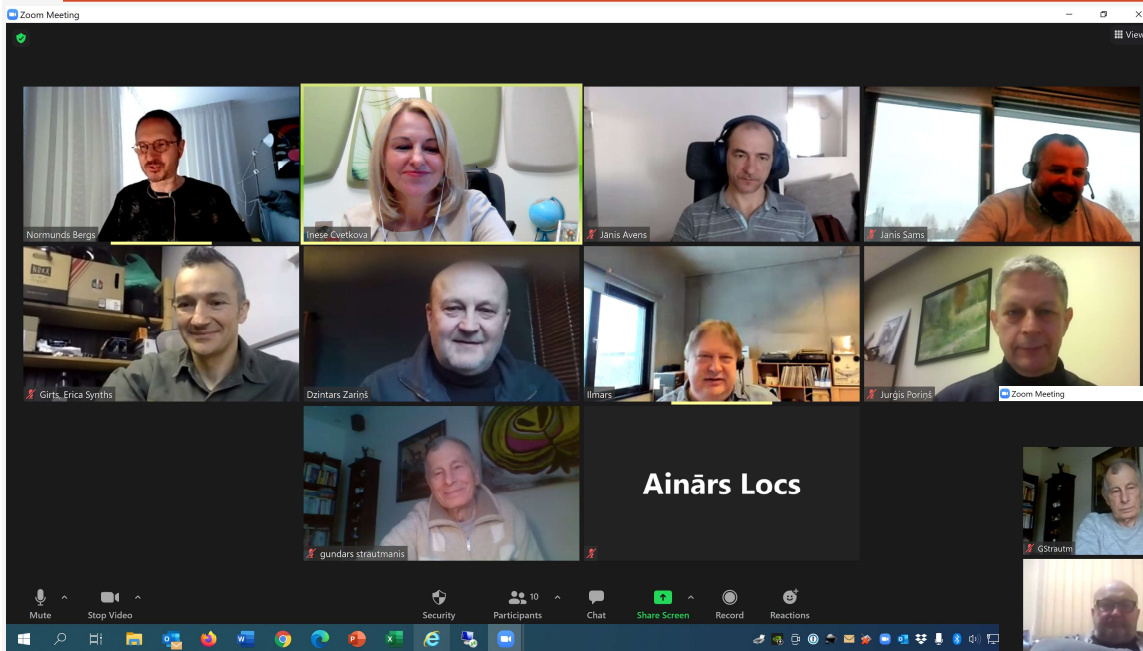
ATTĪSTA LATVIJAS IT KLASTERIS

**Latvijas  
Digitālais  
Akselerators**



- Mērķis: Veicināt MVU digitālo attīstību Latvijā! Stiprināt uzņēmumu ražošanas procesu, produktu un pakalpojumu konkurētspēju, izmantojot digitālās tehnoloģijas un nodrošinot piekļuvi tehniskajām zināšanām.

# LETERA Valdes sēdes 2020.gadā



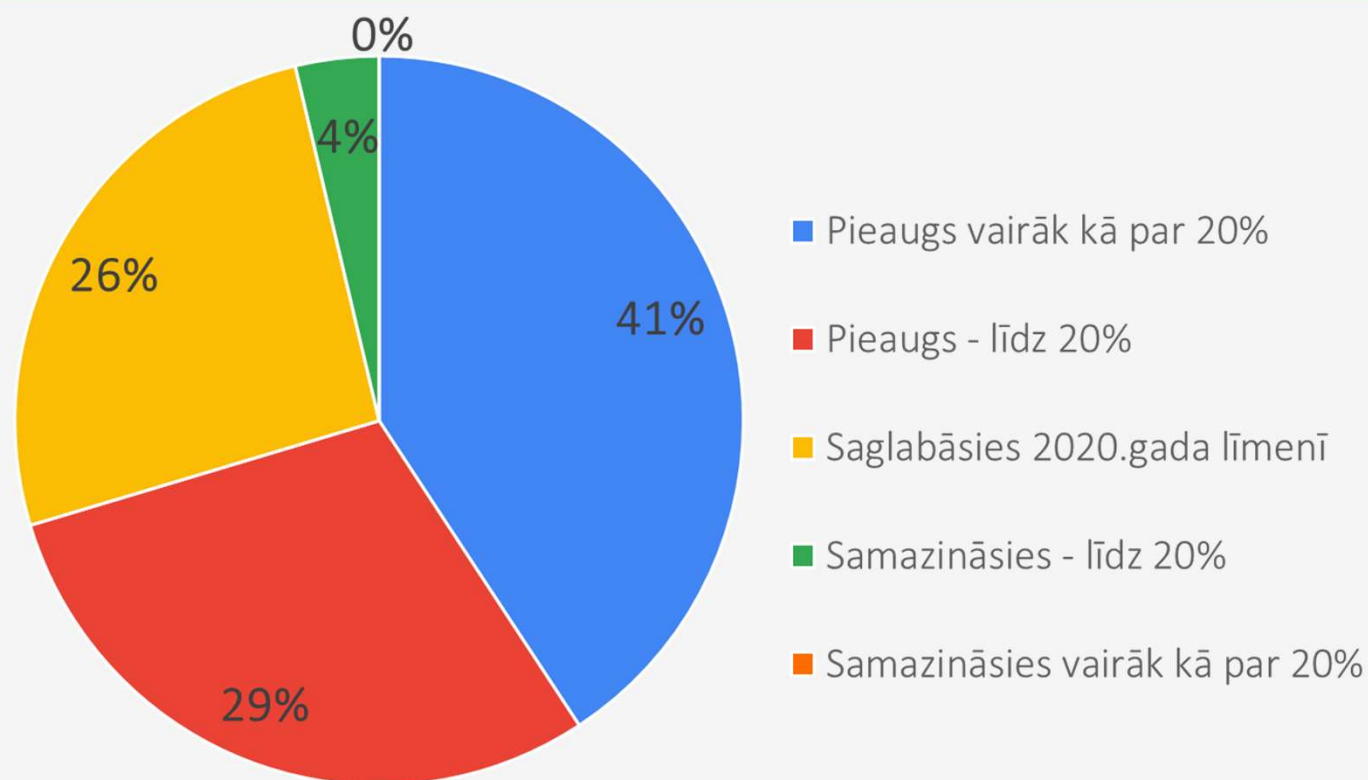


## LETERA biedru aptauja (I&P iestādes) - SECINĀJUMI

- Nepieciešama nozares speciālistu iesaiste mācību procesā, pedagogu un audzēkņu stažēšanās uzņēmumos;
- COVID-19 rezultātā ierobežots zinātniskais darbs;
- Docētāji, kas strādā individuāli, nesaņem papildus samaksu par pieaugušo stundu skaitu;
- Trūkst mācību video materiāli atbilstoši augstskolas līmenim;
- Izglītības un pētniecības iestādes ir gatavas iesaistīties uzņēmumu darbinieku apmācību procesā.

# LETERA biedru aptauja(uzņēmumi)

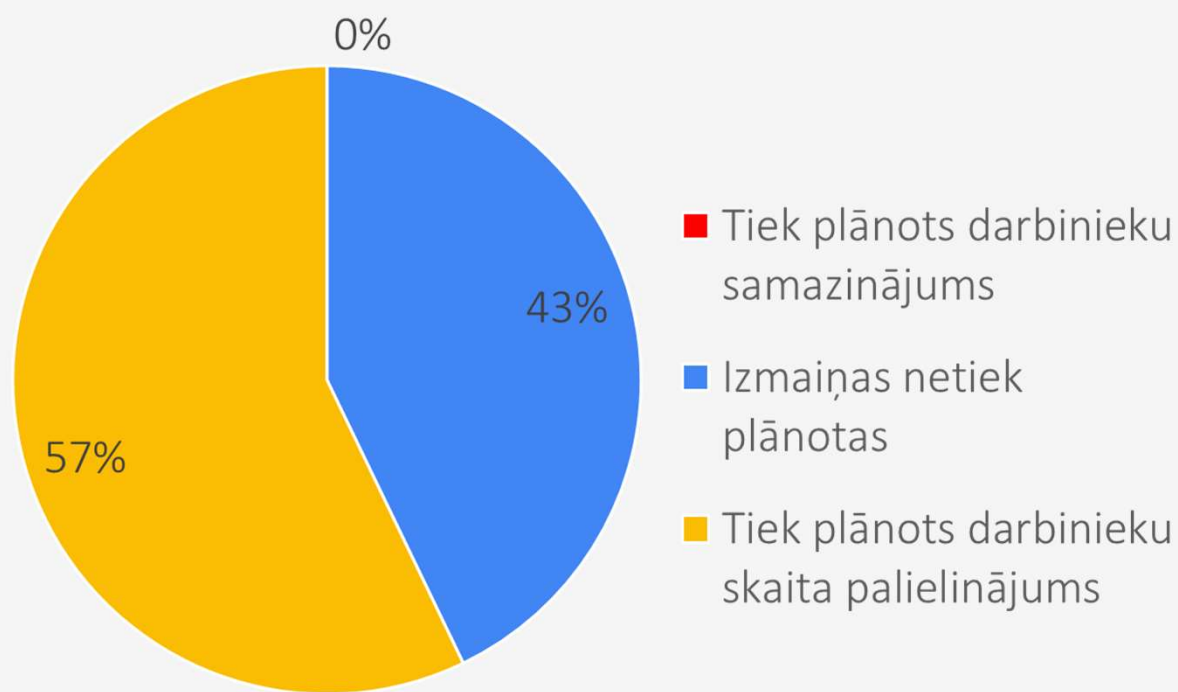
## - Prognozētās apgrozījuma izmaiņas 2021.gadā, salīdzinot ar 2020.gadu





# LETERA biedru aptauja(uzņēmumi)

## - Prognozētās darbinieku skaita izmaiņas 2021.gada beigās, salīdzinot ar 2020.gadu



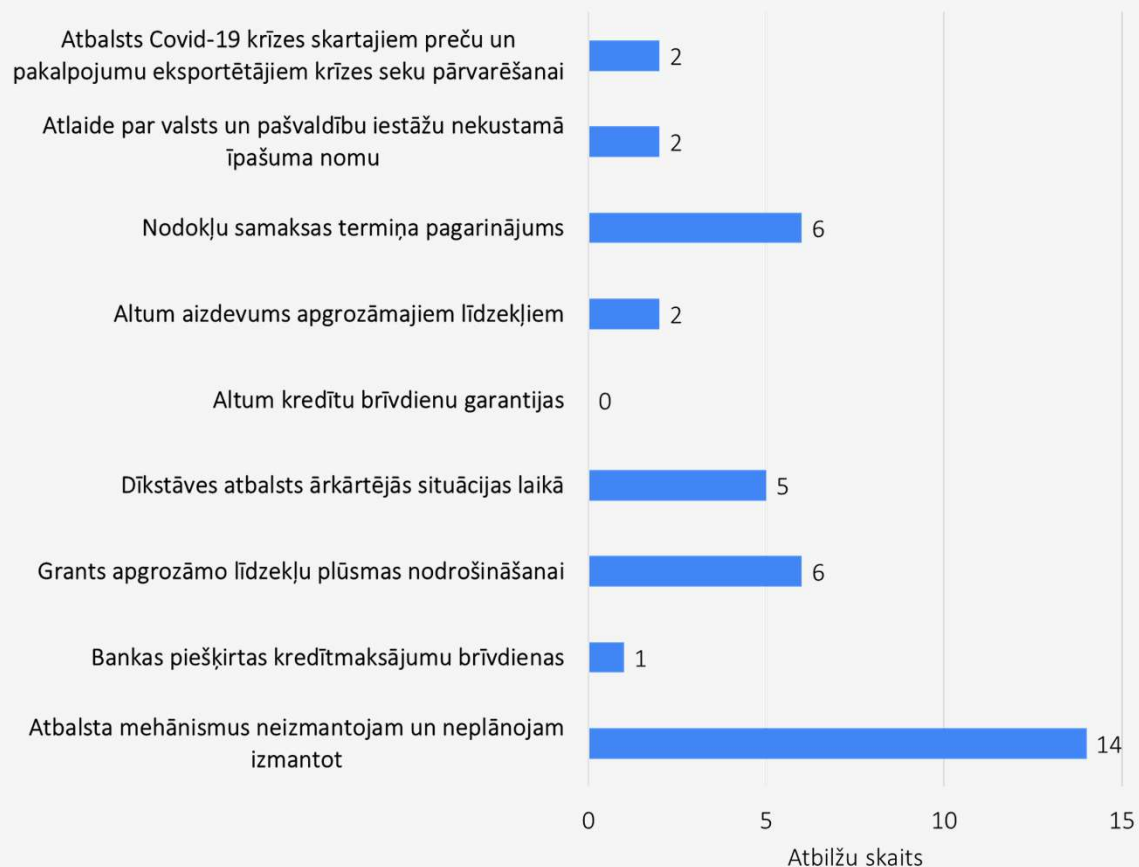
Pieprasītākie speciālisti:  
Inženieri -  
Programmēšanas,  
Radioelektronikas  
Elektronikas, Mehānikas,  
Telekomunikāciju;  
Projektu vadītāji, IT atbalsts,  
QA testētāji  
Elektronikas tehniķi,  
Elektronikas montieri,  
Pārdošanas  
speciālisti/digitālais  
mārketingš ....

## LETERA biedru aptauja(uzņēmumi) - COVID-19 ietekme uz uzņēmuma darbību šobrīd



# LETERA biedru aptauja(uzņēmumi)

## - Izmantotie COVID-19 krīzes atbalsta mehānismi

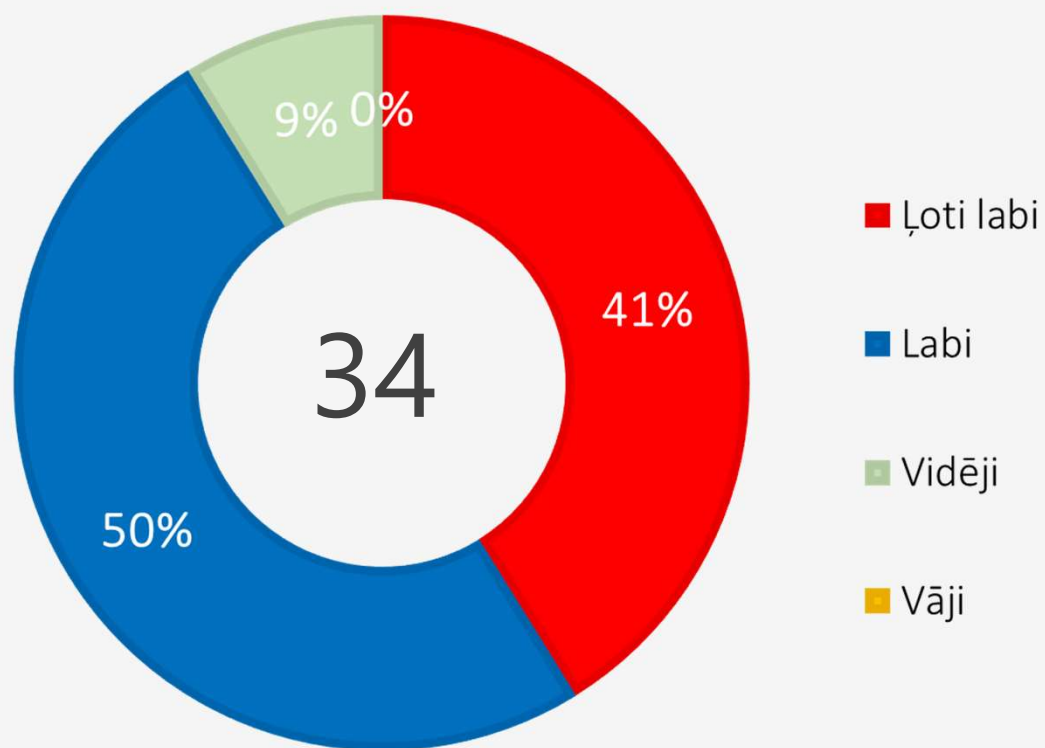


## LETERA biedru aptauja(uzņēmumi)

### - Vērtējums par sadarbību ar banku sektoru

- Vērtējums sadarbībai ar Latvijas komercbankām ir ļoti dažāds, no ļoti negatīvi līdz ļoti pozitīvi;
- Lielāko ietekmi rada prasības noziedzīgu iegūtu līdzekļu legalizācijas un terorisma un proliferācijas finansēšanas novēršanas jomā (AML);
- Bankas AML uzraudzības izmaksas pārliet uz klientiem, ieviešot jaunas komisijas maksas
- Atsevišķos gadījumos bankas pat apgrūtina uzņēmumu darbību, tiek pieprasīta ļoti daudz informācija darījumu apstiprināšanai. Uzņēmumi atver kontus ārvalstīs.

## Biedru vērtējums par LETERA darbību 2020.gadā



# Mūsu komanda:

