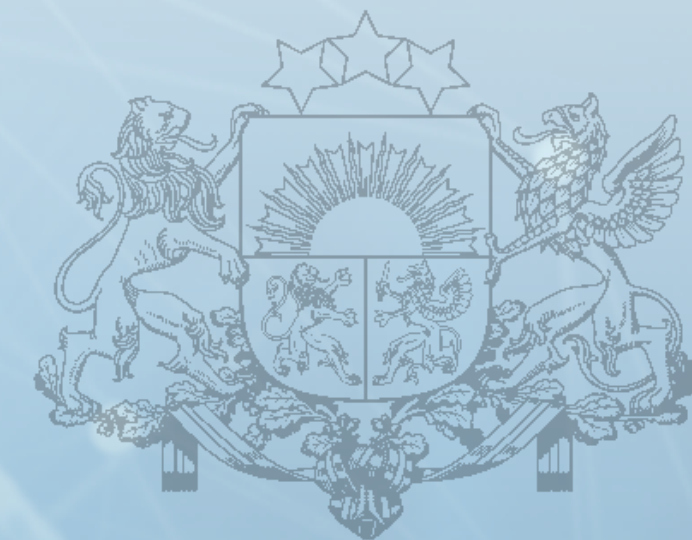




Latvijas izcilie uzņēmumi kā inovācijas platformas pamats

Sarunas centrālais elements



Radītājs
Gribu zināt "Patiesību"
Sabiedrības interese
Publiskā nauda (apm. 120 milj. eur/gadā)

Prece
Gribu pelnīt
Komersanta interese
Privātā nauda

TRL 1

Konstatēti
pamatprincipi,
izzināti dabas
likumi

TRL 2

Formulēta
tehnoloģijas
praktiskā
pielietojuma
konceptija

TRL 3

Konceptijas
eksperimentālā
pārbaude:
*proof of
concept*

TRL 4

Tehnoloģijas
validācija
laboratorijas
vidē

TRL 5

Tehnoloģijas
validācija
mākslīgi radītā
vidē

TRL 6

Tehnoloģijas
demonstrācija
mākslīgi radītā
vidē: sistēmas
modelis vai
prototips

TRL 7

Sistēmas
prototipa
demonstrācija
reālās
darbības vidē

TRL 8

Sistēma ir
pabeigta un
pārbaudīta
galīgajā formā
un plānotajos
apstākļos

TRL 9

Tehnoloģiskā
sistēma
pārbaudīta
darbojošā vidē

Fundamentālā zinātne

Tehnoloģiju prototipi

Iespējamības izpēte

Pilotēšana un mērogošana

Tehnoloģiju demonstrējumi

Ieiešana tirgū un komercializācija



Komersanta interese
Privātā nauda

TRL 5

Tehnoloģijas
validācija
mākslīgi
radītā vidē

TRL 6

Tehnoloģijas
demonstrācija
mākslīgi radītā
vidē: sistēmas
modelis vai
prototips

TRL 7

Sistēmas
prototipa
demonstrācija
reālās darbības
vidē

TRL 8

Sistēma ir
pabeigta un
pārbaudīta
galīgajā formā
un plānotajos
apstākļos

TRL 9

Tehnoloģiskā
sistēma
pārbaudīta
darbojošā vidē

Tehnoloģiju prototipi

Ieiešana tirgū un komercializācija

Pilotēšana un mērogošana



Latvijai pieder spēcīgi uzņēmumi ar Lieliskām komandām!



2017 gadā
204 milj./euro
apgrozījums



2017 gadā
925 milj./euro
apgrozījums



2017 gadā
195 milj./euro
apgrozījums

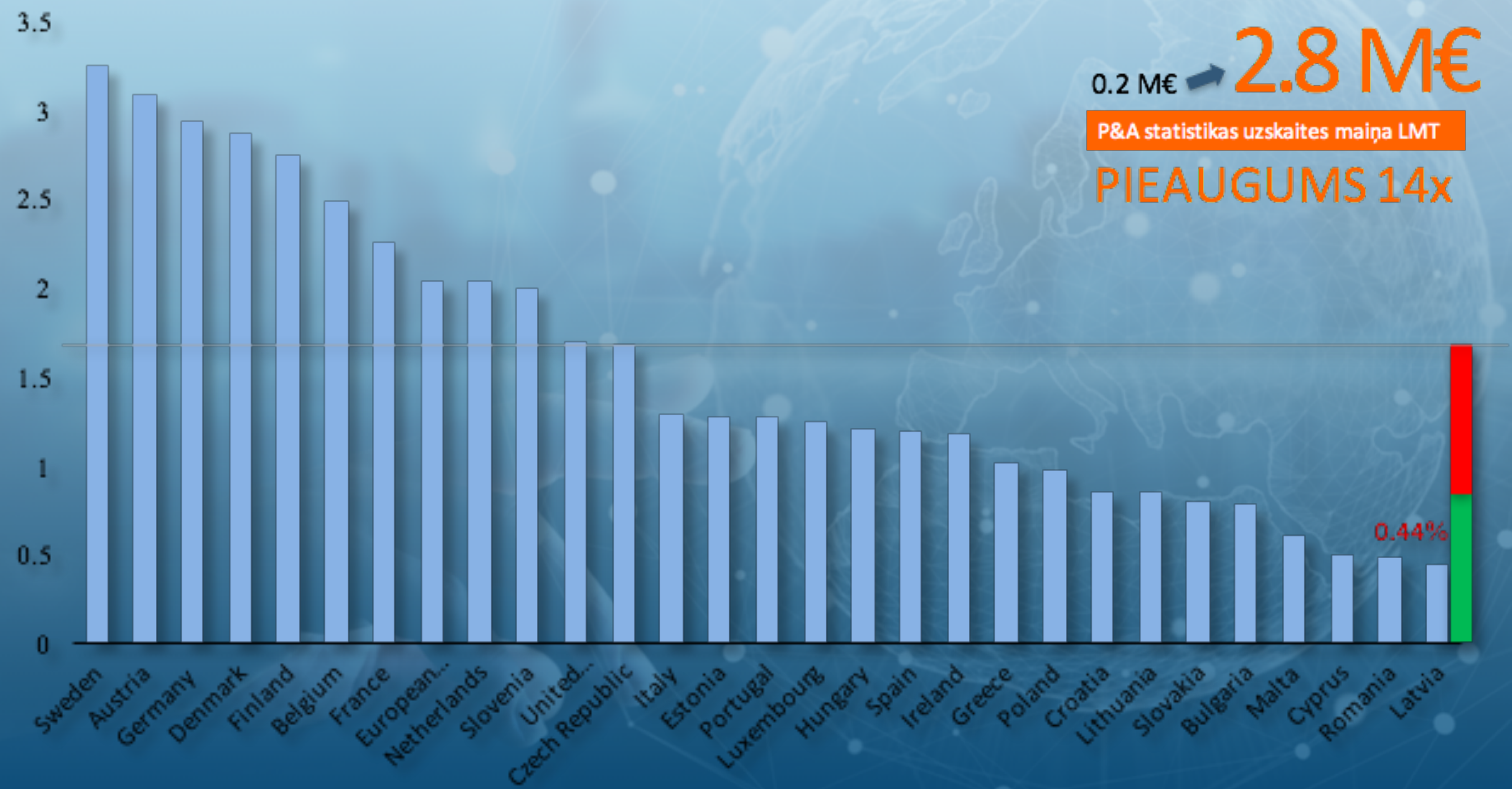


2017 gadā
275 milj./euro
apgrozījums





Pētījumu un attīstības ieguldījumi pret IKP



Pētniecības un attīstības izmaksas

(ārējās izmaksas ar līgumpartneriem, zinātniekiem, izstrādātājiem) – **500 000 EUR**

Bezpilota auto trase

Savienotu un bezpilota auto risinājumu testēšana un attīstība

Viedie risinājumi ceļu satiksmei

Risinājumi transporta plūsmas efektīvākai vadīšanai

LMT mājas viedtelevīzija

Pirmā Android mājas televīzija mobilajā tīklā

Mobilais kiberpoligons

Mobilā tīkla infrastruktūras poligons aizsardzībai pret kiberuzbrukumiem

Lielie Dati

Unikāls pētniecības rīks datu plūsmu kartēšanai reāllaikā

Droni

Dronu satiksmes un gaisa telpas kontroles risinājumu izstrāde

Zvanu Pārvaldnieks

Pilnvērtīgas biroja centrāles funkcijas mobilajā tālrunī

Lietotne Komūnām

Viegli adaptējamas mobilās lietotnes pilsoniskās iesaistes veicināšanai

Inovāciju Portfelis



Izpēte un attīstība ~450 000 EUR (t.sk. ārējam pasūtījumam)

Inovatīvi ieguldījumi 7-8milj EUR (inovatīvi kapitālieguldījumi ražošanas vajadzībām – pētnieki/institūcijas var iesaistīties projektu realizācijā, kur ~10% no summas ir inovatīvām izstrādņēm)

- Vēja enerģijas potenciāla apgūšana uz sauszemes un jūrā
- Transportlīdzekļu uzlādes infrastruktūra
 - Viedie uzlādes punkti
 - Mobilie risinājumi, aplikācijas
- Tirgus modelēšanas programmas, iesaistot mākslīgo intelektu.
- Robotu izstrāde tehnoloģiju uzturēšanas darbiem.
- Droša datu pārraide, apstrāde un komercializācija
- Elektrostaciju dispečervadības centralizācija
- Mikrotīklu izveide
- Enerģētiskās koksnes pārstrāde produktos ar augstu pievienoto vērtību.





- **Stratēģiskās investīcijas** (jauni produkti, risinājumi) **pēdējos gados starp 2,5 – 3.8 m EUR**, (iesāktie un jaunie projekti, gan iekšējām izstrādēm, gan ārējiem pasūtījumiem)
- **Investīciju fleksibla pārvaldība:**
 - Resursi idejas izpētē;
 - Produkta palaišanai tirgū.

EKSPORTS



DATU CENTRU
PAKALPOJUMI



PROGRAMMATŪRAS
IZSTRĀDE UN
UZTURĒŠANA



OPTISKO
TĪKLU IZBŪVE
VĀCIJĀ



DATU PĀRRAIDE



DROŠĪBA

POTENCIĀLIE SADARBĪBAS VIRZIENI



MĀKSLĪGĀ INTELEKTA
RISINĀJUMI BIZNESAM



LIELIE DATI



LIETU INTERNETA
RISINĀJUMI



INDUSTRIJA
+ STARTUP



SERVISA ROBOTI

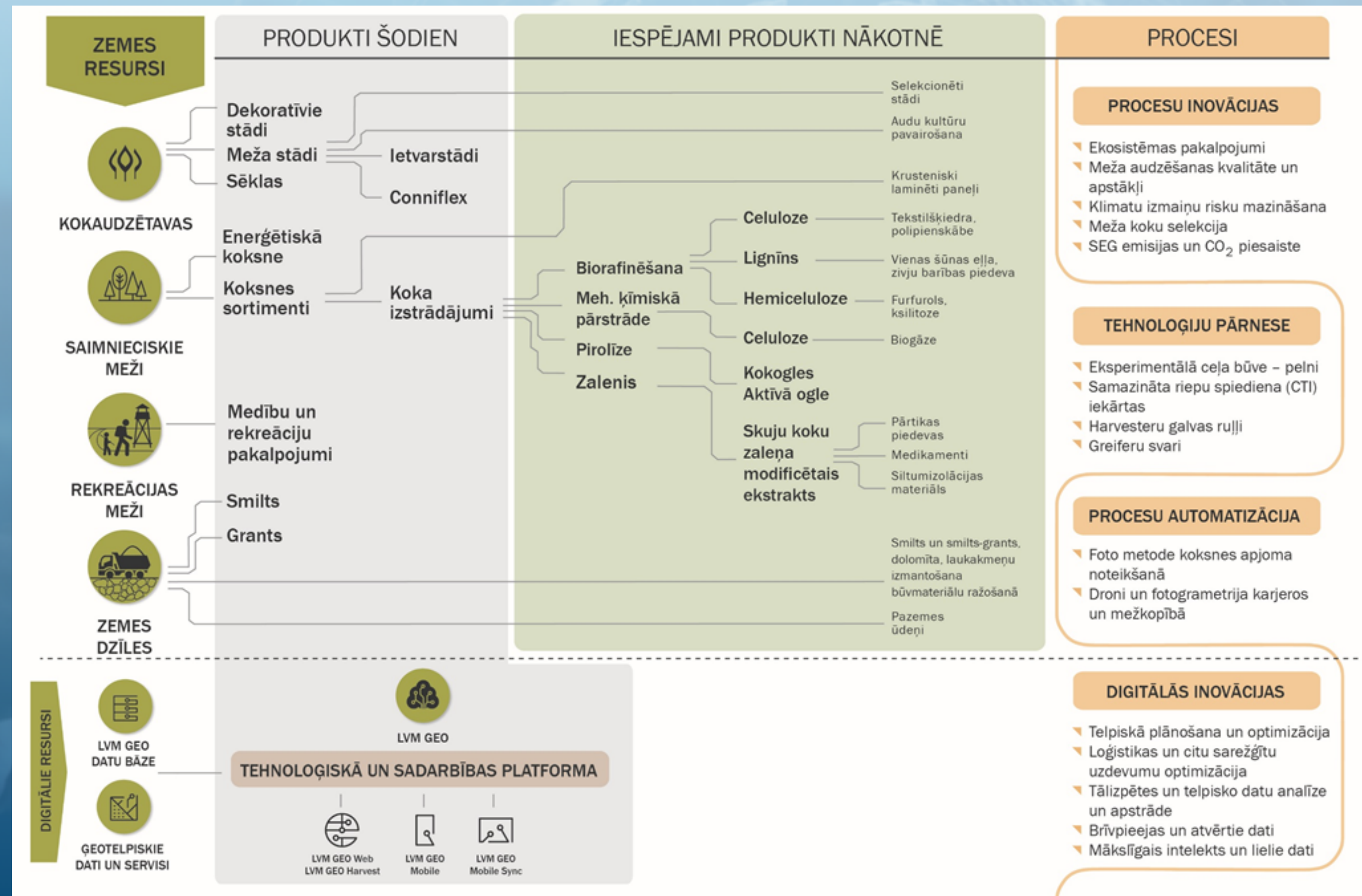
Inovāciju Portfelis



LATVIJAS VALSTS MEŽI

Finansējums:

(ārējās izmaksas ar līgumpartneriem, zinātniekiem, izstrādātājiem)
4.09 milj. eur/gadā





Normatīvās vides uzlabošana

Inovāciju atbalstošas vides veicināšana

Resursu konsolidācija



- 03.04.2018. dots mandāts kapitālsabiedrībām stratēģijās iekļaut **P&A projektus**
- **PKC sagatavos izmaiņas Stratēģijas izstrādes vadlīnijās** ar skaidrojumu par ieguldījumu pētniecībā un attīstībā atspoguļošanu, norādāmo informāciju



Paradigmas maiņa – arī VKS jābūt pelnošam komersantam;

Valsts kapitālsabiedrība ar mērķi attīstīt inovācijas un eksportu drīkst veikt atvasinātu komercdarbību ārpus pašlaik noteiktajām jomām:

- Politiska diskusija un vienošanās, kas formalizējas politikas plānošanas dokumentā
- Attiecīgi grozījumi VPIL (88.pantā)



Pārvaldības procesa vienkāršošana - uzlabojumi PPKD un KPL

- Valsts kapitāldaļu centralizēta pārvaldība
- Vienkāršot procedūras kapitāldaļu iegūšanai, uzņēmumu dibināšanai, pārvaldīšanai (t.sk. lēmumu sliekšņi – padome, akcionāru sapulce, tikai īpašos gadījumos MK)
- Ieviest alternatīvas uzņēmumu sadarbības formas



«Riska apetītes» paaugstināšana

Jāpaaugstina gatavība valdei, padomei uzņemties arī riskantākus lēmumus:

- Grozījumi PPKD un KPL un pakārtotajos aktos attiecībā uz:
 - Mērķu noteikšanu, plānošanu un budžetēšanu, jaunu biznesu un produktu attīstīšanu (PKC jau uzsāk)
 - Pārvaldes institūciju darbības novērtēšanu
- Jāpilnveido PPFL un MINL – ieguldījumi inovācijās, jaunus produktus, eksporta tirgos nav izšķērdēšana



- **Atšķirīga korporatīvā pārvaldība kapitālsabiedrībā, mērķu izvirzīšana dažādu īpašnieku struktūru gadījumā** (Pārvaldības jautājumu pārskatīšana)
- **Komunikācija ar sabiedrību, informēt par kapitālsabiedrību sasniegto**



Inovatīvas vides veicināšana starp uzņēmumiem, akadēmiķiem un zinātniekiem

Noteikt un savstarpēji komunicēt vajadzības

- Izveidot uzņēmumu vajadzību apkopotu sarakstu
- Definēt kopīgus izpētes virzienus



Inovatīvas vides veicināšana starp uzņēmumiem, akadēmiķiem un zinātniekiem

Noteikt un savstarpēji komunicēt vajadzības

- Izveidot uzņēmumu vajadzību apkopotu sarakstu
- Definēt kopīgus izpētes virzienus

Ideju apmaiņa

- Lielformāta pasākumi 2-3 reizes gadā par nozīmīgākajām inovācijām
- Tikšanās starp uzņēmumiem par kopīgi interesējošām tēmām, ar mērķi izvirzīt kopējus projektus
- Tikšanās starp uzņēmumiem un augstskolām lai organizēti sadarbotos inovāciju radīšanai labvēlīgas vides veidošanā



Inovatīvas vides veicināšana starp uzņēmumiem, akadēmiķiem un zinātniekiem

Noteikt un savstarpēji komunicēt vajadzības

- Izveidot uzņēmumu vajadzību apkopotu sarakstu
- Definēt kopīgus izpētes virzienus

Ideju apmaiņa

- Lielformāta pasākumi 2-3 reizes gadā par nozīmīgākajām inovācijām
- Tikšanās starp uzņēmumiem par kopīgi interesējošām tēmām, ar mērķi izvirzīt kopējus projektus
- Tikšanās starp uzņēmumiem un augstskolām lai organizēti sadarbotos inovāciju radīšanai labvēlīgas vides veidošanā

Kopīgi pasūtījumi akadēmiskajai videi, kas balstīti uz uzņēmumu biznesa vajadzībām.



Inovatīvas vides veicināšana starp uzņēmumiem, akadēmiķiem un zinātniekiem

Noteikt un savstarpēji komunicēt vajadzības

- Izveidot uzņēmumu vajadzību apkopotu sarakstu
- Definēt kopīgus izpētes virzienus

Ideju apmaiņa

- Lielformāta pasākumi 2-3 reizes gadā par nozīmīgākajām inovācijām
- Tikšanās starp uzņēmumiem par kopīgi interesējošām tēmām, ar mērķi izvirzīt kopējus projektus
- Tikšanās starp uzņēmumiem un augstskolām lai organizēti sadarbotos inovāciju radīšanai labvēlīgas vides veidošanā

Kopīgi pasūtījumi akadēmiskajai videi, kas balstīti uz uzņēmumu biznesa vajadzībām.

Uzņēmumiem un augstskolām identificēt pieprasījumu pēc noteiktas specializācijas absolventiem un veidot atbilstošas mācību programmas



Noteikt valsts kapitālsabiedrību stratēģijās pētniecības un attīstības mērķus

- Ar atbilstošu budžetu
- Komunicēt šos mērķus visos uzņēmuma vadības līmeņos
- Atspoguļot šo rezultātu korekti CSP statistikas pārskatos



Noteikt valsts kapitālsabiedrību stratēģijās pētniecības un attīstības mērķus

- Ar atbilstošu budžetu
- Komunicēt šos mērķus visos uzņēmuma vadības līmeņos
- Atspoguļot šo rezultātu korekti CSP statistikas pārskatos

Pieņemt vadītājus (augstākā līmeņa un arī zemākā līmenī), kas ir motivēti inovēt

- Panākt, ka ikgadējais darbības vērtējums par kapitālsabiedrības, padomes un atsevišķo valdes locekļu darbību ietver arī ilgtermiņā izvirzīto plānu sasniegšanu P&A jomā
- Pieņemt speciālistus, attīstības projektu vadītājus, fondu pārzinātājus vai projektu rakstītājus



Noteikt valsts kapitālsabiedrību stratēģijās pētniecības un attīstības mērķus

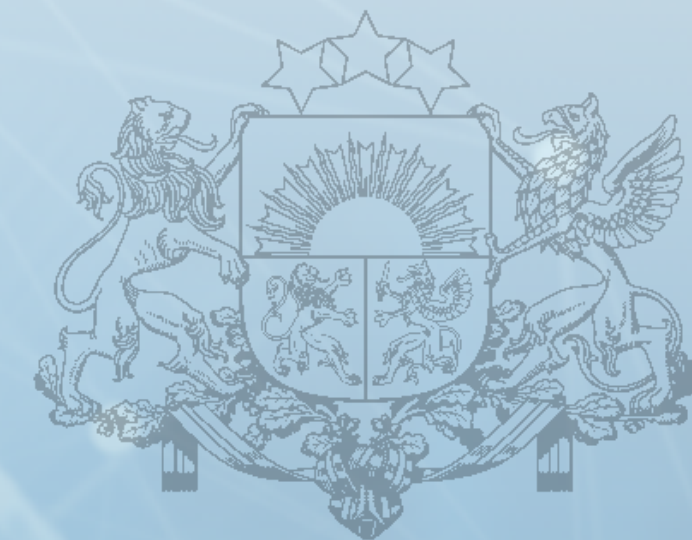
- Ar atbilstošu budžetu
- Komunicēt šos mērķus visos uzņēmuma vadības līmeņos
- Atspoguļot šo rezultātu korekti CSP statistikas pārskatos

Pieņemt vadītājus (augstākā līmeņa un arī zemākā līmenī), kas ir motivēti inovēt

- Panākt, ka ikgadējais darbības vērtējums par kapitālsabiedrības, padomes un atsevišķo valdes locekļu darbību ietver arī ilgtermiņā izvirzīto plānu sasniegšanu P&A jomā
- Pieņemt speciālistus, attīstības projektu vadītājus, fondu pārzinātājus vai projektu rakstītājus

Motivēt darbiniekus (kultūra)

- Lepoties ar piemēriem, virzīt valsts uzņēmumus kā piemērus
- Stiprināt valsts pārvaldes **vadītāju attīstības programmu, iekļaujot ar inovāciju saistītas tēmas**



Latvijas izcilie uzņēmumi kā inovācijas platformas pamats