

Plānotā mežizstrādes darba uzdevumu datu aprīte LVM GEO risinājumos

AS «Latvijas valsts meži»

Māris Kuzmins

Saturs & tēmas

Esošā situācija

- LVM
- LVM GEO klienti

Plānotās izstrādes

- LVM
- LVM GEO klienti

Projekta ietvars

Nodrošināt mežizstrādes datu plūsmu no plānošanas līdz mežizstrādes darbu izpildes informācijai, nodrošinot automātisku datu sinhronizāciju starp meža apsaimniekotāju un mežizstrādes pakalpojumu sniedzēju.



Koksnes plūsmas atbalsts

Plānošana un mežizstrādes DU



Mežizstrāde



Pievešana



Koksnes uzmērīšana



Koksnes piegādes

Esošā situācija



LVM IS

Saplānotās cirsmas



Izpildes statuss



Forvardera operators

Mežizstrādes DU:

- PDF
- Mašīnfaili
- Mobilā paka (LVM GEO)



Ražošanas informācija

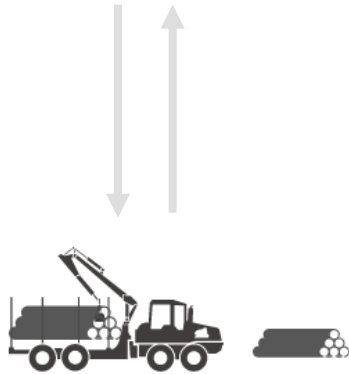


Harvestera operators





LVM GEO
klientu IS



Forvardera
operators

Mežizstrādes DU:

- PDF
- Mobilā paka (LVM GEO Mobile)



Ražošanas informācija
un manuāls HPR imports
LVM GEO Web

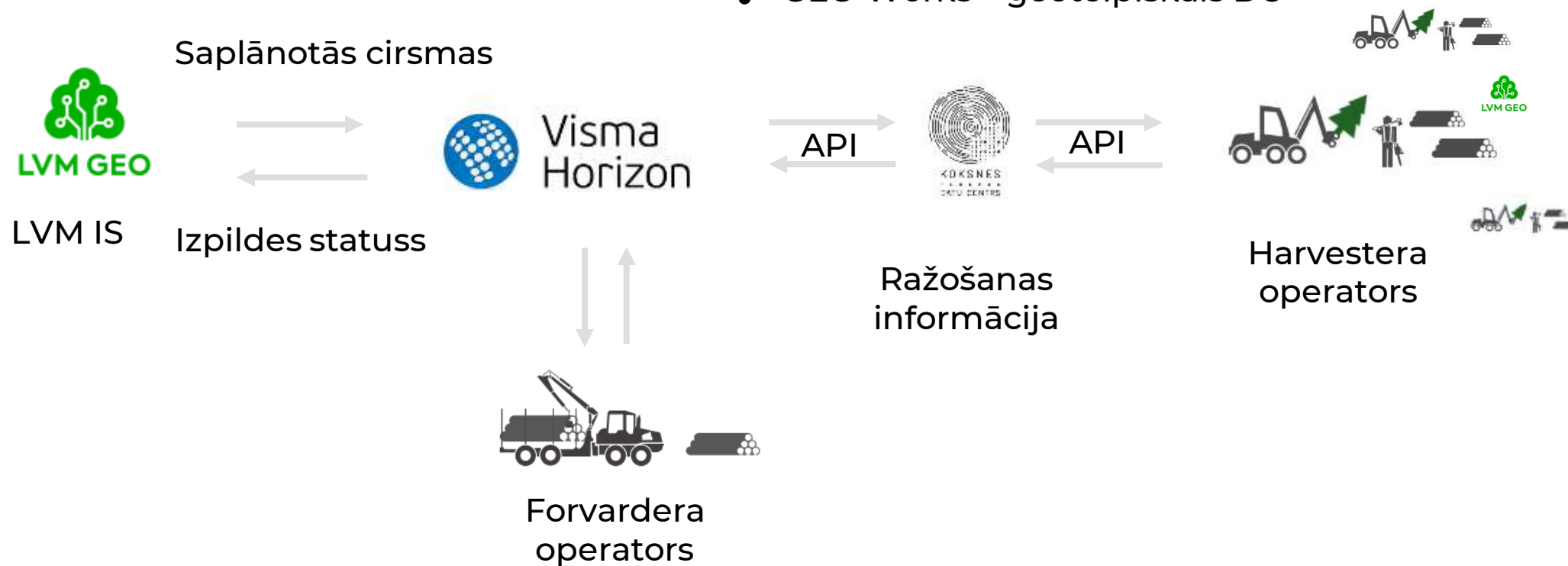


Harvestera
operators

Plānotās izstrādes

Automātisks mežizstrādes DU:

- Mašīnfaili – ražošanas DU
- GEO Works – ģeotelpiskais DU



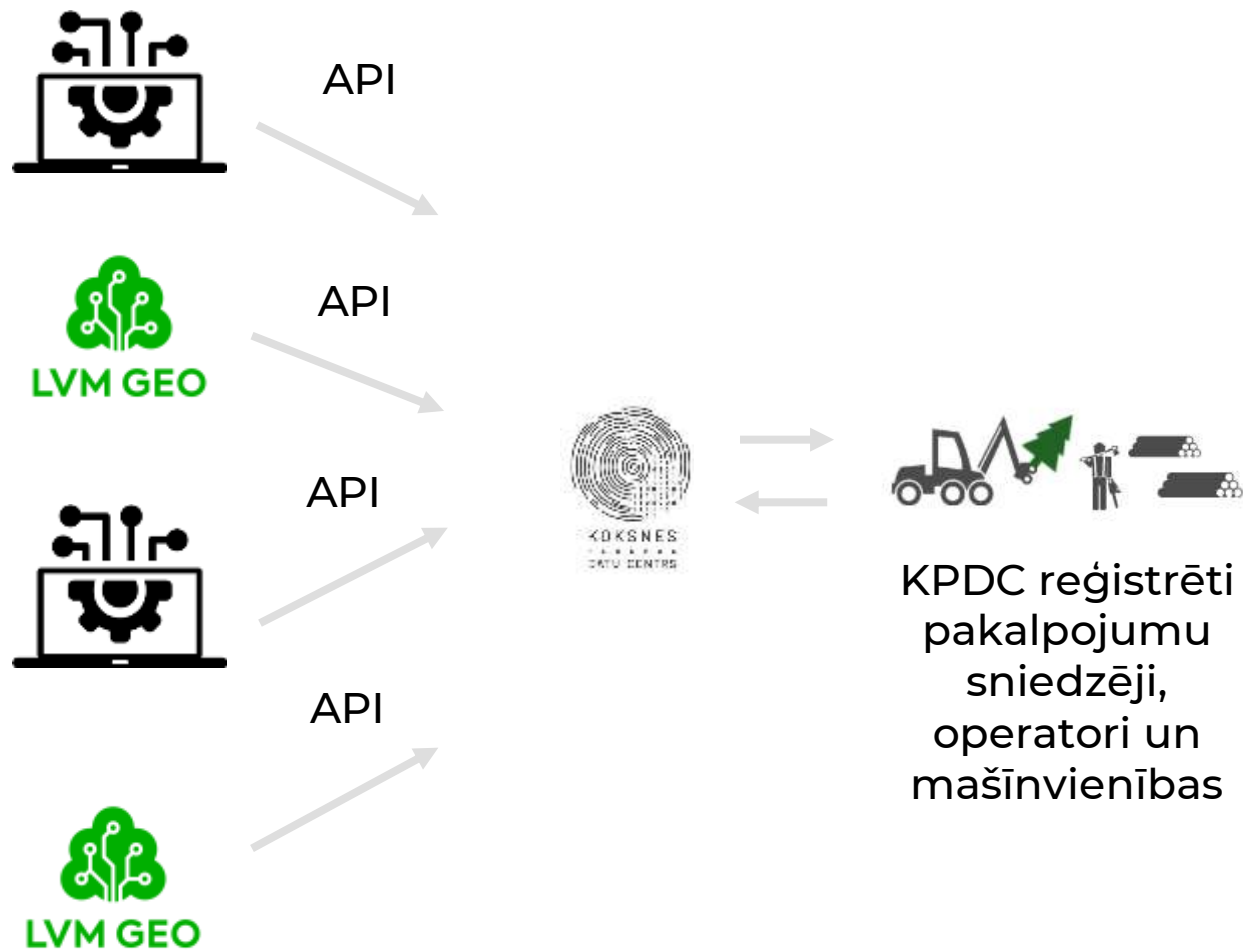
Automātisks mežizstrādes DU:

- Mašīnfaili – ražošanas DU
- GEO Works – ģeotelpiskais DU



Kas mainīsies no
mežizstrādes pakalpojumu
sniedzēja viedokļa?

Dažādu klientu LVM GEO IS



Dažādas IS



KOMATSU

PONSSE

Tiks nodrošināta komunikācija ar mašīnvienību, izmantojot StanForD2010.

Mežizstrādes darba uzdevuma automātiska izvietošana harvesterā borta datorā un ražošanas failu automātiska sinhronizācija.



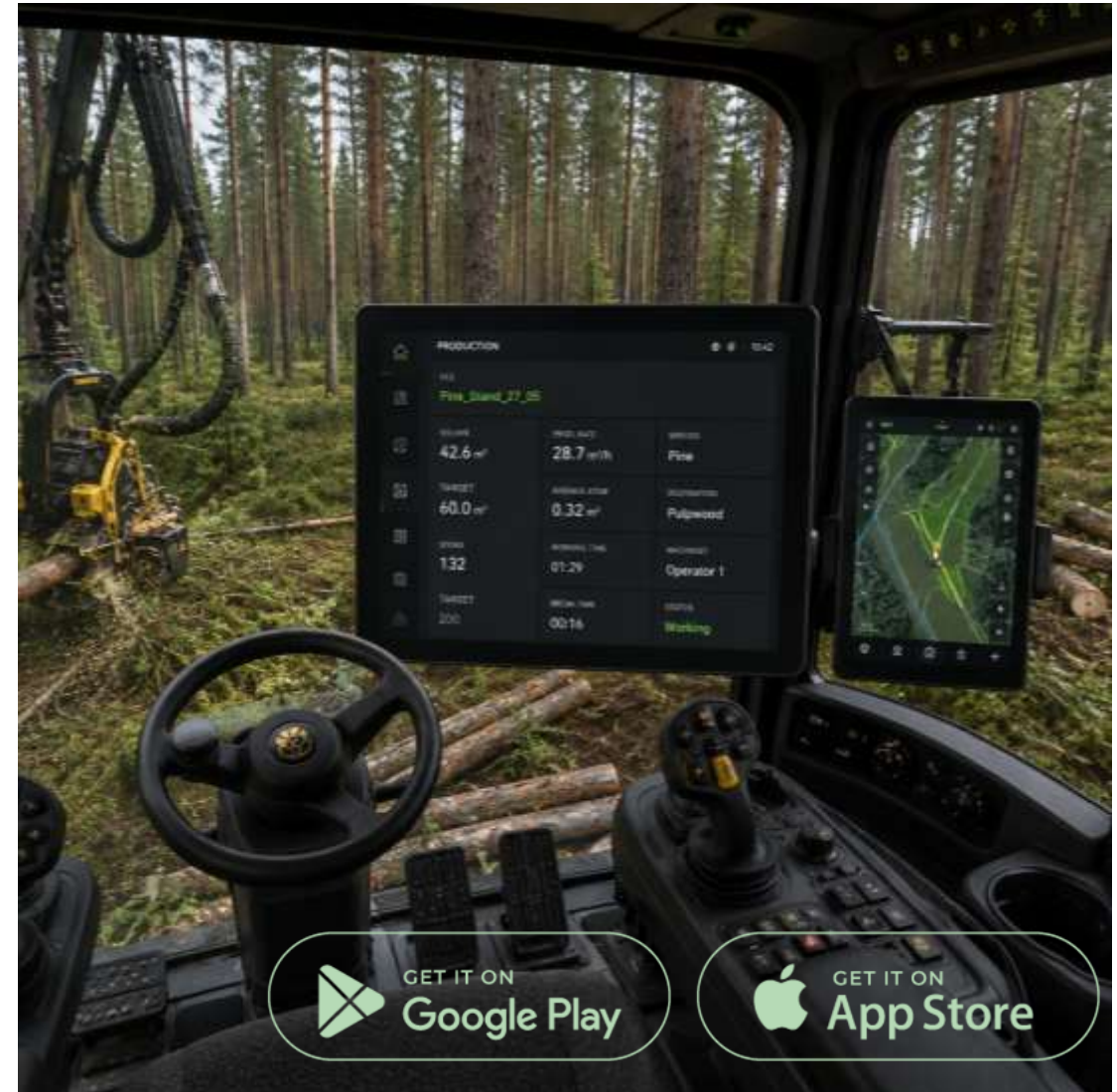
Mobilā lietotne (mežizstrādes darba uzdevuma ģeotelpiskās informācijas pārskatīšanai un operatīvo mežizstrādes datu attēlošanai (fona dati, cirsma robeža, aizsargājamās dabas vērtības, nogriežņi, u.c.)





GEO Works lietotne

Mobilā lietotne harvestera un forvardera operatoriem ģeotelpiskā darba uzdevuma saņemšanai. Lietotne darbosies gan tiešsaistes, gan bezsaistes režīmā uz Android OS un iOS operētājsistēmām. Netiks izmantotas mašīnās iebūvētās (*natīvās*) kartes un sistēmas.



GET IT ON
Google Play

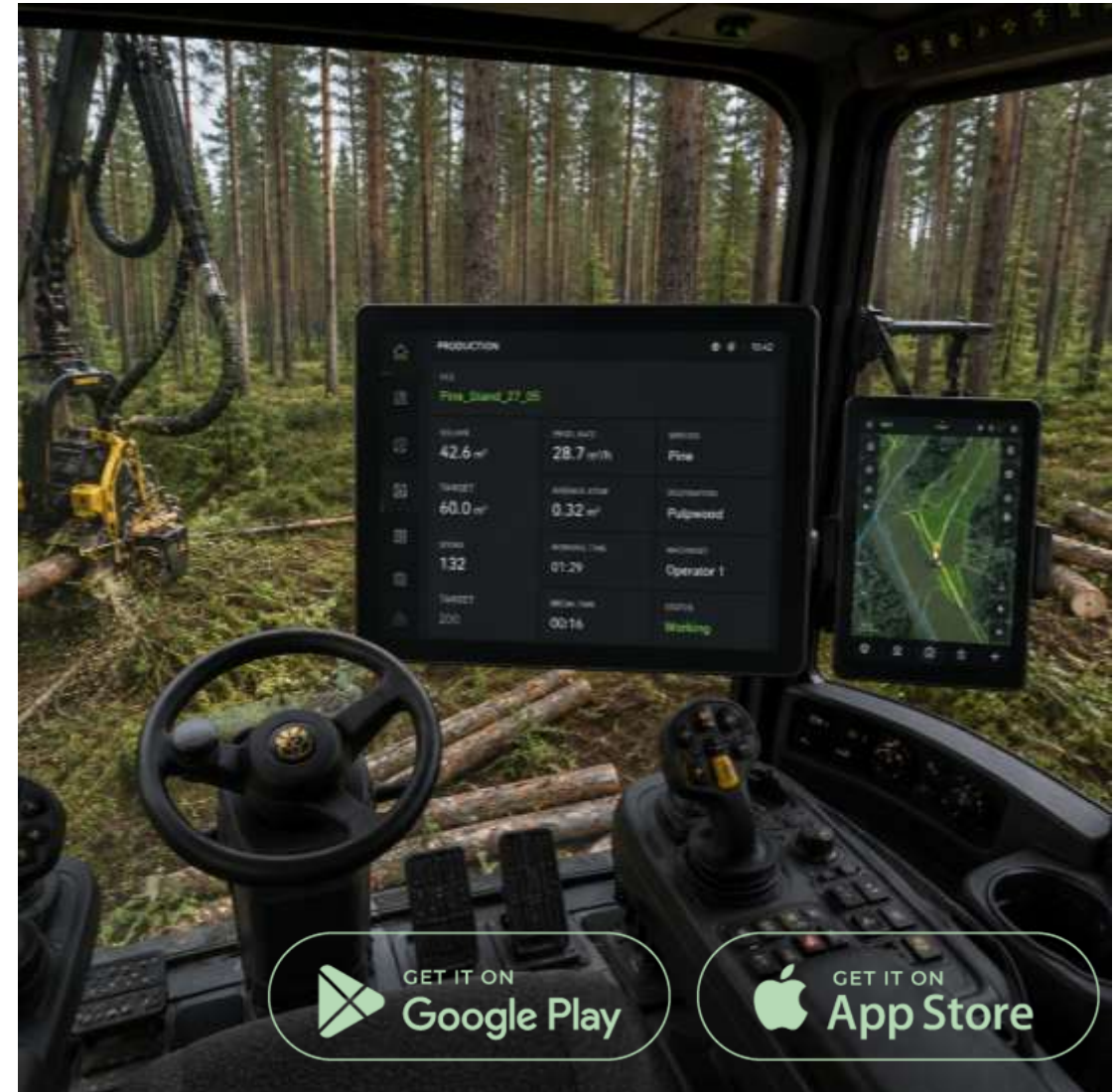


GET IT ON
App Store

GEO Works lietotne

Plānotā funkcionalitāte un pieejamie dati:

- Fona kartes
- Cirsmas, nogabala, zemes vienības robeža, vides vērtības
- Apjomu un nogriežņu attēlojums uz kartes (datu sinhronizācija ar KPDC)
- Harvestera un forvardera pārvietošanās līnija un atrašanās vieta reālā laikā
- Izvesto - pievesto apjomu aprīte
- Papildus darbu reģistrācija (ar fotofiksācijas iespēju)
- Atzīmju veikšana un plānošana



Pirmie soļi

Mēs tikai sākam analīzi un plānošanu..

Zināmie soļi ar 'taustāmiem rezultātiem':

1. KPDC -> LVM IS un klientu LVM GEO IS (ražošanas datu automātiska ielasīšana LVM GEO un Horizon)
2. LVM IS -> KPDC (DU padošana API veidā)
3. ...



lvmgeo@lvm.lv

www.lvmgeo.lv

+371 67610015