



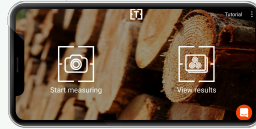
**Digitaalne platvorm säästvaks
metsa- ja puidutööstuses
majandamiseks**

Timbeteri nutikas täppismetsanduse lahendus

Tarneahel:

- Mets
- Transport
- Laod/inventuurid
- Tootmine
- Transport / tehingud

TIMBETER



Mobiilirakendused
mõõtmiste tegemiseks
ja töötlemiseks



Pilvepõhine
andmehaldussüsteem
veebipõhise laoseisu,
aruandluse ja digitaalse
tööndi jaoks



Kontroll:

1. Puidu päritolu
2. Tehingud
3. Sise- ja välisaruandlus
4. Logistika ja transport
5. Ebaseaduslik tegevus
6. Säστεv ressursside haldamine
7. Ohutus ja töökeskkond

Kuidas Timbeter andmeid kogub

Tee nutitelefoni või
tahvelarvutiga
puiduvirnast pilt



Timbeter teeb
arvutused (GPS,
palkide arv, maht,
diameeter jne)



Mõõtmis- ja laoseisu andmed
on reaalajas pilves saadaval

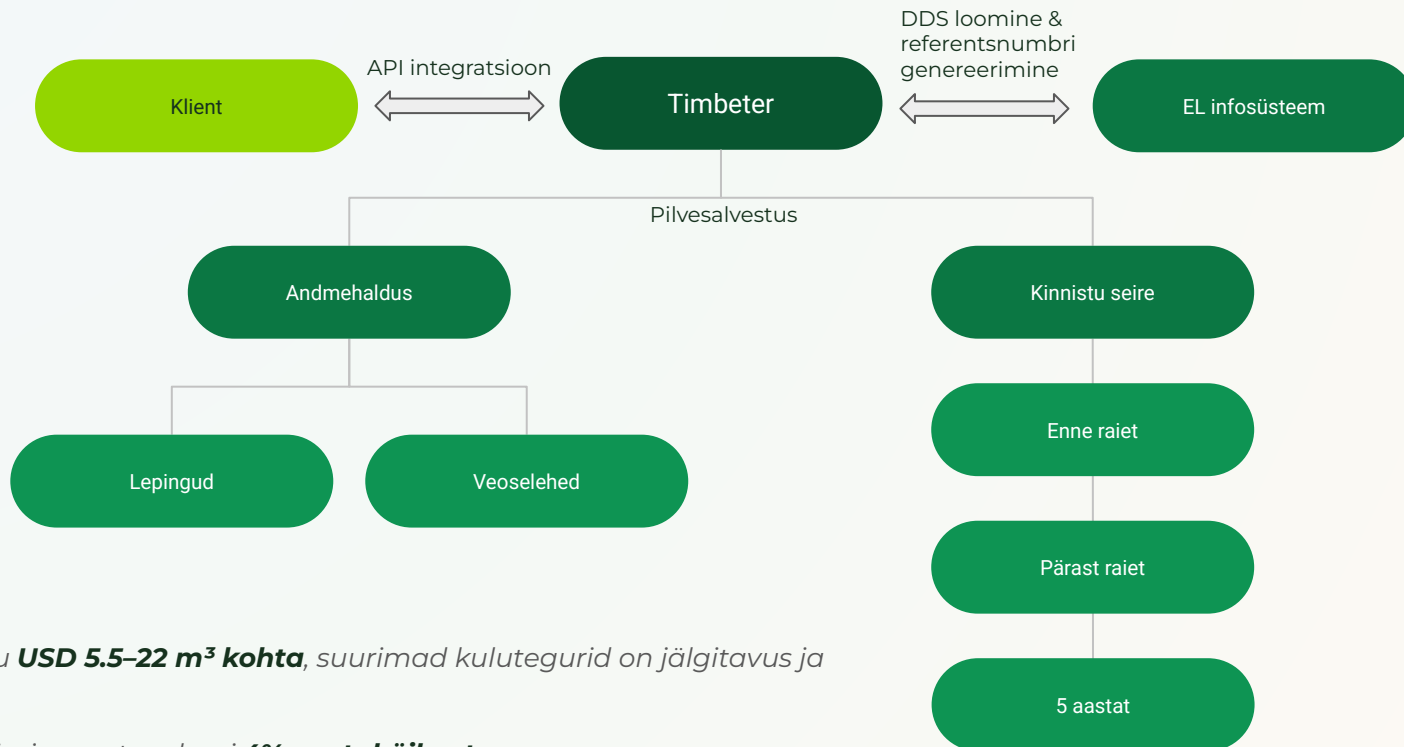


Andmeid saab
logistikaahelas
hõlpsasti jagada ja
jälgida

Timbeteri mõju organisatsioonidele



Timbeteri roll EUDR-i nõuete täitmisel



Hinnanguline kulu **USD 5.5–22 m³ kohta**, suurimad kulutegurid on jälgitavus ja geolokeerimine

Trahvid mittejärgimise eest on kuni **4% aastakäibest**

Timbeter rakendus

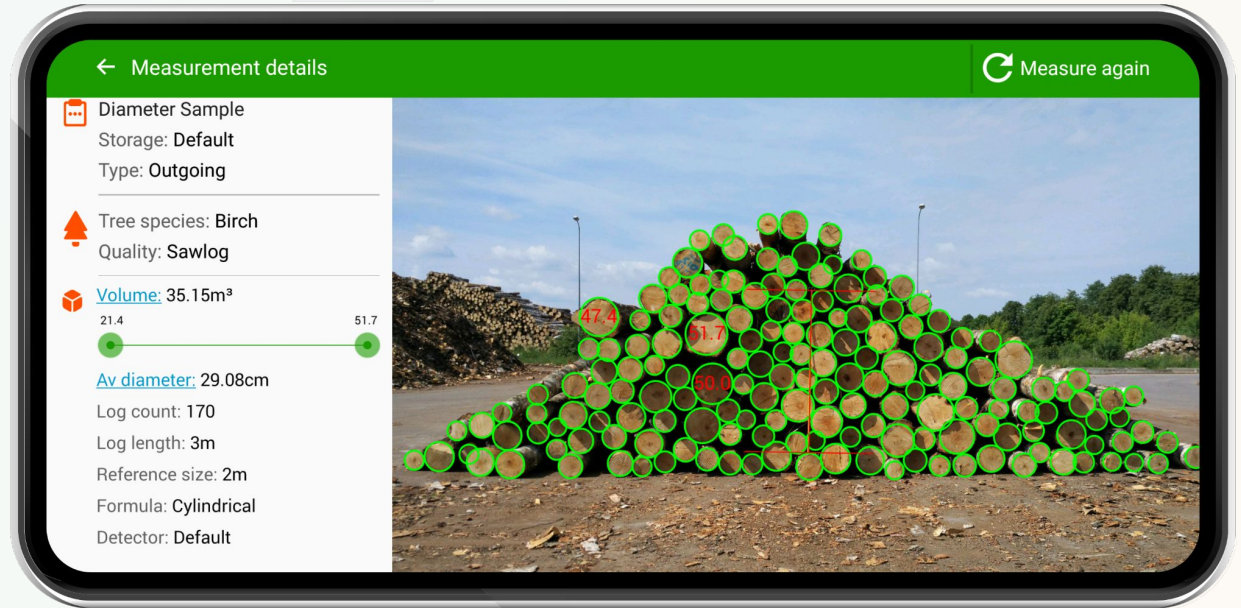
Lihtsaim lahendus ümarpuidu digitaalseks mõõtmiseks.

| | Volume | Volume% | Count | Count% |
|-------|---------------------|---------|-------|--------|
| Total | 35.15m ³ | | 170 | |
| Pine | 34.41m ³ | 97.90% | 166 | 97.65% |
| Cull | 0.74m ³ | 2.10% | 4 | 2.35% |

| Reason | Volume | Count |
|-------------|--------------------|-------|
| Rot | 0.55m ³ | 3 |
| Crooked log | 0.18m ³ | 1 |

OK

| Diameter | Count |
|----------|-------|
| 21cm | 1 |
| 22cm | 5 |
| 23cm | 10 |
| 24cm | 17 |
| 25cm | 15 |
| 26cm | 22 |
| 27cm | 15 |
| 28cm | 11 |
| 29cm | 10 |
| 30cm | 7 |
| 31cm | 10 |
| 32cm | 6 |
| 33cm | 9 |
| 34cm | 8 |



Funktsionaalsused

Diameetri mõõtmine

Määrake maht, palkide arv ja iga üksiku palgi diameeter.



- Palkide arv virnas
- Keskmine diameeter
- Iga palgi diameeter
- Arvutamine vastavalt valitud valemile
- Diameetrite jaotus
- Diameetrite vahemik

Kontuuri mõõtmine

Arvutab virna mahu, kasutades virnatäiuse koefitsienti.



- Automaatne või manuaalne virna kontuur
- Mahuarvutus fikseeritud õhutäiteteguriga / virna tiheduse koefitsiendiga
- Virna kõrgused vastavalt valitud vahemaale
- Virna tihedus / õhutäitegur / teisendustegur

Virnatäiuse mõõtmine

Määrake virnatäiuse koefitsient ja saate mahu, palkide arvu ning iga üksiku palgi diameetri.



- Virnatäiuse koefitsient
- Mahuarvutus
- Palkide arv
- Palkide diameeter
- Vaata diameetrite jaotust

Veoki mõõtmine

Määrake pakkide kubatuur.

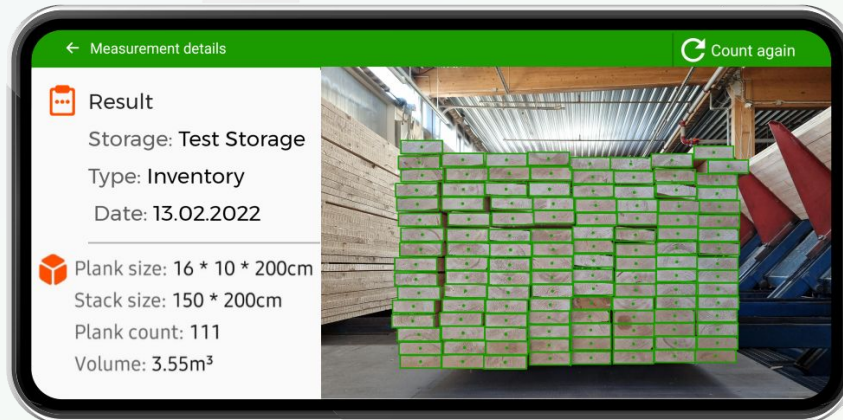


- Mõõtke paki/pakkide mahtu, kasutades virnatäiuse koefitsienti.
- Iga paki kõrgus.



Timbeter Lumber

Timbeter Lumber on mugav tööriist saematerjali loendamiseks mobiilseadmega

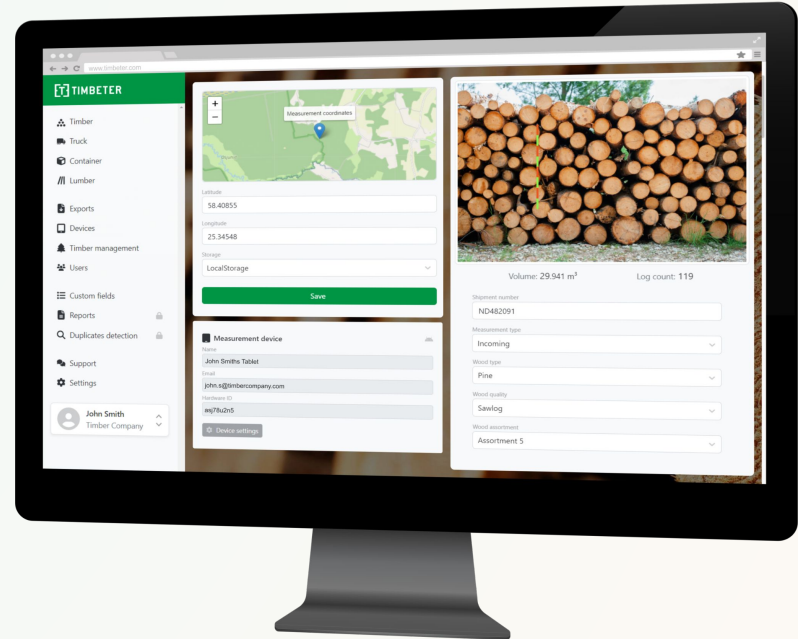


Omadused hõlmavad:

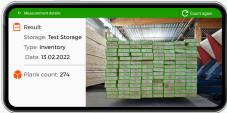
- Pildid salvestatakse pilve
- Tulemuste lihtne jagamine lingi või e-posti teel (möötmisandmetega pilt)
- Kõik pildid on uuesti mõõdetavad
- Vajadusel saadaval kohandatud Exceli aruanded

Timbeteri töölaud

Pilvepõhine platvorm pakub reaalsajas ülevaadet operatsioonidest, võimaldab mõõtmiste info kontrolli, aruannete koostamist ja kohandatud teabe lisamist vastavalt ettevõtte vajadustele.



Timbeteri töölaud: Kõik mõõtmised on salvestatud pilve



- Timber dashboard
- Exports
- Devices
- Timber management
- Users
- Custom fields
- Reports
- Inventories
- Duplicates detection
- Settings
- Billing
- Timbeter
Demo Organization

3 storages 715.74 m³ volume

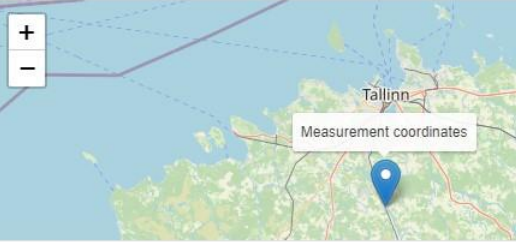
| Storage | Location | Updated | Status | Logs | Volume |
|----------------|----------|-------------|-------------|------|-----------------------|
| Demo Storage 3 | | 29 Aug 2023 | In progress | 676 | 310.49 m ³ |
| Demo Storage 2 | | 29 Aug 2023 | In progress | 3982 | 264.57 m ³ |

| ID / MEASURED ON | TYPE | COORDINATES | WOOD | LENGTH | LOG COUNT | VOLUME |
|---|---------------|-------------|-----------------|--------|-----------|--------------------------------|
| May 2022 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Automatic_Density_Sample_2022-05-11_23-28-54_-_2 1374599 2022-05-11 | Uncategorized | | Birch | 3 m | 437 | 16.40 m ³ |
| <input type="checkbox"/> Diameter_Sample_2022-05-11_23-27-06_-_5 1374598 2022-05-11 | Incoming | | Birch Sawlog | 2.7 m | 60 | 8.19 m ³ |
| <input type="checkbox"/> Manual_Density_Sample_2022-05-11_23-28-13 1374596 2022-05-11 | Uncategorized | | Birch | 0 m | 377 | 0.00 m ³ 0.5991 |
| <input type="checkbox"/> Automatic_Density_Sample_2022-05-11_23-28-54 1374595 2022-05-11 | Uncategorized | | Birch | 3 m | 441 | 16.41 m ³ 0.6676 |
| <input type="checkbox"/> Diameter_Sample_2022-05-11_23-27-06_-_4 1373628 2022-05-11 | Incoming | | Assortment 3 | 3 m | 66 | 9.50 m ³ |

3/4

Timbeteri töölaud: Tulemuste ülevaade


📍 Measurement location



Latitude

Longitude

Storage



✎ Measurement details

Volume: 36.571 m³ Log count: 239

Measurement type

Wood type

Wood quality

Log length

 m

Volume formula

Reference size

 m

Public URL

[Save](#)

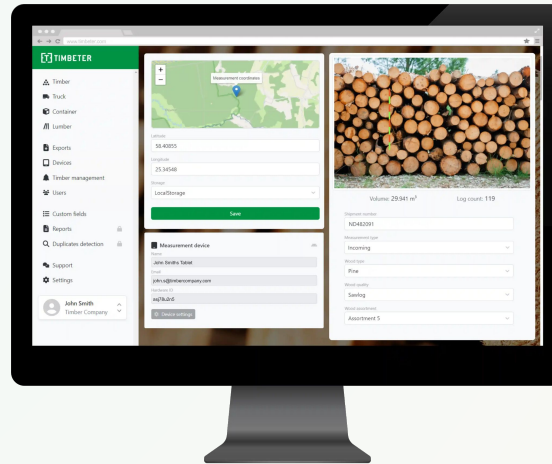
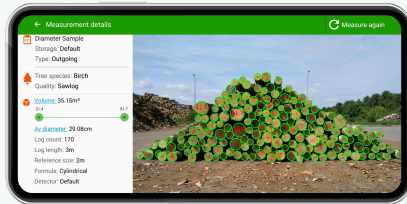
🗪 Logs diameters [Export to Excel](#)

Cylinder volume formula

| DIAMETER | LOG LENGTH | COUNT |
|----------|------------|-------|
| 15 | 3.2 | 1 |
| 16 | 3.2 | 2 |
| 17 | 3.2 | 18 |
| 18 | 3.2 | 10 |
| 19 | 3.2 | 12 |
| 20 | 3.2 | 21 |
| 21 | 3.2 | 21 |
| 22 | 3.2 | 22 |
| 23 | 3.2 | 17 |
| 24 | 3.2 | 22 |
| 25 | 3.2 | 10 |
| 26 | 3.2 | 12 |
| 27 | 3.2 | 15 |
| 28 | 3.2 | 7 |
| 29 | 3.2 | 4 |
| 30 | 3.2 | 10 |
| 31 | 3.2 | 7 |
| 32 | 3.2 | 9 |

Timbeteri töölaud: Lihtne integreerimine API kaudu

Timbeteri saab avaliku API kaudu hõlpsasti integreerida erinevate raamatupidamis-/ERP-süsteemidega



**SAP
Power BI**

Rakendused



Timbeter

Timbeteriga on palkide mõõtmise protsess kiirem ja täpsem. Timbeter pakub tööriistu palgi läbimõõtude, virna ja koorma mahtude ning virna tiheduskoefitsiendi mõõtmiseks vähem kui 3 minutiga.



**Timbeter
Container**

Timbeter Containeriga on kaubandusettevõtetel ja palgi eksportijatel võimalus mõõta puitu konteinerites, hallata saatelehti, vahetada infot reaajas ja hoida kontrolli müügi üle.



**Timbeter
Log Counter**

Log Counter on kõige tõhusam tööriist palkide loendamiseks. Eriti kasulik postitootjatele või ettevõtetele, kes soovivad mõõta suuri koguseid sama läbimõõdu ja pikkusega palke mõne minutiga.



**Timbeter
Lumber**

Timbeter Lumber on kõige tõhusam tööriist saematerjali loendamiseks ja mahu arvutamiseks.

Timbeter Lumber töövoog mööblitööstuses



Tooteahel

Sissetulev logistika

Kontrollige sissetulevaid saematerjali pakke välistarnijatelt.

Tootmise jälgimine

Salvestage igapäevane tootmisesse minev toormaterjal ja tootmisest tulevad mööblidetailid

Inventuur

Lõplik laoseisu kontroll, varude haldamine

1

Tee pakist pilt

Kasutage mobiilseadet, et teha foto saematerjali virnast või pakist tootmisahela etappides

2

Digitaalne tuvastamine ja andmesisestus

AI loendab tükid automaatselt. Sisestage metaandmed: ladustamiskoht, toote tüüp, laua suurus ja liik.

3

Pilvega sünkroonimine

Mõõtmised sünkroonitakse koheselt Timbeteri töölauaga, pakkudes juhtidele reaajas ülevaadet.

4

Aruandlus ja integreerimine

Koostage Exceli/PDF aruandeid või integreerige andmed API kaudu ERP-süsteemidesse automaatsete varude uuenduste jaoks.



Suuretevõtte juhtumiuuring

Green Resources AS

- Metsandusettevõtte, mis tegutseb **Tansaania, Ugandas ja Mosambiigis**
- Alustas Timbeteri kasutamist **2021. aastal**
- Kasutab Timbeteri saematerjali tootmises kvaliteedikontrolli ja laoseisu hindamisel



Timbeteri kasutuselevõttust alates



Suurenenud täpsus ja mõõtmiskiirus



Tootmise andmed reaalsajas



Unikaalne ID igal mõõtmisel, topeltkontrolli vajadus kadus



Parandatud aruandlus tänu digitaliseerimisele



Suuretevõtte juhtumiuuring

Accsys Technologies

- Ehitusmaterjalide tootja **Hollandis, USA-s ja Ühendkuningriigis**
- Alustas Timbeteri kasutamist **2025. aastal**
- Kasutab Timbeteri saematerjali laovarude haldamiseks, kvaliteedikontrolliks erinevates tootmisetappides ja lõpptoodete registreerimiseks



Timbeteri kasutuselevõtust alates



Suurenenud täpsus ja inventuuri kiirus



Sujuvam andmekogumine ja ülevaade



Kiirem aruannete koostamine



Digitaalne tõendusmaterjal vähendas vaidlusi klientidega

Olemasolevad kliendid armastavad **Timbeteri**



“Saavutasime **mõõtmiste 100% jälgitavuse**. See tagab protsessi auditeeritavuse ja toob ettevõttele väga olulise infoturbe.”

Sebastião Oswaldo Ferreira, Suzano Brasiiliast

“Timbeteri kui kolmanda osapoole süsteemi kasutamine mahtude arvutamiseks **on täielikult välistanud käsitsi mõõtmisega kaasneva kallutatuse riski.**”

Hampus Hamilton, Green Resources Tansaania

“Timbeteri tarkvara juurutamine tänapäeva tegelikkuses võib **vähendada ebaseaduslikult müüdava puidu käivet** raietööde käigus.”

Oleksandr Lesnik, Ukraina Riiklik Elu- ja Keskkonnateaduste Ülikool

“Tänu Timbeterile **kaotame vähem raha**”

Scierie Lemay saeveski Kanadast

Miks valida Timber?

- ✓ **Lihtne kasutada** – 90% kasutajatest kohaneb Timberiga vähem kui päevaga.
- ✓ **Täpsed mõõtmised** – kuni 98% mõõtmistäpsus, mis vähendab vaidlusi.
- ✓ **Kiirem aruandlus ja andmevahetus** – aruanded valmivad 5 korda kiiremini kui manuaalsete meetoditega.
- ✓ **Digitaalne tõendusmaterjal** – 100% jälgitavad tehingud koos geosukohta ja ajatemplit sisaldavate andmetega.
- ✓ **Optimeeritud logistika ja tootmine** – ettevõtted teatavad kuni 20% kokkuhoiust transpordi- ja ladustamiskuludelt.
- ✓ **Minimeeritud vead** – 80% vähem sisestusvigu tänu automatiseeritud andmekogumisele.
- ✓ **Reaalajas ülevaated välitöödelt** – vahetu ligipääs mõõtmisandmetele parandab otsustusprotsessi kuni 50%.
- ✓ **Parem ohutus** – vähendab materjali käsitsi käitlemist, vähendades tööõnnetusi.
- ✓ **Parem suhtlus sidusrühmadega** – 30% paranemine läbipaistvuses ja usalduses partneritega.

Meie missioon



Globaalne lahendus tõhusaks, läbipaistvaks
ja andmepõhiseks puidu tarneahela
juhtimiseks.

Meie missioon on säästa metsanduses olulisi
ja piiratud ressursse: puid, ajakulu ja läbitud
kilomeetreid.



 **TIMBETER**

Teaduspargi 6/1
12618, Tallinn
Estonia

+372 5193 9593

info@timbeter.com

WWW.TIMBETER.COM

