

SILVISMART

Silvismart digitaliserer skogdrift og overfører data registrert av skogsmaskinen til forretningsinformasjon og beslutningsstøtte. Silvismart:

1. Mottar og lagrer data fra skogsmaskiner-.
2. Gir driftsentreprenøren, maskineieren og / eller maskinføreren direkte tilgang til sine egne data, og lar dem dele dem med andre (f.eks skogeier).
3. Forbereder dataene for analyse.
4. Tilbyr interaktive analyse- og visualiseringsverktøy for de innsamlede dataene.

Silvismart gir muligheter for å overføre data og informasjon til skogeier / skogforvalter / utnevnt tredje part uten å røpe personlig informasjon og ytelsesdata. Silvismart har rutiner for å sikre personvern og GDPR krav.

Hva er Silvismart?

Silvismart er operasjonsnavnet for effektivitetsportalen, en viktig del av BBI-JU / H2020-prosjektet TECH4EFFECT. Så, hva gjør Silvismart?

Hovedformålet med Silvismart-systemet er å effektivisere styringen av avvirkning og virkesflyt ved å tilrettelegge for en automatisk digital dataoverføring fra skogsmaskiner til en sentral database, og omdanne de innsamlede dataene til nyttig informasjon for maskinoperatører, maskineiere og skogeiere og andre operatører i verdikjeden fra avvirkning til virkessalg.

Silvismart sørger for at dataene dine blir lagret sikkert og at all personlig informasjon, produksjonsdata og informasjon om selve skogen holdes adskilt og bare er tilgjengelig for oppnevnte målgrupper.

Silvismart er din portal for produktivitetstall og informasjon og råd om hvordan du kontinuerlig kan forbedre effektiviteten i driften. Data samlet inn fra moderne skogsmaskiner kan brukes til å generere mye og detaljert informasjon, og Silvismart gir deg verktøyene til å analysere og forstå dataene dine.

I Silvismart blir data sortert og gruppert før de blir gjort tilgjengelig for en bruker: i) ytelsesdata (f. eks $m^3/time$, m^3/l diesel); ii) skogsdata (f.eks. størrelse og distribusjon av trær, arter og utvalg over nettstedet; iii) persondata (f.eks. operatørens personopplysninger, skiftlengde); og iv) miljødata.

Silvismart har fire forskjellige grensesnitt designet for entreprenører, maskinoperatører og skogeiere / forvaltere

Grensesnittene gir målrettet informasjon til de forskjellige deltakerne i den første treforsyningskjeden, og opprettholder kontroll over hvem som har tilgang til hvilke dataelementer. Hvilke data du har tilgang til, avhenger av din brukertype: entreprenør, maskinoperatør eller skogeier / -sjef, som er knyttet til din e-postadresse som ble brukt til innlogging. Entreprenøren, som er den viktigste leverandøren av data, kontrollerer hvilke data som skal utveksles og med hvem:

Når en entreprenør begynner å bruke Silvismart, kobles hver maskin-id til hans / hennes e-postkonto. Entreprenøren vil ha tilgang til alle datatyper gjennom My Fleet og My Operation grensesnittene. Gjennom My Files & Access- grensesnittet kan entreprenøren gi tilgang til en skogeier eller skogforvalter (også identifisert via sin e-postkonto) til en gitt stand. Når en skogeier / -forvalter har fått tilgang, kan de se, analysere og laste ned skoginformasjonen gjennom My Stand grensesnittet.



My fleet: Informasjon til entreprenøren i en standardisert form, uavhengig av maskinens fabrikat og modell. My Fleet tilbyr en oversikt over produksjonen av registrerte maskiner, og datavisualisering og analyse er fokusert på maskinene. My Fleet gir innsikt i hvordan maskinene dine presterer i forhold til hverandre, hvor godt maskinene dine er tilpasset oppgavene de jobber med, og hvor bra maskinparken din presterer i forhold til lignende maskiner i din sektor (maskintype, alder, skogstyper).



My Operations: Informasjon til entreprenøren om en enkelt operasjon (stativ) i standardisert form, inkludert oversikt over produksjonen over alle maskinene som har jobbet der. My Operation gir innsikt i ytelsen og statusen til et individuelt objekt i forhold til andre gjenstander entreprenøren har arbeidet med.



My Stand: Skoginformasjon til skogeier / -sjef på en enkelt standplass i en standardisert form, uavhengig av hvilken entreprenør som utførte operasjonene. Dette inkluderer arter, volum, utvalg og kart over driftsområde, avvirkede trær og kjøretraseer, stativet og trærne.



My Files & Access: Oversikt over filene som er sendt til systemet og tilgangsrettigheter. Her kan entreprenører gi skogeiere / forvaltere tilgang til skoginformasjonen til en gitt standplass for grensesnittene My Stand og My Forest.

Hva er det globale Silvismart-systemet?

Maskindata blir generelt samlet inn ved å bruke en global standard (Standard for Forest Data - StanForD). Silvismart samler StanForD-filer og er designet rundt ett universelt system som vedlikeholder og oppdaterer den faktiske databasen som lagrer dataene, leser dataene fra de innkommende filene, og oppdaterer og utvikler de faktiske analyse- og rapporteringsverktøyene som er tilgjengelige i systemet. Å ha ett universelt system gjør den faktiske kostnaden for utvikling og vedlikehold veldig lav for de enkelte land og organisasjoner som bruker systemet. Det pågår også arbeid med å gjøre Silvismart tilgjengelig for andre dataformater, for eksempel datafangst fra taubanedrifter.

Hva er de nasjonale Silvismart portaler?

De nasjonale Silvismart portaler tjene som tilgangspunkter til det globale Silvismart systemet. Verten for den nasjonale portalen er ansvarlig for brukerstøtte, å gjør systemet og verktøy tilgjengelig på det nasjonalt, og gir nettstedet som lenker til Silvismart systemet. Videre tilpasser den nasjonale kontaktpersonen kontrakter om konfidensialitet og andre restriksjoner for databruk, vurdering for å sikre langsiktig bærekraft av Silvismart-systemet, også når det gjelder å generere inntekter for å dekke kostnadene ved å opprettholde systemet.

Hva er forbindelsen mellom de nasjonale portaler og globale Silvismart?

De nasjonale portalene og det globale Silvismart-systemet er gjensidig avhengige. Det globale systemet opprettholder databasen, algoritmer, kode og analyseverktøy. De nasjonale portalene sikrer at systemet er riktig tilpasset lokale interesser og forhold og at det brukes aktivt. I løpet av levetiden til TECH4EFFECT-prosjektet (frem til oktober 2020), dekkes alle kostnader forbundet med utvikling av det globale systemet, så vel som de som påløper ved etablering av de nasjonale portalene, gjennom BBI-JU-finansieringen mottatt for TECH4EFFECT-prosjektet.

• • •
 Dette prosjektet har mottatt støtte fra det bio-baserte industri Fellesforetaket under EUs Horizon 2020 forsknings-og innovasjonsprogram under tilskudds avtale no 720757.

Hva skjer med Silvismart når TECH4EFFECT prosjektet er avsluttet?

For å holde Silvismart operativ etter TECH4EFFECT, vil det globale systemet eies av en internasjonal forening (statuene er for øyeblikket under opprettelse). Vertskapet for den nasjonale portalen vil være medlemmer, så vel som TECH4EFFECT-partnerne som har gitt betydelige bidrag til utviklingen av Silvismart. Foreningen vil imidlertid også være åpen for at flere medlemmer kan delta. Denne eierskapsformen vil kreve et årlig abonnementsgebyr fra medlemmene for å dekke kostnadene ved vedlikehold og kontinuerlig forbedring av systemet og vil ha passende beslutningsstrukturer og prosedyrer for å ta alle nødvendige skritt.

• • •

Dette prosjektet har mottatt støtte fra det bio-baserte industri Fellesforetaket under EUs Horizon 2020 forsknings-og innovasjonsprogram under tilskudds avtale no 720757.