



Digital teknik gör det nu möjligt att ID-märka varje stock. Spårbarheten och informationsinsamlingen kommer revolutionera skogsbruket menar företaget Tracy of Sweden.

Flera världsunika digitala instrument

Med digital bildanalys utvecklar det svenska företaget Tracy of Sweden lösningar som möjliggör ID-märkning och spårning av varje trädstam som avverkas. Tekniken innebär kvalitetsvinster för skogsbruk, sågverk och massa- och trävarubranschen samt gör det möjligt att komma åt den olovliga skogsavverkningen.

– Vi tror att den här tekniken blir världsstandard, säger Jonny Edvardsson och Jan Erik Rendahl, vd respektive styrelseordförande i Tracy of Sweden.

Jonny Edvardsson i Virserum har lång erfarenhet inom skogsnäringen. 1995 var han med och utvecklade sitt program för stockmätning av träfanér åt företaget BOMANS.

– Med den data om längder, kvalitet och leverantörer vi fick kunde vi optimera arbetet med råvaruinköpen både när det gällde kvalitet och pris. Mätetalet mellan inköpt kubik och andelen

kvadratmeter färdig fanér ökade kraftigt.

Framgången fick Jonny att börja fundera på hur man ytterligare skulle kunna använda sig av spårbarhet och kvalitativ informationsinsamling inom skogsbruket.

– Men de tekniska förutsättningarna fanns inte just

då för att kunna förverkliga visionerna.

Tillsammans med vännen Jan Erik Rendahl, tidigare verksam som professor vid LTH och forskningschef inom försvaret, fortsatte han spåna på möjliga utvecklingsmöjligheter. För sju år sedan skedde ett första genombrott.

– Genom den avancerade bildanalysen och algoritm-teknik öppnades nya möjligheter, något som ledde fram till skapandet av Tracy of Sweden. I dag använder vi oss av en plattform från IBM och avancerad bildteknik som utvecklats av Forsvarsmakten, bland annat för att hjälpa piloterna i JAS-planen.

Vill skapa världsstandard

Tracy of Sweden, med cirka 20 delägare, siktar på att skapa en världsstandard för ID-märkning och spårning av allt virke som avverkas över hela världen.

– Varje stock fotas och får ett eget ID-nummer, man kan säga att varje stock får ett fingeravtryck. Stocken kommer sedan med Tracys algoritmteknik kunna spåras i hela produktionskedjan, från avverkning till färdig vara. Systemet bygger på en molnbaserad lösning där all information samlas och lagras för återigenkänning worldwide.

Informationen blir en kunskapsbank som hjälper

”Vi tror att den här tekniken blir världsstandard.”

både leverantörer, virkesköpare, sågverk, och träindustri att optimera allt från logistik till kvalitetsarbete. En annan stor fördel med spårningen är att det kommer kunna motverka illegal skogsavverkning runt om i världen.

– Interpol beräknar att den olovliga skogsavverkningen årligen omsätter runt 100 miljarder dollar. Med vårt system blir det omöjligt att ljuga om trädens ursprung eftersom du både kan se VAR OCH NÄR trädet är avverkat. Att vi kan stoppa den olovliga avverkningen är jätteviktig, både för den drabbade lokalbefolkningen och sett ur ett globalt hållbarhetsperspektiv.

Jonny och Jan Erik menar att Tracy of Sweden utgör ett paradigmskifte för hanteringen av jordens skogar.

– Med den här tekniken täcks både de industriella

behoven av ökad efterfrågan och lönsamheten för det långsiktiga hållbara skogsbruket och behovet av att kunna ta kontroll över och stoppa skövlingen i de tropiska skogarna.

Tre huvudprodukter

Tracy of Sweden har tre huvudprodukter, dels ”Tracy man” där den enskilde skogsbrukaren laddar ner applikationen och sedan använder sin egen mobilkamera. I det digitala flödet med information kan skogsbrukaren exempelvis se exakt vilka trädslag som avverkas och vilka längder, diametrar och kvalitet det är på stockarna.

– Produkten ”Tracy man” finns redan klar. Skogsbrukaren abonnerar på vår tjänst och betalar per foto.

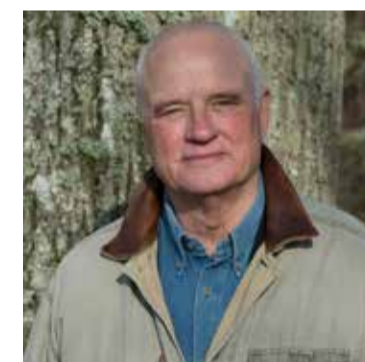
Den andra huvudprodukten är ”Tracy aut” som riktar sig till skördare. En prototyp har tagits fram som just nu testkörs i de småländska skogarna.

– Utmaningen där har varit att få fram en kamera som klarar de tuffa förhållanden med värme, kyla, lera och fukt som skördaren jobbar i. Men vi har tagit ett stort steg nu i sommar där vi testkört systemet med en skördare som avverkat granbarkborreskadade träd.

Jonny och Jan Erik är övertygade om att när ”Tracy aut”-systemet är integrerat i skördarna så kan det byggas



VD Jonny Edvardsson började tidigt fundera på hur man kan använda sig av spårbarhet och kvalitativ informationsinsamling inom skogsbruket.



Styrelseordföranden Jan Erik Rendahl är tidigare professor på LTH och forskningschef inom försvaret.

på med mängder andra digitala funktioner, som kommer underlätta för skördarförarna och öka produktiviteten.

– Bilderna och bildanalysen kan automatisera många beslutsprocesser. För förarna i skördarna blir det som med piloterna i JAS-planen. Tekniken besparar piloterna en massa beslutssituationer.

Hållbart

Den tredje huvudprodukten är ”Tracy sawmill”, som namnet antyder vänder den sig till sågverk.

– Där kommer det handla om stationära kameror som monteras upp på olika platser, exempelvis vid stockintagen. För sågverken innebär det här systemet med ID-spårning av stockar förbättrade möjligheter att kunna göra prognoser och att öka sin produktivitet.

Även massaindustrin kommer ha stor nytta av ”Tracy

sawmill” menar Jan Erik.

– Med vårt system kan de se den exakta åldern på virket. I dag är ofta de uppgifterna oklara och därför gärdar sig massabruket och använder mer kemikalier än nödvändigt. Med ”Tracy sawmill” kan de kraftigt reducera kemikalieanvändningen, något som främjar både miljö och ekonomi. Skogsindustrin är av tradition en ganska konservativ näring och långtifrån alla är öppna för nya innovativa idéer, men Jonny avslöjar att samtal pågår med flera stora aktörer i branschen som inser värdet och den stora potentialen i digitaliseringen.

– De som anammar den här tekniken kommer få ett stort försprång inför framtiden.

Perfekt matchning

IT-företaget Softwerk i Växjö har varit konsulter åt Tracy of Sweden och har nu dessutom gått in som delägare. VD Björn Lundsten är teknisk projektledare och brinner för både för skog och digitalisering.

– Så det här företagsprojektet är en perfekt matchning för mig! Digitaliseringen kan lyfta skogsbruket till nya höjder. Jag ser fördelar både när det gäller produktion, ekonomi och inte minst miljö. Björn ser fram mot en spännande fortsättning.

– Nu närmast räknar vi med att kunna göra ”Tracy aut” redo för marknaden.

Samla allt under samma tak

Vi på Länsförsäkring Kronoberg finns nära dig, både geografiskt och känslomässigt. Det gör oss snabba och flexibla, och skapar ett personligt engagemang i alla våra möten. Hos oss har du försäkringar och bank på ett och samma ställe för att du som skog- och jordbrukare ska få en enklare vardag och en tryggare framtid.

Välkommen till oss på Länsförsäkring Kronoberg!

LFkronoberg.se

Länsförsäkring Kronoberg

Växjö Kronobergsgatan 10, 0470-72 00 00 | Ljungby Storgatan 26, 0372-666 30 | Älmhult N. Esplanaden 11, 0476-565 60 | Tingsryd Storgatan 54A, 0470-72 00 00 | E-post info@LFkronoberg.se

HÄGGS Stål & Plåt i Kalmar AB

Jag säljer alla typer av stålmaterial

Tak- och väggplåt • Takpannor • Balk • Armering
Profilrör • Vattenavrinning • VKR-rör • Gallerduk
Räcke • Trappor

Ring eller maila för offert!

Färdigmonterade stålhallar enligt kundens önskemål

Korta leveranstider • Bra priser
Skräddarsydda lösningar



Rigavägen 2 • 393 56 Kalmar Tel: 0480-42 40 90 • Fax: 0480-212 10
E-post: haggsgstakalmar@yahoo.se