METSÄNOMISTAJA

Sertifioinnista saa todistuksen

PEFC-sertifioinnissa mukana olevat metsänomistajat saavat todistuksen sertifioinnista huhtikuun aikana.

Valtaosa metsänomistajista on mukana alueellisessa ryhmäsertifioinnissa metsänhoitoyhdistyksen kautta. Yhdistyksiin kuulumattomat voivat olla mukana metsänomistajien liittojen kautta.

”Todistuksesta selviää sertifioinnin vaatimukset ja minkä metsäkeskuksen toimialueella metsä sijaitsee”, kertoo PEFC Suomen pääsihteeri **Auvo Kaivola**.

Metsänomistaja voi todistuksella osoittaa puukaupan yhteydessä, että hänen metsänsä ovat sertifioituja.

Todistuksia lähetetään yli 300 000 kappaletta. Jos metsät ovat hajallaan, metsänomistaja voi saada niitä useampiakin.

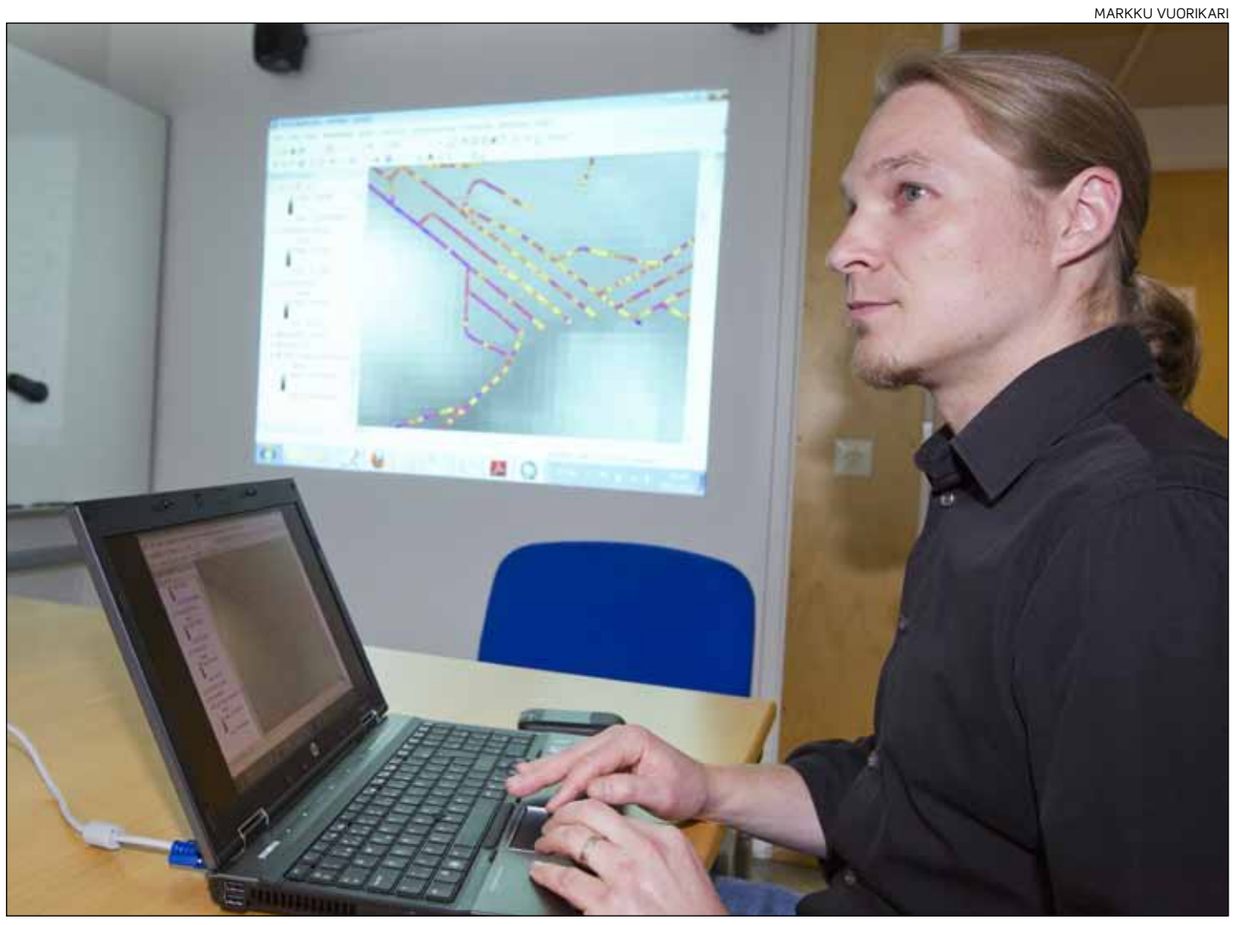
”Metsänomistaja voi todistuksella osoittaa puukaupan yhteydessä, että hänen metsänsä ovat sertifioituja.” **MT**

Tarkista lähin jälleenmyyjäsi:
www.yamaha-motor.fi
YAMAHA

Joensuulainen Arbonaut keventää kumisaapastyötä

Laserkeilauksella tuotettu paikkatietoaineisto auttaa metsäammattilaista hakkuiden, ojien ja teiden suunnittelussa. Yritys kouluttaa myös kehitysmaissa metsien inventointia suomalaiseen tapaan.

MARKKU VUORIKARI



Ojien kunnostustarve saadaan huomattavasti helpommin selville laserkeilausaineiston avulla kuin laajoilla maastotarkastuksilla, Arbonautin Jussi Peuhkurinen esittelee.

Metsänhoitotoimenpiteitä suunnitellaan yhä enemmän konttorista käsin.

Joensuulainen teknologiayritys Arbonaut tarjoaa kaukokartotukseen perustuvia palveluita suunnittelun avuksi.

Yrityksen perustajien ajatuksena 90-luvulla oli tuotteistaa tietotekniikan ja matematiikan saavutuksia. Mobiilipaikannusta hyödynnettiin monella alalla, mutta johonkin oli keskityttävä.

”Metsä oli luonteva suuntaus, sillä Joensuussa on pitkät perinteet metsäalan osaamisesta”, Metsän inventointi -toimialan päällikkö **Jussi Peuhkurinen** kertoo.

Yritys on kasvanut huimaa vauhtia. Arbonaut työllistää nykyisin lähes sata ihmistä.

Vaikka ulkomaan markkinat vetävät jo ja projekteja on monessa maailman kolkassa, yritys aikoo pysyä tukevasti Pohjois-Karjalassa.

”Haluamme laajentua, mutta pääkonttori pysyy Joensuussa”, Peuhkurinen painottaa.

Puuston määrä selviää laserkeilauksella tarkasti

Arbonaut hyödyntää laserkeilauksella kerättyä paikkatietoaineistoa metsävarojen inventoinnissa. Yritys analysoi aineiston ja tarjoaa metsäammattilaiselle ja metsänomistajalle tietoa puustosta kuviotasolla.

Muun muassa Metsähallitus ja Metsäkeskus ostavat Arbonautin palveluja ja käyttävät niitä metsäsuunnitelmien tukena.

Vaikka kumisaapastyötä ei voi korvata lentämällä metsän yli lentokoneella, puuston määrä selviää laserkeilauksen avulla edullisesti. Peuhkurisen mukaan valmis aineisto maksaa asiakkaalle 2–10 euroa hehtaarilta.

”Puuston tilavuus, pituus, läpimitta ja pohjapinta-ala saadaan kaukokartoituksen avulla tarkemmin kuin perinteisellä maastotyöllä”, Peuhkurinen kertoo. Sen sijaan puulajin ja puun iän määrittäminen on vaikeaa.

Umpeenkasvaneet ojat helppo erottaa

Suomessa on tällä hetkellä valtava tarve perata suometsien ojia, jotka kasvavat umpeen.

Peuhkurinen näyttää tietokoneelta laserkeilausaineistoa ojitetulta turvemaalta. Lasersäde tunnistaa ojan syvyyden. Kuvista näkee heti, mitkä ojat pitäisi perata. Puhtaat ojat näkyvät tummina ja umpeenkasvaneet kohdat vaaleampina.

Laserkeilausaineistosta voi olla merkittävää hyötyä ojasuunnittelussa ja kiireellisimpien perkauskohteiden paikantamisessa.

Katse kehitysmaihin ja Pohjois-Amerikkaan

”Suomessa laserkeilaus on otettu nopeasti käyttöön. Siksi olemme maailman kärjessä metsien kaukokartoituksessa”, Peuhkurinen pohtii.

Meillä kaukokartoitusta käytetään metsäsuunnittelun tukena, mutta ulkomailla kyse on lähinnä metsävarantojen kartoituksesta.

Ulkoministeriö on rahoittanut YK:n ilmastosopimukseen liittyviä hankkeita, joissa Arbonaut auttaa selvittämään, kuinka paljon eri alueiden metsät sitovat hiiltä sekä seuraamaan hiilinielujen muutosta.

Suomessa laserkeilaus on otettu nopeasti käyttöön. Siksi olemme maailman kärjessä metsien kaukokartoituksessa.
JUSSI PEUHKURINEN

Yritys on toiminut muun muassa Ghanassa, Keniassa, Nepalissa ja Kambodzassa.

Kaukokartoitusaineiston tulkinnan ja analysoinnin lisäksi Arbonaut kouluttaa paikallisia tekemään maastoinventointeja.

Suurimman siivun Arbonautin liikevaihdosta tuo voimalinjojen turvallisuuskartoitus. Amerikassa voimayhtiöillä täytyy olla suunnitelma linjojen päälle kaatuvien puiden varalta.

Laserkeilausaineiston avulla voidaan mallintaa sähköjohdoille vaaralliset puut, jolloin niistä voidaan ilmoittaa jo ennen kuin vahinko on tapahtunut.

Suomalaiset voimayhtiöt eivät riskikartoituksesta ole vielä innostuneet.

”Sähkökatkoista aiheutuvat korvaukset tulevat halvemmaksi”, Peuhkurinen toteaa.

SUVI NIEMI

FAKTAT

Kaukokartoituksen asiantuntija

Arbonaut on vuonna 1994 perustettu suomalainen teknologiayritys, joka analysoi kaukokartoitusaineistoa luonnonvarojen käytön suunnittelua varten.
Metsävarojen inventointi, metsätietojärjestelmät, voimalinjojen turvallisuuskartoitus sekä kansainvälisiin ilmastoprojekteihin liittyvät hiilinieluinventoinnit ovat yrityksen päätuotteita.
Vuonna 1997 yritys esitteli maailman ensimmäisen automaattiseen yksittäisten puiden inventointiin ilmakuvalta perustuvan metsävarojen inventoinnin järjestelmän.
Ensimmäinen laserkeilaukseen perustuva metsävarojen inventointikokeilu vuonna 1999.
Toiminta maailmanlaajuista, pääkonttori Joensuussa.
Työllistää lähes sata henkilöä.
Liikevaihto vuonna 2011 oli noin kolme miljoonaa euroa.

Kaiken se kestää.
Virtasen Maalitehtaan perinteiseen tapaan valmistetut Virtasen 4 Öljyn Laatumaalit antavat puulle paremman suojan karun ilmastomme koettelemuksia vastaan. Osoituksena laadustamme ja kestävyydestämme ovat **TM Rakennusmaailman testivoitot** (06/2008 ja 06/ 2011). Tutustu ulkomaaleihimme jälleenmyyjäliikkeissämme tai osoitteessa **www.virtasenmaalitehdas.fi**

Testivoittajalaatua!
TM Rakennusmaailma 06/2008
TM Rakennusmaailma 06/2011
Virtasen Maalitehdas, Työkuja 5, 21600 Parainen, puh. (02) 454 4500
VIRTASEN maalitehdas

Peltaco-verkkokaupasta:
Metsurin varusteet

Metsurin paketti
• Sherwood-turvajalkine (norm. 285 €)
• Dimex-metsurin pusero 801 (norm. 70 €)
• Dimex-viiltosuojahaalari 814 (norm. 110 €)
• Peltor G3000 metsurinkypäräpaketti (norm. 70 €)
LAVORO
Metsurin turvajalkine
• teräs-varvassuoja
• teräs-pohjasuoja
• pinta nahkaa
• EN ISO 20345 + EN ISO 17249 luokka 3 HRO
Yhteishintaan
420 €
(norm. 535 €)
Verkkokaupassa tuotteet saatavana myös erillisinä!
Myös ensiaputarvikkeet!
DIMEX
PELTOR
Tarjoukset voimassa huhti- ja toukokuun ajan verkkokaupassa:
www.PeltacoShop.com
PELTACO
Tehtävänä turvallisuus
Kartanonkatu 6, 70700 Kuopio
Puh. (017) 368 4000 | www.peltaco.com | asiakaspalvelu@peltaco.com
www.PeltacoShop.com

Tiirola kaipaa kannustimia

MTK:n metsävaltuuskunnan puheenjohtaja **Mikko Tiirola** syyttää hallitusta metsäalan kasvua tukevien kannustimien unohtamisesta.

”Hallitus lupasi veronkiristysten ja säästöjen lisäksi talouskasvun tukemiseksi verokannusteita. Näiden joukosta puuttuvat valitettavasti metsätalouteen kohdistuvat kasvun kannustimet”, harmitteli Tiirola Oulun Seudun Metsätilanomistajien kokouksessa lauantaina.

Tiirolan mukaan metsäalalla on suuret kasvun mahdollisuudet. Muovipakkaukset voidaan korvata puukuidusta tehtävillä pakkauksilla ja ekologisen puurakentamisen mahdollisuudet ovat vahvassa kasvussa.

Epävarmuutta puumarkkinoiden toimintaan aiheuttaa metsänomistajakunnan rakenteen muuttuminen. Yrittäjämäisesti toimivien metsänomistajien määrä on vähentynyt keskiiän nousun myötä.

”Yrittäjämäiseen metsänomistukseen olisi innokkuutta, mutta metsätilojen siirtyminen sukupolvelta toiselle viivästyy, kun tilojen siirtäminen on verotuksellisesti edullisinta vasta perinnön kautta.”

Sukupolvenvaihdosten verohuojennus olisi tehokkain keino metsänomistajien ikääntymiskehityksen ja tilojen pirstoutumisen pysäyttämiseksi. Maataloudessa huojennusjärjestelmä on käytössä, mutta metsätiloilla ei.

”Huojennusjärjestelmän johdosta maanviljelijämetsänomistajat ovat kymmenen vuotta nuorempia kuin muut metsänomistajat. Se näkyy puunmyyntikäyttäytymisessä.”

Jos kaikki metsänomistajat möisivät puuta yhtä aktiivisesti kuin maanviljelijät, tulisi puumarkkinoille noin 8 miljoonaa kuutiometriä lisää puuta.

”Keskeisin selittävä tekijä puunmyyntikäyttäytymisen eroon on metsänomistajan ikä”, sanoo Tiirola.

MT