

Monikäyttöinen paperi



Paperi

Johdanto

Monet tuotteet ovat meille välttämättömiä, mutta kulutustottumuksia on muutettava. Uusiutumattomien luonnonvarojen käyttöä ja ilmastoa lämmittäviä hiilidioksidipäästöjä on vähennettävä. Meidän on löydettävä uusi asenne materiaaleihin ja kulutukseen.

Paperin ja kartongin käyttö on helppo ekoteko. Käyttöä lisäämällä vähennämme uusiutumattomien materiaalien kulutusta. Paperin ja pakkausten tehokas kierrätys varmistaa, että kuidut saavat uuden elämän uusina tuotteina.

Eemme tulisi toimeen ilman paperia. Se viihdyttää ja sivistää kuvataiteista ja kirjallisuudesta aikakauslehtiin. Se on oiva apuväline oppimisessa ja opettamisessa. Hygieniassa sitä on vaikea korvata. Se on erinomainen pakkausmateriaali ja taipuu vielä moneen muuhun.

Puusta valmistettavat kierrätettävät tuotteet, jotka voidaan elinkaarensa päätteeksi käyttää bioenergiaksi, ovat kestävää kehitystä parhaimmillaan. Uusiutuva puu on puhdas lähiraaka-aine, jota riittää Suomessa myös tulevaisuudessa. Kasvava, hoidettu metsä sitoo hiilidioksidia. Puusta ja sen kuiduista valmistetut tuotteet ovat ympäristöystävällisiä ja kierrätettäviä.

Mitä kaikkea muuta paperista voisi tehdä?



Sisältö

- 4 Paperista ei jää jälkeäkään
- 6 Helppo ilmastoteko
- 8 Paperista on moneen lähtöön

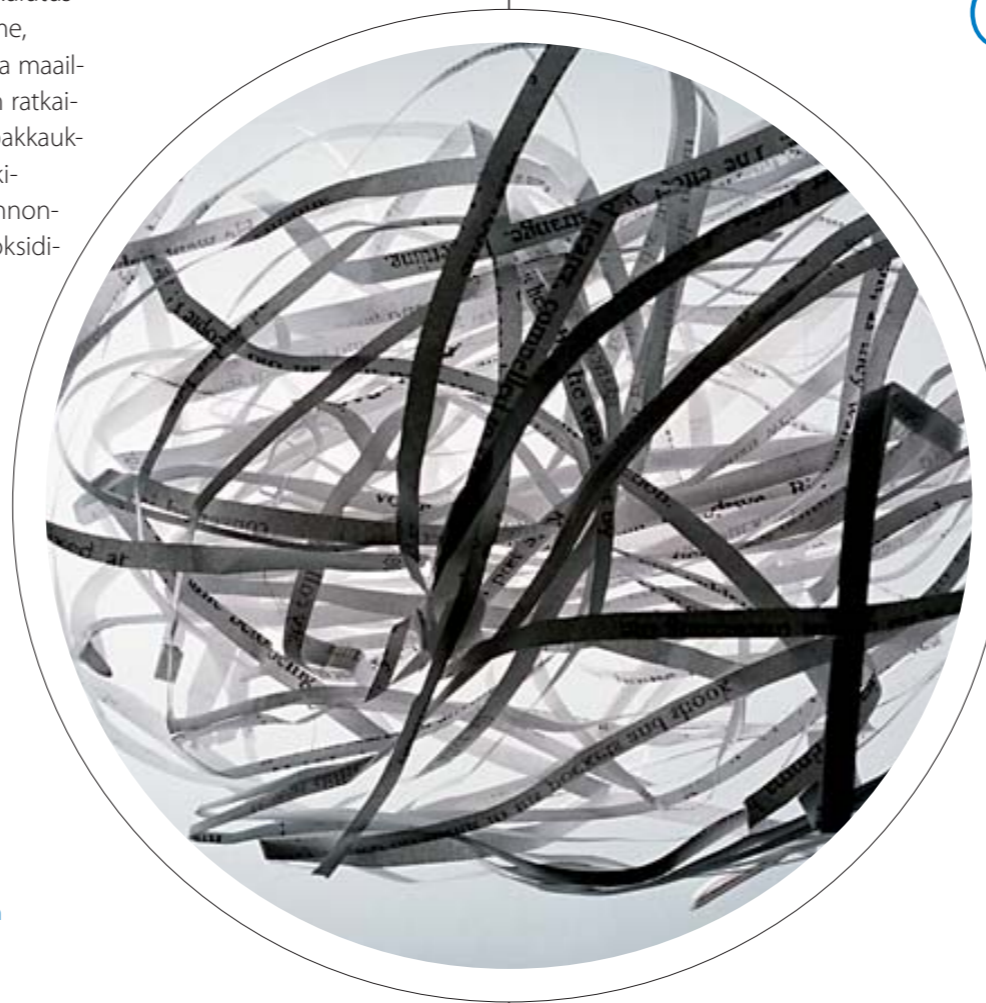
Paperista ei jää jälkeäkään



Ympäristön kuormituksen vähentämiseksi kulutuksen painopistettä on siirrettävä uusiutuviin luonnonvaroihin. Puusta valmistettavat kierrätettävät tuotteet, jotka voidaan elinkaaren päätteeksi käyttää bioenergiaksi, ovat kestävä kehitystä parhaimmillaan.



Muuttamalla kulutustottumuksiimme, voimme vaikuttaa maailmanlaajuisten ongelmien ratkaisuun. Esimerkiksi muovipakkauksen korvaaminen kartonkipakkauksella säästää luonnonvaroja ja vähentää hiilidioksidipäästöjä.



Paperi- ja kartonkituotteiden valmistuksessa raaka-aineita, energiaa ja vettä käytetään mahdollisimman vähän. Ilmaan ja vesistöihin joutuvien päästöjen vähentäminen on ollut yksi metsäteollisuuden menestystarinoista.



Kuitua voidaan kierrättää erilaisissa paperituotteissa viidestä seitsemään kertaa. Vain kierrätyskuitua käyttämällä Euroopasta kuitenkin loppuisi paperi muutama kuukaudessa.

1 m³
puuta

- Pehmopaperit vuodeksi 12 suomalaiselle
tai
- 60 000 A4-kopioarkkia
tai
- Yli 10 000 maitopurkkia
tai
- Omakotitalon kahden kuukauden lämmitysenergia
tai
- Biodieseliä 1250 kilometrin ajoon henkilöautolla

Yhdestä isosta tukki-puusta tai tenniskentän kokoisen alueen harvennuspuiesta saadaan kuutiometri puuta.

Niin niukasti resursseja ei ole kuitenkaan järkevää käyttää, ettei tuote enää täyttäisi tehtäväänsä. Esimerkiksi ruokapakkauksen on suojattava ruoka niin, että ruoka säilyy herkullisena syötäväksi asti. Näin ruokaa ei tuhlata, eikä turhia ympäristövaikutuksia synny.



Maitopurkin kuitu hyödynnetään aina vähintään kolmeen kertaan maitopurkkina, kierrätystuotteena ja energiana.



Aikakauslehtivuosikertaan tarvitaan noin 7 kg puuta, siis puolikas nuoresta harvennuspuusta. Valmistukseen tarvitaan noin 150 litraa vettä. Se vastaa keski-vertosuomalaisen päivässä kuluttamaa vesimäärää. Sähköä vuosikerran valmistus tarvitsee parin tunnin saunomisen verran.

Suomessa paperin kierrätys toimii useisiin muihin maihin verrattuna erittäin hyvin. Kierrätysaste on 60 prosenttia, kun kansainvälinen keskiarvo on 50 prosenttia.



Paperi ja kuidut kiertävät Suomessa tehokkaasti uusiksi tuotteiksi.

Helppo ilmastoteko



Kaikki alkaa metsästä. Kasvatavat metsät sitovat ilmakehän hiilidioksidia. Nuoret metsät kasvavat nopeimmin ja siten sitovat eniten hiiltä. Metsän vanhetessa kasvu ja hiilen sidonta puustoon hidastuvat.

Suomen ja Euroopan metsävarat ovat voimakkaassa kasvussa. Suomen metsät kasvavat vuorokaudessa keskimäärin puumäärän, jolla voitaisiin valmistaa yli miljardi litran maitopurkkia.

Suomi on metsäsertifoinnin ykkösmä maailmassa. Talouskäytössä olevista metsistä yli 95 prosenttia on sertifioitu.

Puu on uusiutuva lähiraaka-aine. Suomalaisen paperin pääraaka-aine on peräisin kestävästi hoidetuista lähimetsistä.

Paperia voi käyttää hyvällä omallatunnolla. Kuluta kuitenkin vain tarpeeseen ja kierrätä.

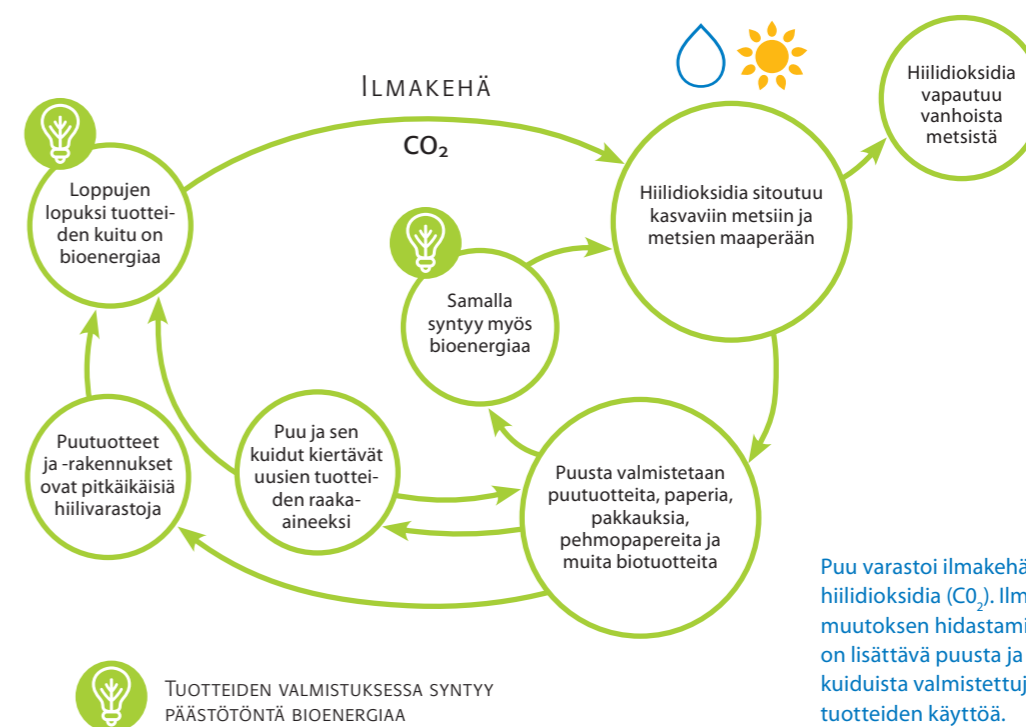
HELPOJA ILMASTOTEKOJA:

- Valitse kartonkiin tai paperiin pakattu tuote
- Kierrätä käyttämäsi paperi ja pakkaukset
- Rakenna ja sisusta puusta
- Käytä paperia ja kartonkia uusiutumattomien materiaalien sijaan
- Kuluta vain se, mitä tarvitset



Päivittäinen printtilehden lukeminen tuottaa 20 % vähemmän fossiilisia hiilidioksidipäästöjä kuin vain 30 minuutin päivittäinen verkkolehden selailu.

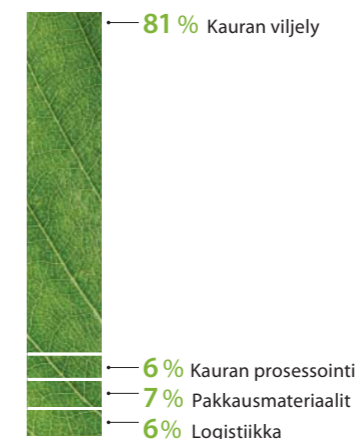
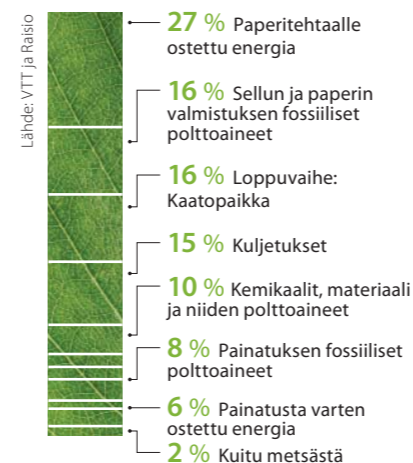
Pakkauksen osuus elintarvikkeen hiilijalanjäljestä on pieni.



Puu varastoi ilmakehän hiilidioksidia (CO₂). Ilmastonmuutoksen hidastamiseksi on lisättävä puusta ja kuituista valmistettujen tuotteiden käyttöä.

Aikakauslehden hiilijalanjälki koko elinkaaren aikana
210 g CO₂ ekv.

Kaurahiutaleen hiilijalanjälki pellolta kaupan varastoon
80 g CO₂ ekv./100 g tuotetta.



Käytettävä energia vaikuttaa paljon tuotteiden hiilijalanjälkeen. Hiilijalanjälkien vertailtavuutta vaikeuttavat kuitenkin laskelmien erilaiset oletukset ja rajaukset.

Hiilijalanjälki kertoo, kuinka paljon kasvihuonekaasuja syntyy tuotteen koko elinkaaren aikana. Hiilijalanjälkeä kuvataan hiilidioksidiekvivalentteina (CO₂ ekv.). Muiden kasvihuonekaasujen vaikutus muunnetaan vastaamaan hiilidioksidin vaikutusta.

Paperista on moneen lähtöön

Kirjan ja aikakauslehden käyttöliittymä toimii aina ja erinomaisesti myös ympäristön näkökulmasta. Lehestä voi nauttia missä vain, ilman sähköä.



Paperi on puhdas ja turvallinen materiaali talous- ja hygieniatuotteisiin. Se on ylivertainen esimerkiksi influenssin leviämisen ehkäisyssä. Eurooppalaiset pitävät hygieniää ensisijaisen tärkeänä ja kuivaavat kätensä mieluiten paperipyyhkeisiin.

Digitaalinen painaminen tuo painettuun viestintään uusia mahdollisuuksia. Sähköinen media ei ole paperin kilpailija, vaan se täydentää tarjontaa kuluttajalle.



Kun paperiin lisätään tieto- ja viestintäteknologian tai nanoteknologian avulla uusia ominaisuuksia, syntyy nykyisten tuotteiden rinnalle uudenlaisia tuotteita. Esimerkiksi etätunniste voi varmistaa tuotteen aitouden ja tehostaa logistiikkaa.



Suomalaisten päivästä noin tunti kuluu aikakaus- ja sanomalehtien lukuun. Aikakauslehdistä lukija hakee aktiivisesti tietoa ja viihdettä omista mielenkiinnon kohteistaan. Sanomalehtiä pidetään arvostettuina, asiantuntevina ja luotettavina viestinnän välineinä.

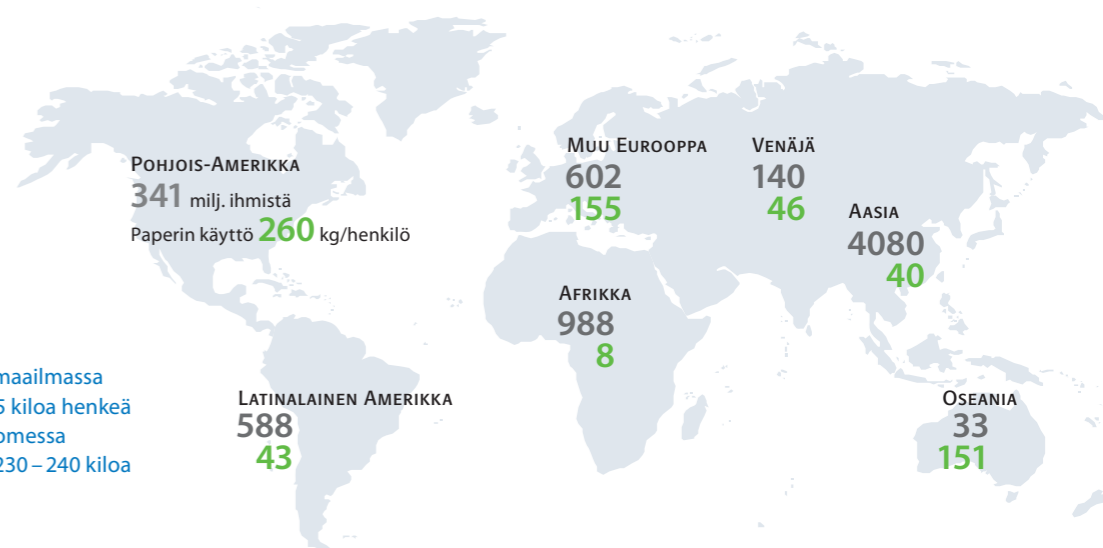


Paperia käytetään myös esimerkiksi tarrojen pinta- ja taustapapereissa ja etiketeissä sekä erilaisina suodatin- ja eristepapereina. Kuidusta valmistetaan myös sairaalahygieniatuotteita.

Kuitupakkaus on aina uusi, puhdas ja hygieeninen sekä tarkoitukseensa valmistettu ja sopii näin hyvin esimerkiksi elintarvikkeiden pakkaamiseen.

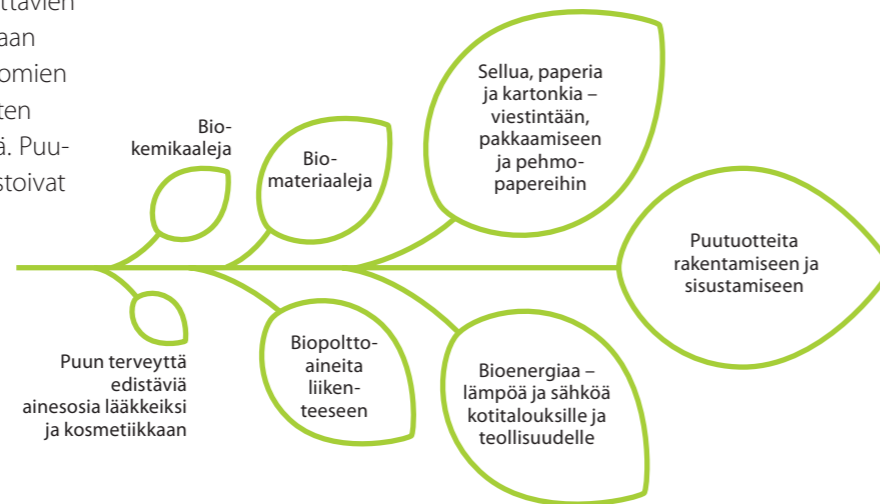


Paperilla voidaan korvata myös muista materiaaleista valmistettuja tuotteita. Ruuanlaitto- ja leivinpaperilla vähennetään paistorasvan käyttöä ja astioiden pesua.

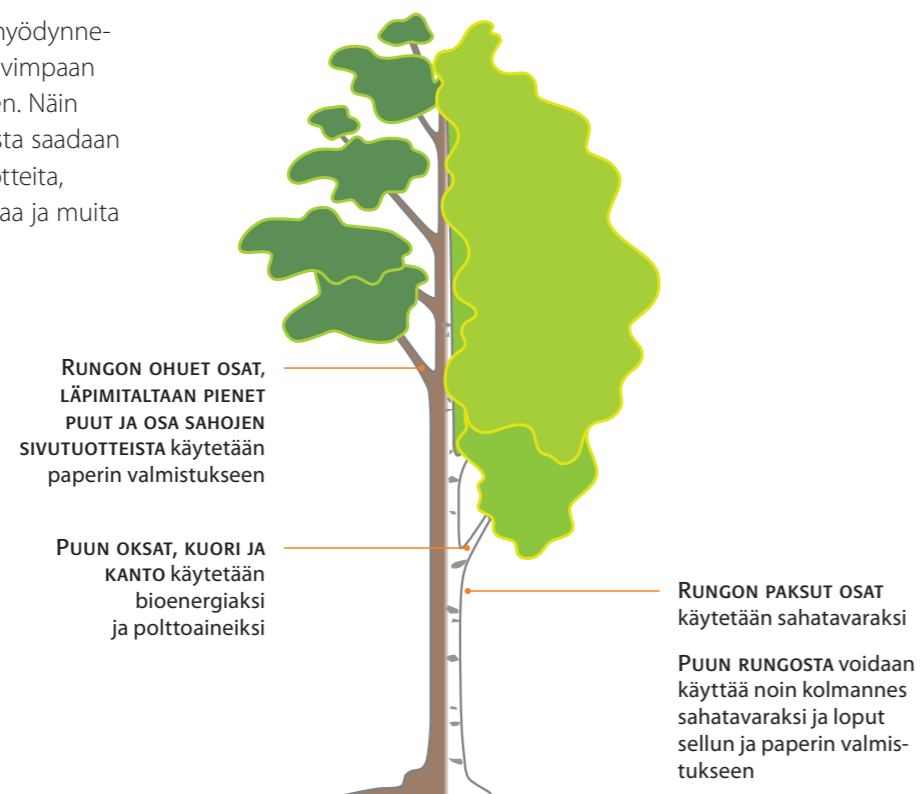


Paperia käytetään maailmassa keskimäärin noin 55 kiloa henkeä kohti vuodessa. Suomessa paperia käytetään 230–240 kiloa henkeä kohti.

Tulevaisuuden biotalous perustuu uusiutuvien materiaalien kestäväan käyttöön. Uusiutuvien ja kierrätettävien tuotteiden avulla voidaan vähentää uusiutumattomien materiaalien ja fossiilisten polttoaineiden käyttöä. Puu- ja paperituotteet varastoivat lisäksi hiiltä.

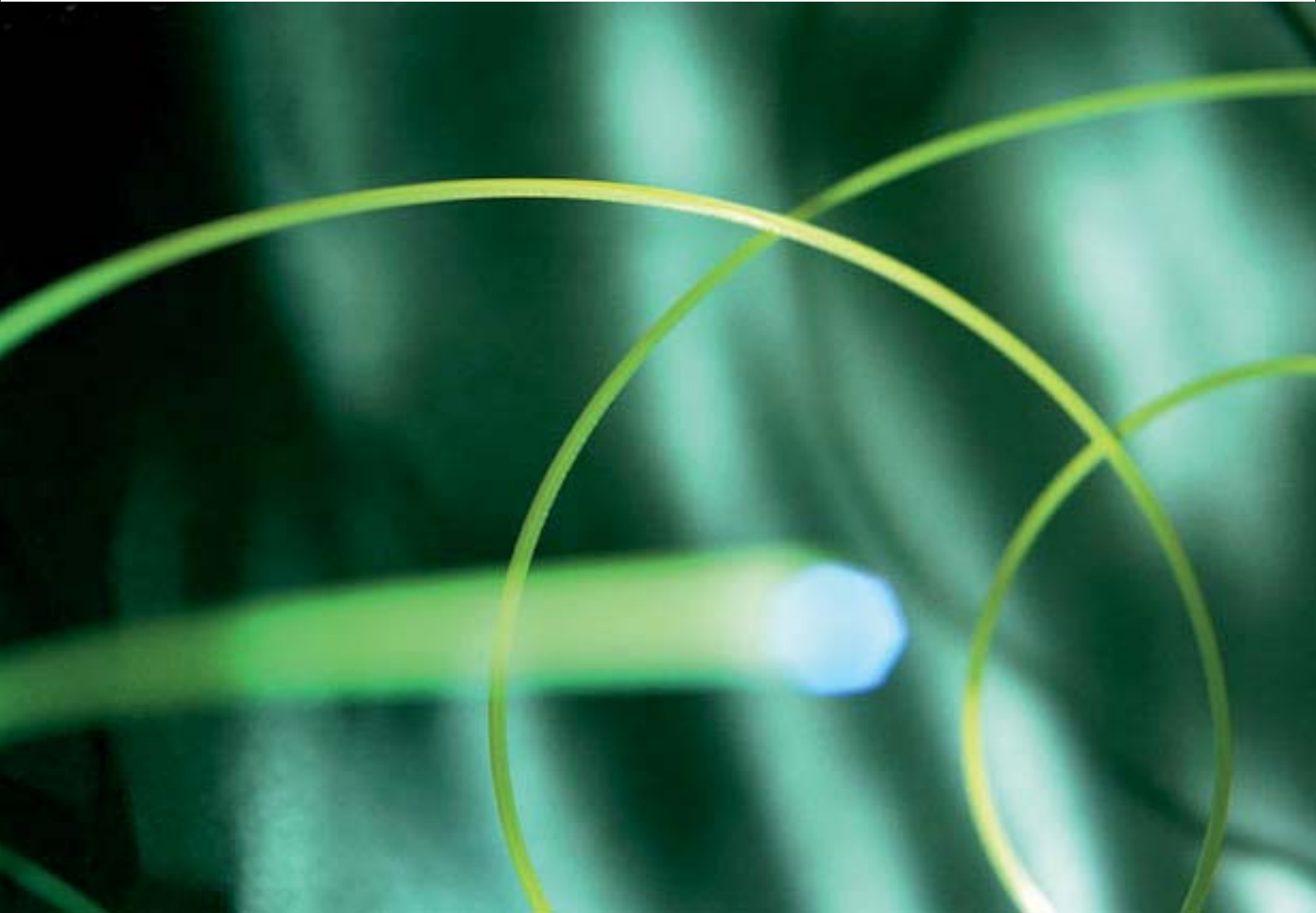


Puun kaikki osat hyödynnetään tarkkaan sopivimpaan käyttötarkoitukseen. Näin vähemmästä puusta saadaan enemmän puutuotteita, paperia, bioenergiaa ja muita biotuotteita.



Lähteet: European Tissue Symposium, Pisi, Swedish Royal Institute for Technology ja Viestimän keskusliitto

Biotalousden suunnannäyttäjä



METSÄTEOLLISUUS RY, SNELLMANINKATU 13, 00170 HELSINKI, PL 336, 00171 HELSINKI, PUHELIN (09) 132 61
TELEKOPIO (09) 132 4445, WWW.METSATEOLLISUUS.FI, METSATEOLLISUUS@METSATEOLLISUUS.FI

Tammikuu 2010

