

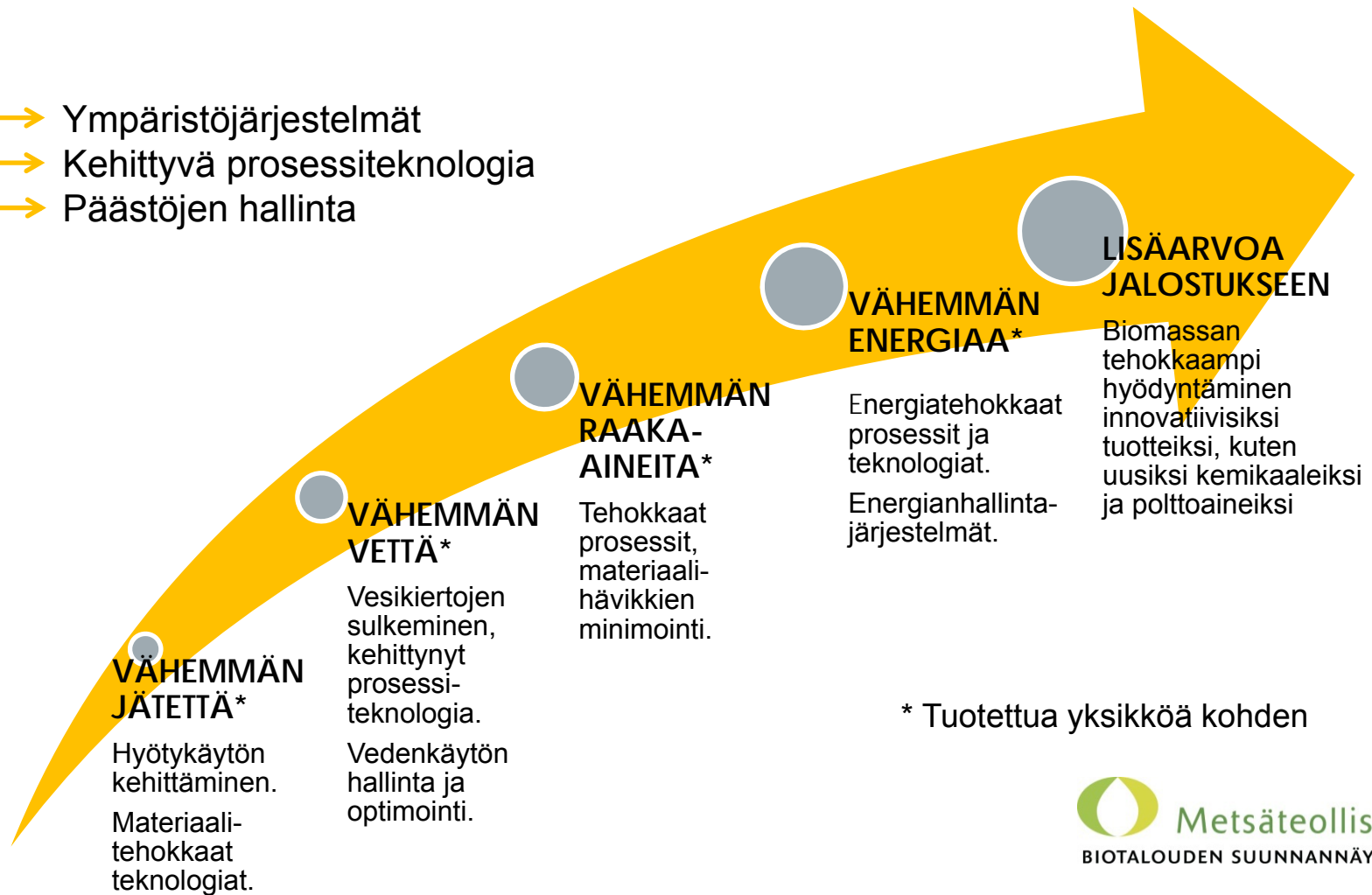


Resurssitehokkuus metsäteollisuudessa

Maija Heikkinen, ympäristöasiantuntija
Toimittajataustainfo 12.6.

Metsäteollisuus panostaa resurssitehokkuuteen, se tuo myös teollisuudelle lisäarvoa

- Ympäristöjärjestelmät
- Kehittyvä prosessiteknologia
- Päästöjen hallinta



Metsäteollisuus on resurssitehokasta kiertotaloutta parhaimmillaan



10.6.2014

Metsäteollisuus on resurssitehokasta kiertotaloutta parhaimmillaan

- Raaka-aineet käytetään tarkasti hyväksi
 - Raaka-aineita ei kannata läjittää kaatopaikalle
 - Kaatopaikoille sijoitettava määrä vastaa alle 0,3 prosenttia tehtaalle tulleista raaka-aineista
- Tuotannon sivuvirrat hyödynnetään materiaalina tai energiana
 - Vuonna 2013 kaatopaikalle sijoitettujen jätteiden määrä 114 000 t → Tuotantoon suhteutettuna -91 % vuoteen 1992 verrattuna
- Tuotteet ovat käytön jälkeen kierrätettäviä ja lopuksi hyödynnettävissä energiana
 - Esim. Keräyspaperia voidaan kierrättää 4-6 kertaa ennen kuin kuidun laatu, kuten lujuus, heikkenee



10.6.2014

Markkinaehtoisuus edistää resurssitehokkuutta – käytännön esimerkkejä

- Puusta uusia tuotteita, jalostuksesta lisäarvoa
 - Stora Enson Imatran tehtaalla testataan MFC (micro fibrillated cellulose) –selluloosaa, jonka ansiosta kuitupakkauksien ominaisuudet, kuten kestävyys paranee samalla kun pakkauksen paino vähenee
- Jätteistä tuotteeksi
 - UPM:n valmistama ProFi puu-muovi –komposiitin raaka-aineena käytetään omasta tarrapaperituotannosta jätteenä muodostuvaa puukuitua ja muovia
- Bioenergian tuottaja
 - Metsä Fibre Joutsenon vuonna 2012 käyttöönotetun kuorenkaasutuslaitoksen ansiosta tehdas ei tuota lainkaan uusiutumattomista polttoaineista peräisin olevaa hiilidioksidia normaalikäynnin aikana
 - Tehtaan prosessissa syntyy bioenergiaa enemmän kuin tehdas itse tarvitsee

BIOTALOUDEN SUUNNANNÄYTTÄJÄ

