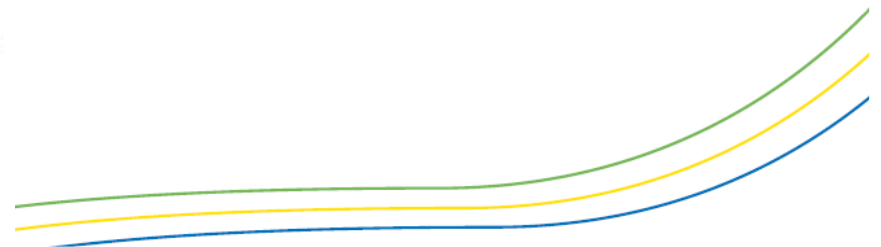


Best Practices: Forest-Based Bioenergy and Rural Development

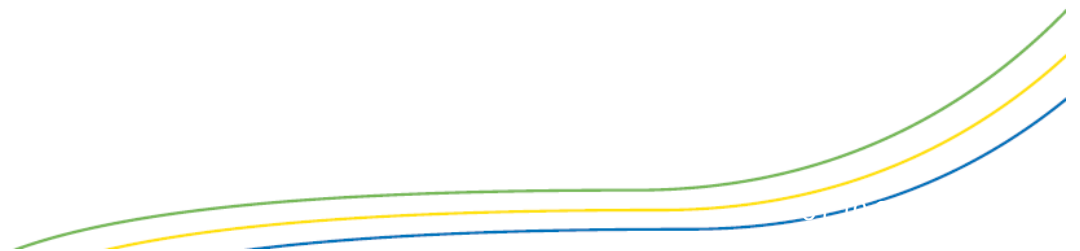
Case: Finnish Bioenergy Coordination Project

*Arto Koistinen, Expert on Wood Production
Forestry Development Centre Tapio*



Content

- **The start of the web service for bioenergy**
- **The structure of the web service**
- **The users of the web service**
- **Conclusions**
- **Tapio's expertise and services in bioenergy sector**



The Start of the Web Service for Bioenergy

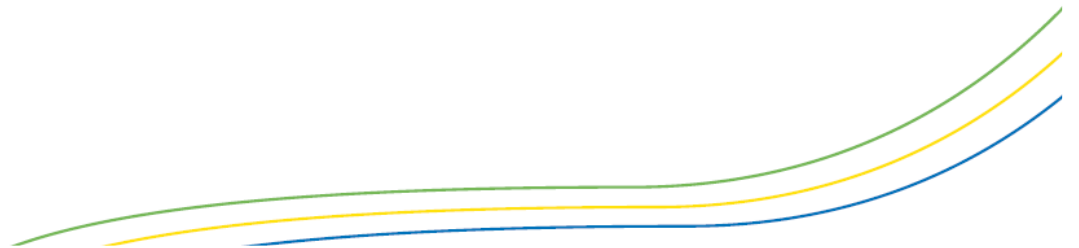
- **Reasons to build the web service:**
 - Ministry of agriculture and forestry & other financiers couldn't control what kind of projects had been financed
 - Knowledge between the same type of projects was not transferred
 - Innovations of new projects were insufficient and uncoordinated
- **The decision for making the web service was based on study made by MAF**
- **The Ministry of Agriculture and Forestry founded the coordination project and tendered the implementation**



Photo: Airi Matila

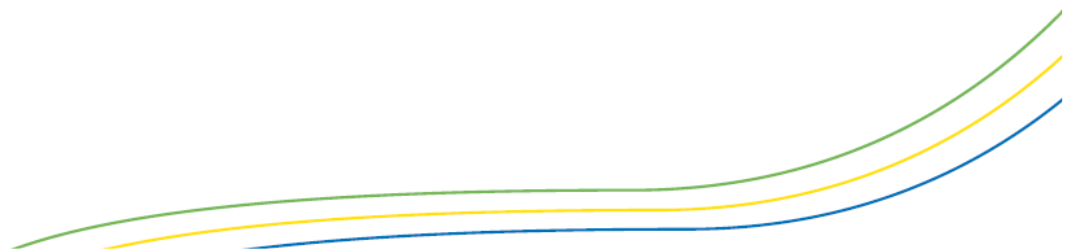
The Start of the Web Service for Bioenergy

- **MAF chose Tapio with coalition to build and maintain the web service**
- **It is financed by MAF**
- **Tapio tendered for the building of the technical solution**
- **22 ICT-companies answered the invitation for tender, and 5 of them were asked for a detailed offer by Tapio**
- **Web service was opened on the 21.10.2009 by Mr Mauri Pekkarinen, Minister of Economic Affairs**



<http://www.bioenergiatieto.fi/>

- **The service is easy to use, no registration or password is required**
- **The publishing of the new information is controlled by moderator of the service**
- **Three parts for open use: News, Events, Projects**
- **Also the information about bioenergy, energy efficiency and financial instruments for the projects**
- **At the moment the web site is in Finnish, but the discussion with MAF about publishing data in English also has started**



The Project Content

- **At the moment includes 74 active projects and 132 finished projects**
- **Each project includes information such as**
 - partners
 - financial sources
 - description of the project (aims, results, target group)
 - location
 - schedule
 - budget
- **Public financiers require that each project reports the data on the web service**



General information about bioenergy

General information about financing



Uusimmat hankkeet

New projects

- 04.10.2011 [Uusi metsäkasvatusmenetelmä nostamattomissa metsissä](#)
- 26.09.2011 [Moteista Megawateiksi Pirkanmaalla](#)
- 22.09.2011 [Bioenergiapörssi](#)
- 16.09.2011 [METKA-koulutus](#)
- 09.09.2011 [Energiatехokas tuotantorakennus, ERKKA](#)

[Kaikki hankkeet >](#)

Bioenergiatieto.fi on väylä uuteen tietoon, kehitykseen ja kiinnostaviin tapahtumiin

- Ilmoita hanke, selaa bioenergian hankehakemistoa
- Hanki näkyvyyttä tapahtumillesi tai uutisillesi helposti ja maksutta!
- Löydä tietoa, toimijoita ja linkkejä.
- Bioenergiatieto.fi on monipuolinen ja sitoutumaton

Bioenergia- INDEX

ILMOITUSLAKEMISTO >

Uutiset

News

- 13.10.2011 [Terminaali puuenergian hallintaan Suomen suurvoimaloissa](#)
- 07.10.2011 [Sweco valittu Rovaniemen ison biovoimalaitoshankkeen projektinjohtoon](#)
- 29.09.2011 [Hae tammikuussa alkaviin bioenergian erikoistumisopintoihin Hamkiin](#)
- 19.09.2011 [Tasaisempaa tuloa energiapuusta](#)

[Kaikki uutiset >](#)

OSALLISTU

- Ilmoita hanke
- Ilmoita tapahtuma
- Anna palautetta

-Report new project, new event

-Order news letter

-Feedback

Palvelun tarjoaja:



Palvelun tuottavat:



Yhteistyössä:



Tapahtumat

Events

- 18.10.2011 [BIOKAASU ja BIODIESEL päivä](#)
- 18.10.2011 - 19.10.2011 [Energiapuun korjuu harvennukselta ja päätehakuulta \(Metka-koulutus\)](#)
- 19.10.2011 - 20.10.2011 [Bioenergy commodity trading 2011, Tanska](#)
- 25.10.2011 [Tekesin seminaari Vihreän murroksen ajurit ja mahdollisuudet - näkökulmia liiketoiminnan uudistamisen ratkaisuihin ja rahoitukseen \(Ilmoittaudu viim. 20.10. klo 12 mennessä, paikkoja rajoitetusti\)](#)
- 24.10.2011 - 26.10.2011 [Kantojen korjuuta käsittelevä symposium, SLU, Uppsala](#)

[Kaikki tapahtumat >](#)





- **Hankehakemisto**
Ilmoita bioenergiahanke
- **Rahoitus**
- Ohjeita hanketta suunnitteleville
- Bioenergian tuet

Etusivu » Hankkeet ja rahoitus » Hankehakemisto

Hankehakemisto

Voit hakea bioenergiahankkeita palvelustamme alla olevalla haulla. Voit ilmoittaa hankkeen palvelustamme löytyvällä [ilmoita bioenergiahanke lomakkeella](#).

Index

Hankkeenaku

Vapaa tekstihaku

Onko hanke käynnissä

Käynnissä Ei käynnissä
74kpl 132kpl

Search

Tarkennettu haku >>>

Hae hankkeet

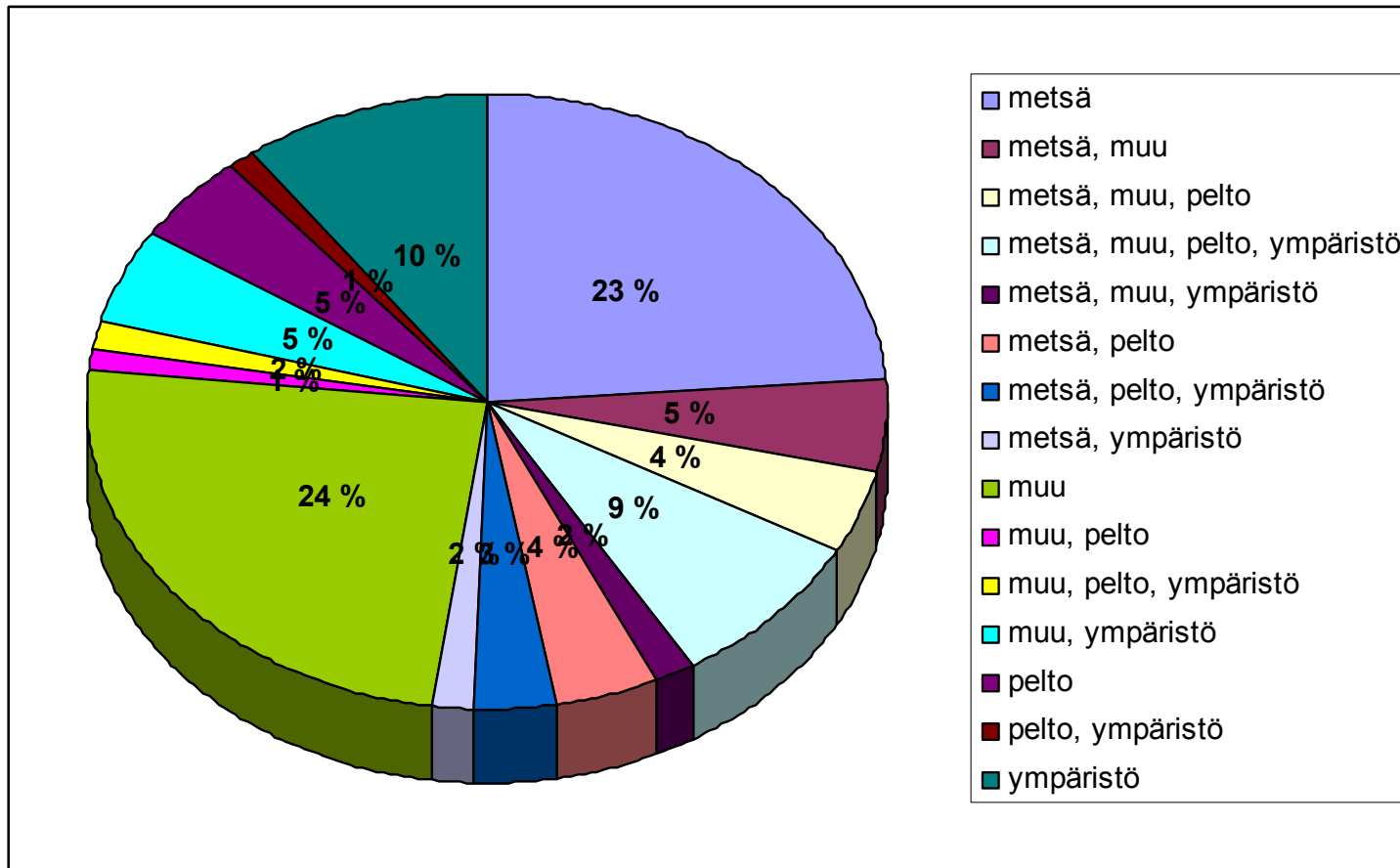
Hankkeet

List of the projects

Voit järjestellä hakutulosta klikkaamalla sarakkeen otsikkoo.

Hankkeen nimi	Toimija	Kesto	Tyyppi	Rahoituspäätöksen tekijä
■ Työvoimaa metsälälle	Pohjois-Karjalan metsäkeskus	07/2008 - 12/2010	Kehittämishanke	ELY-keskus
■ Metsäenergiaa kannattavasti - METKA	Metsänhoitoyhdistys Kanta-Häme	10/2007 - 08/2011	Kehittämishanke	Hämeen ELY-keskus
■ Metsävaramittaus kunnostamattomissa metsissä	Jyväskylän Ammattikorkeakoulu Oy	08/2011 - 12/2013	Tutkimushanke	Keski-Suomen ELY-keskus
■ Metsäbiomateriaalien raaka-aineominaisuudet ja mittaus	METLA	02/2009 - 10/2010	Kehittämishanke, Tutkimushanke	Itä-Suomen lääninhallitus
■ Metsästä energiaa	Metsäkeskus Pohjois-Savo	04/2010 - 12/2013	Kehittämishanke	ELY-keskus
■ Kehittyvä Metsäenergiahanke	Etelä-Pohjanmaan metsäkeskus	09/2007 - 12/2010	Kehittämishanke	ELY-keskus
■ Keski- ja Itä-Euroopan metsätietopalvelu (KIEMET)	METLA	01/2010 - 12/2012	Kehittämishanke	ELY-keskus
■ MESIKO - Metsäkonesimulsaattori ja energiapuukourat osaksi oppimisympäristöä	Äänekosken ammatillisen koulutuksen kuntayhtymä	06/2009 - 10/2010	Kehittämishanke, Yleishyödyllinen investointihanke	Aluehallintovirasto, AVI
■ Metsäbiomassan kysyntä	VTT	07/2008 - 12/2011	Tutkimushanke	Suomen Akatemia

200 Bioenergy Projects



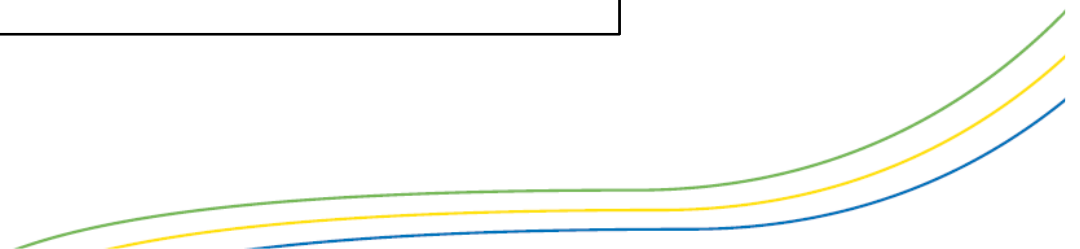
Keywords

metsä = forest

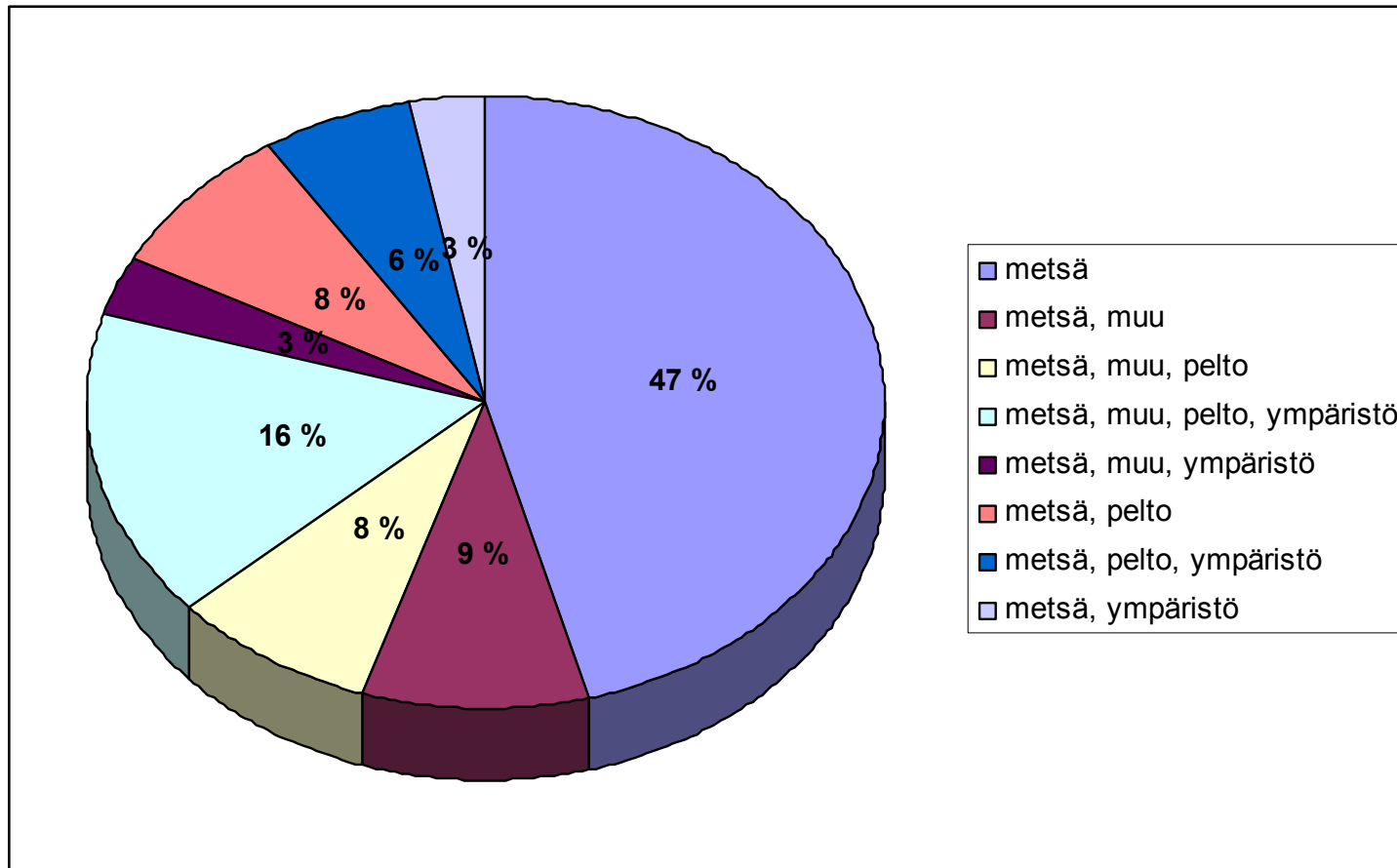
pelto = field

ympäristö =
environment

muu = other



99 Forest Orientated Projects



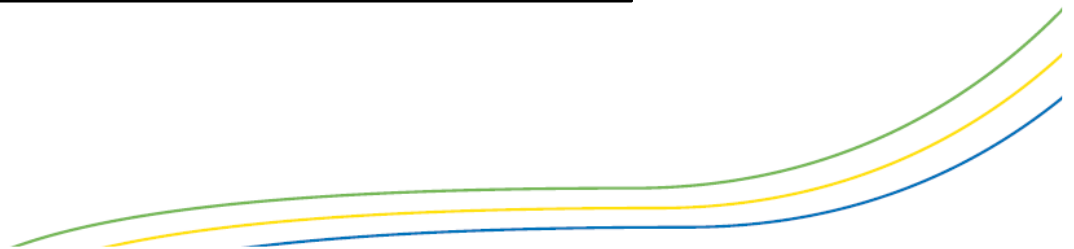
Keywords

metsä = forest

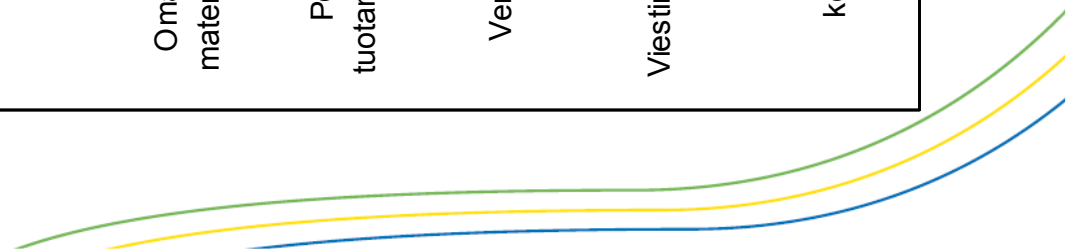
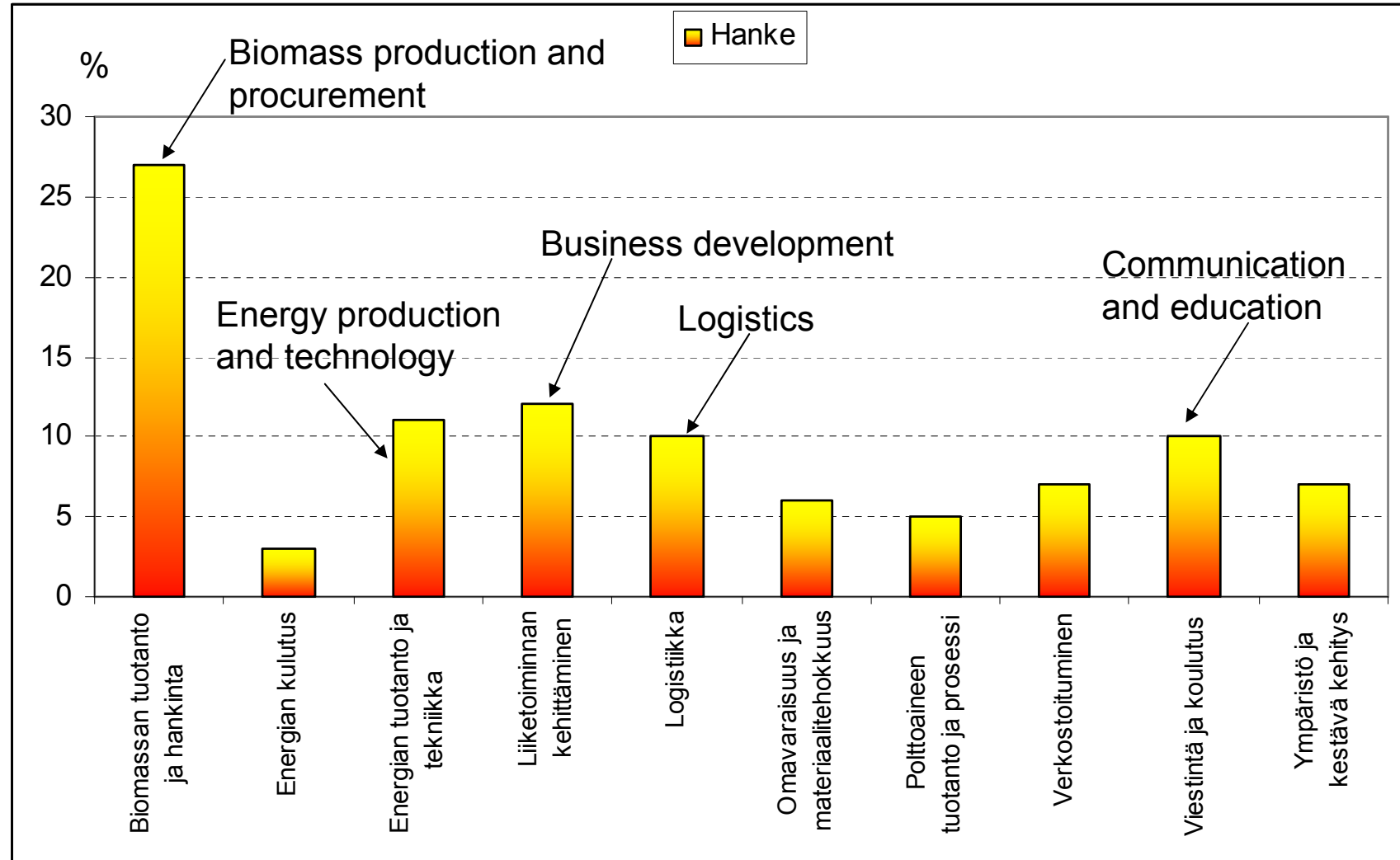
pelto = field

ympäristö =
environment

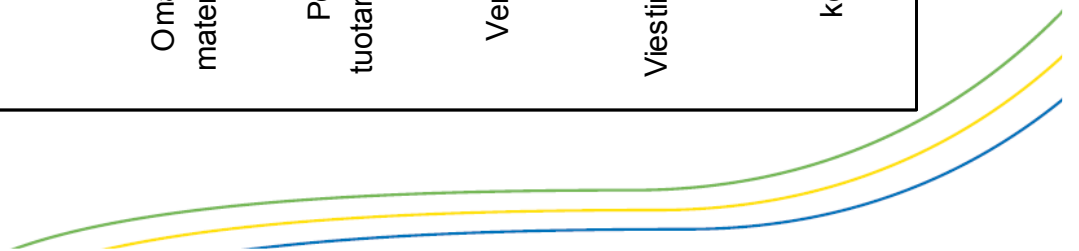
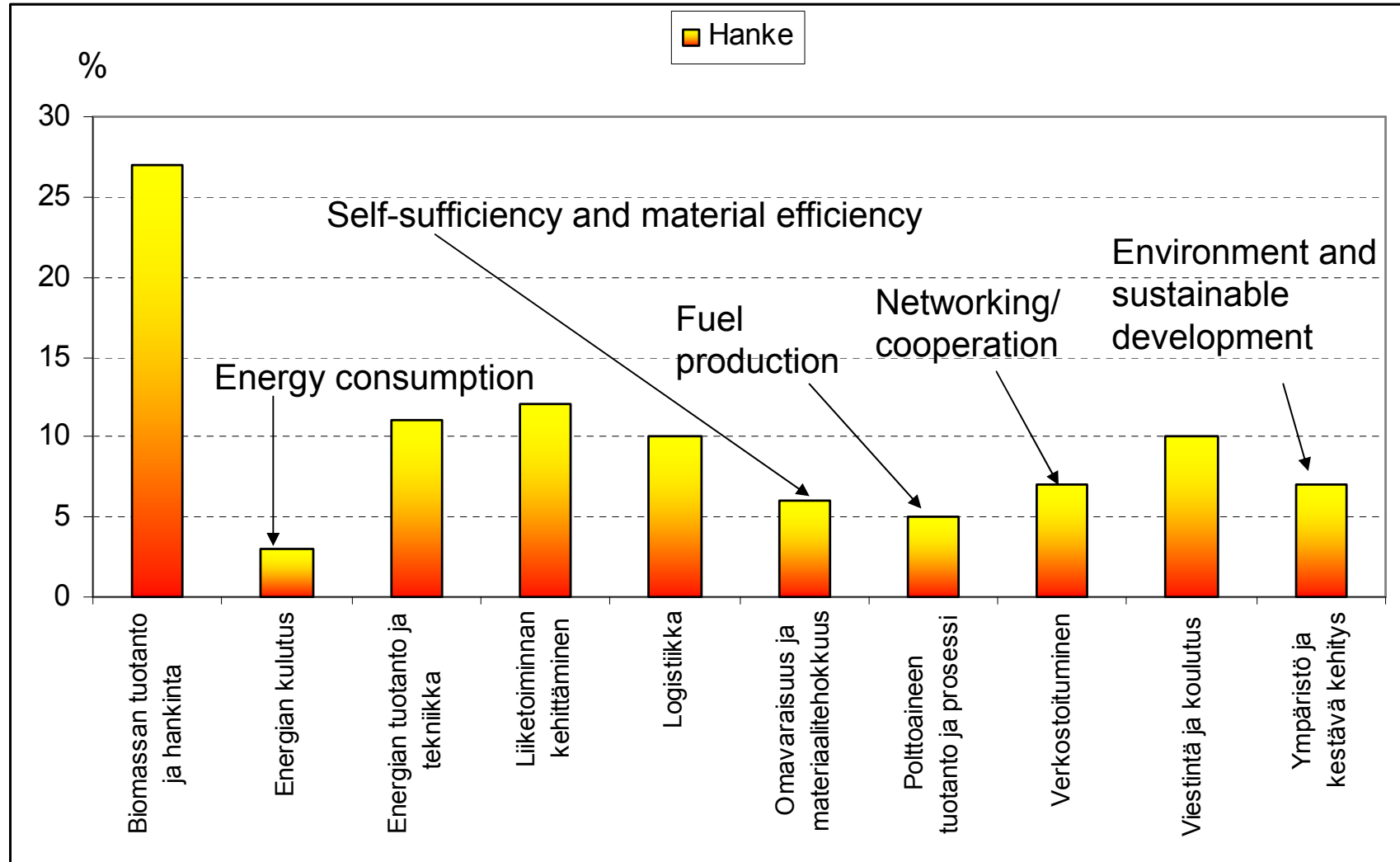
muu = other



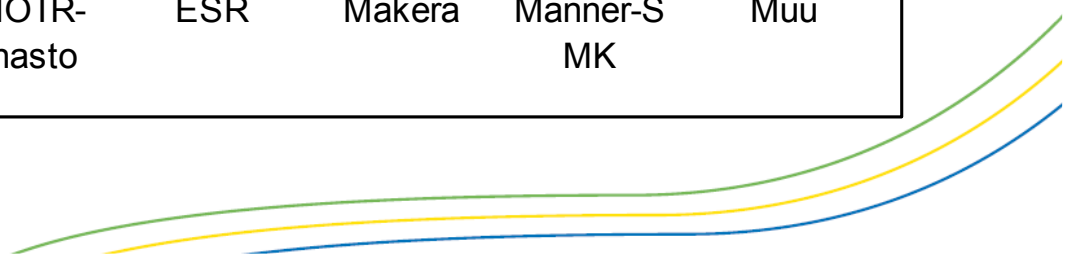
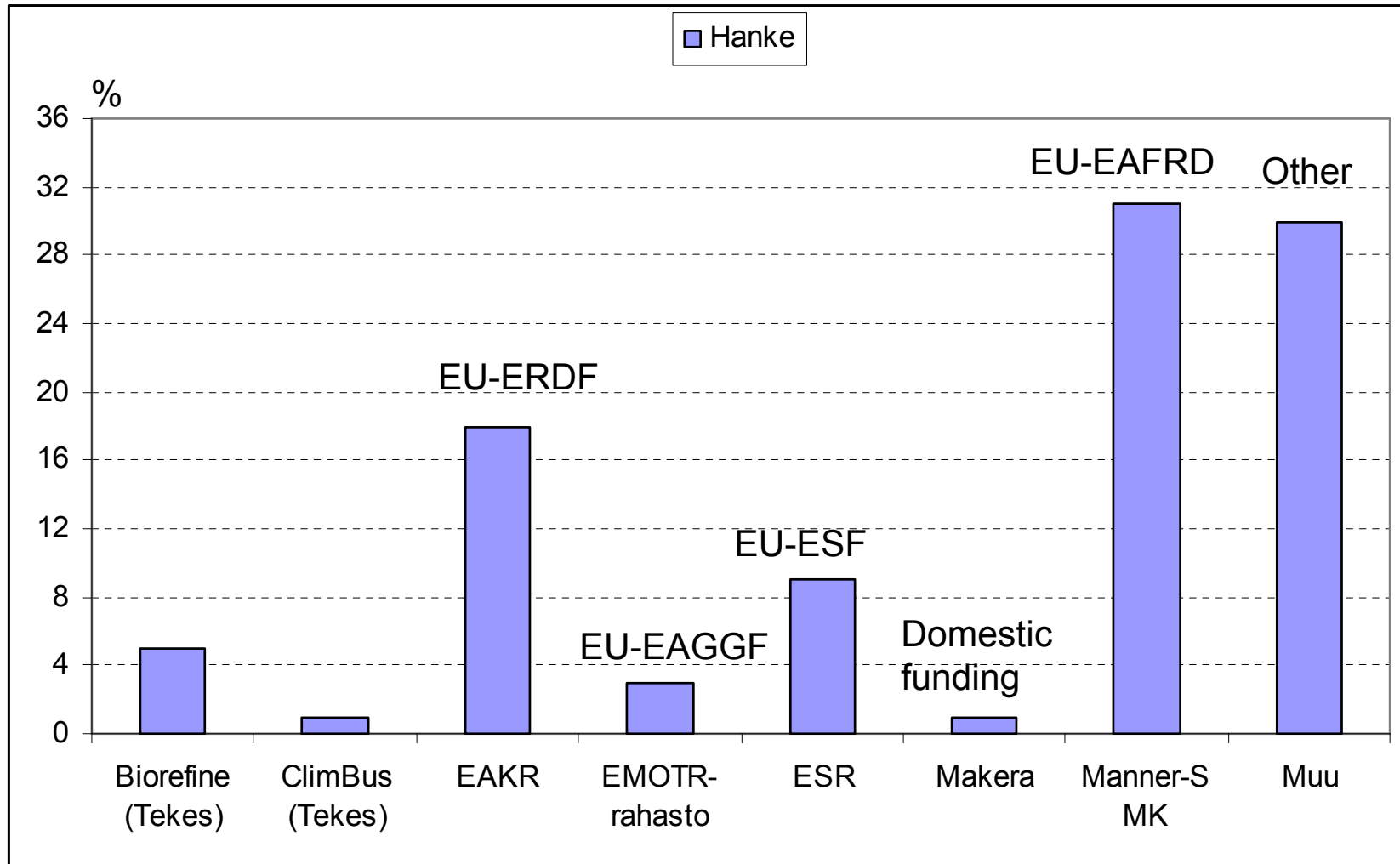
Forest Projects Classified by Categories



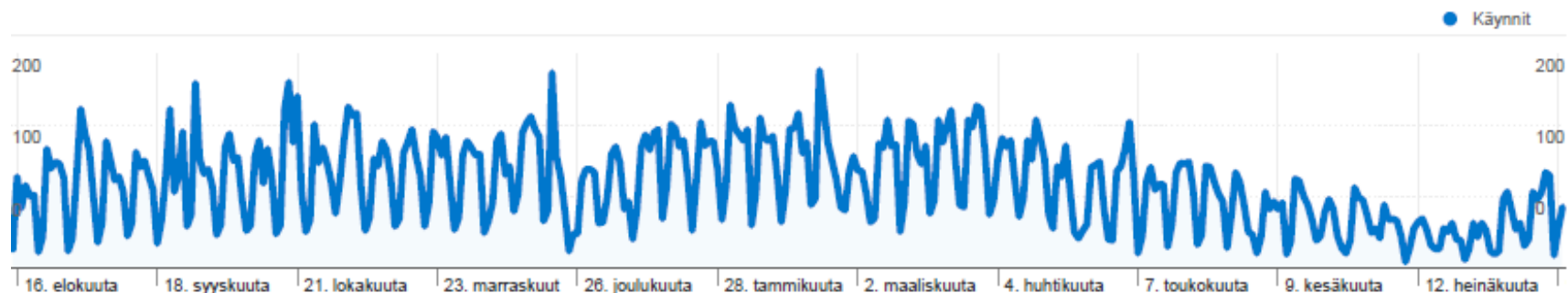
Forest Projects Classified by Categories



Forest Projects Classified by Financial Instruments



The Use of the “Bioenergia Web Service” according to Google Analysts 15.8.2010 - 15.8.2011



Sivuston käyttö



28 573 Käynnit

Visits



53,39 % poistui välittömästi



113 427 Sivun katselut



00:03:47 aikaa käytettiin keskimäärin



3,97 sivua/käynti

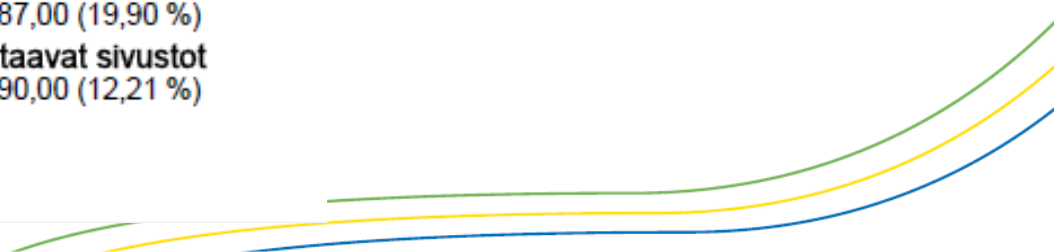
Pages/visit



65,66 % uusia käyntejä

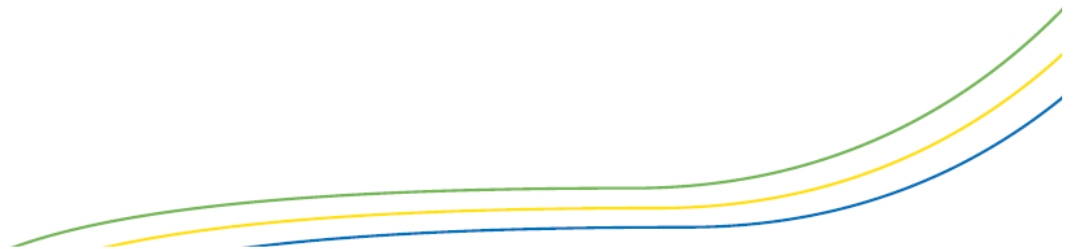


- Hakukoneet**
19 396,00 (67,88 %)
- Suora liikenne**
5 687,00 (19,90 %)
- Viittaavat sivustot**
3 490,00 (12,21 %)



Conclusions

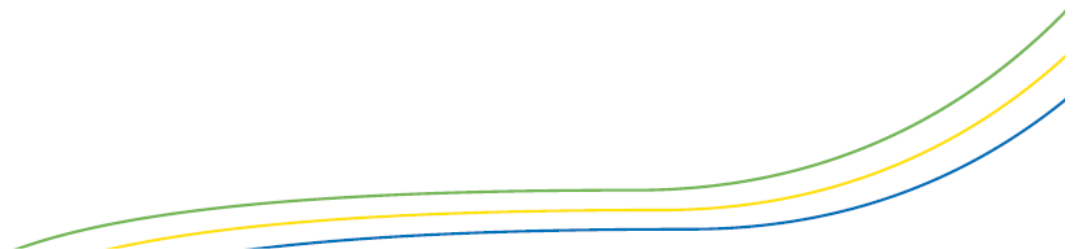
- **Forest bioenergy projects cover the whole chain from forests to the consumers, but more effort should be put into developing business and business cooperation.**
- **The increased use of renewable energy in the energy production is the national goal of Finland. This requires especially the increase of using wood energy. ✓**
- **Governmental operations concentrate on promoting of the raw timber supply from private forests. ✓**



Tapio since 1907



- **Unfolding the latest research knowledge and developing it as the best practice in sustainable forest management in Finland has been our key focus .**
- **Particularly private small-scale forestry.**



Tapio's Expertise and Services in Bioenergy Sector

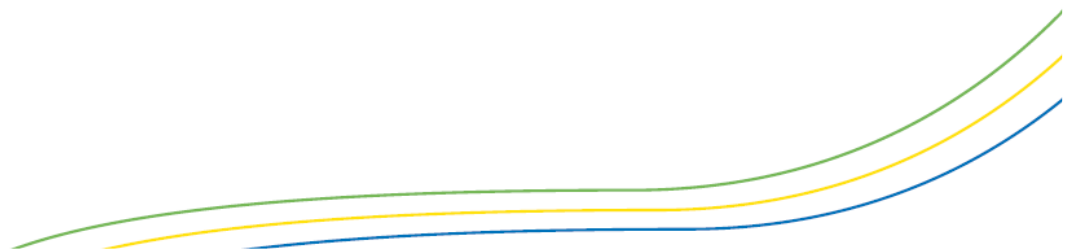
- Our clients are forest and energy industry companies and other stakeholders
- Education, training and consulting services
- Developing projects and guidelines, both harvest and energy wood
- Participation in developing the measurements of energy wood
- Audits of the harvested energy wood quality



Photo: Airi Matila

Tapio's International Bioenergy Projects

- **BALBIC: The development of the bioenergy and industrial charcoal, University of Helsinki, Tapio and Silava, Latvia, INTERREG IV A, 1.7.2011 ->**
- **AFO: Activating private forest owners to increase forest fuel supply, many partners, EU-Intelligent Energy, 2008-2011**
- **The Baltic Sea Region Bioenergy Promotion Project, many partners, INTERREG Baltic Sea Region Programme, 2009-2011**
- **LIBS: Laser scanning as a tool for mapping wood fuel resources and increasing bioenergy supply, many partners, application full filled, 2012 (?) ->**





**Our goal:
You can
walk
through
forests
with a
smile.**

Thank you!



www.tapio.fi/bioeconomy

