



METSÄMIESTEN SÄÄTIÖ

*Ihminen ja metsä*

**Metsien käytön tulevaisuus Suomessa**

# Metsäenergian kehitysnäkymät Suomessa - kutsuseminaari

Jussi Uusivuori

**Seminaari Suomenlinnassa**

**Maaliskuun 26. päivä 2010**

## Seminaarin tarkoitus

Herättää ajatusten vaihtoa metsäenergian käytön lisäämisen mahdollisuuksista ja uhkista.

Saada palautetta Metsien käytön tulevaisuus Suomessa –hankkeen lähestymistavoista ja alustavista tuloksista.

# Metsien käyttömuodot

**Puuhun ja metsiin  
perustuvat tuotteet**

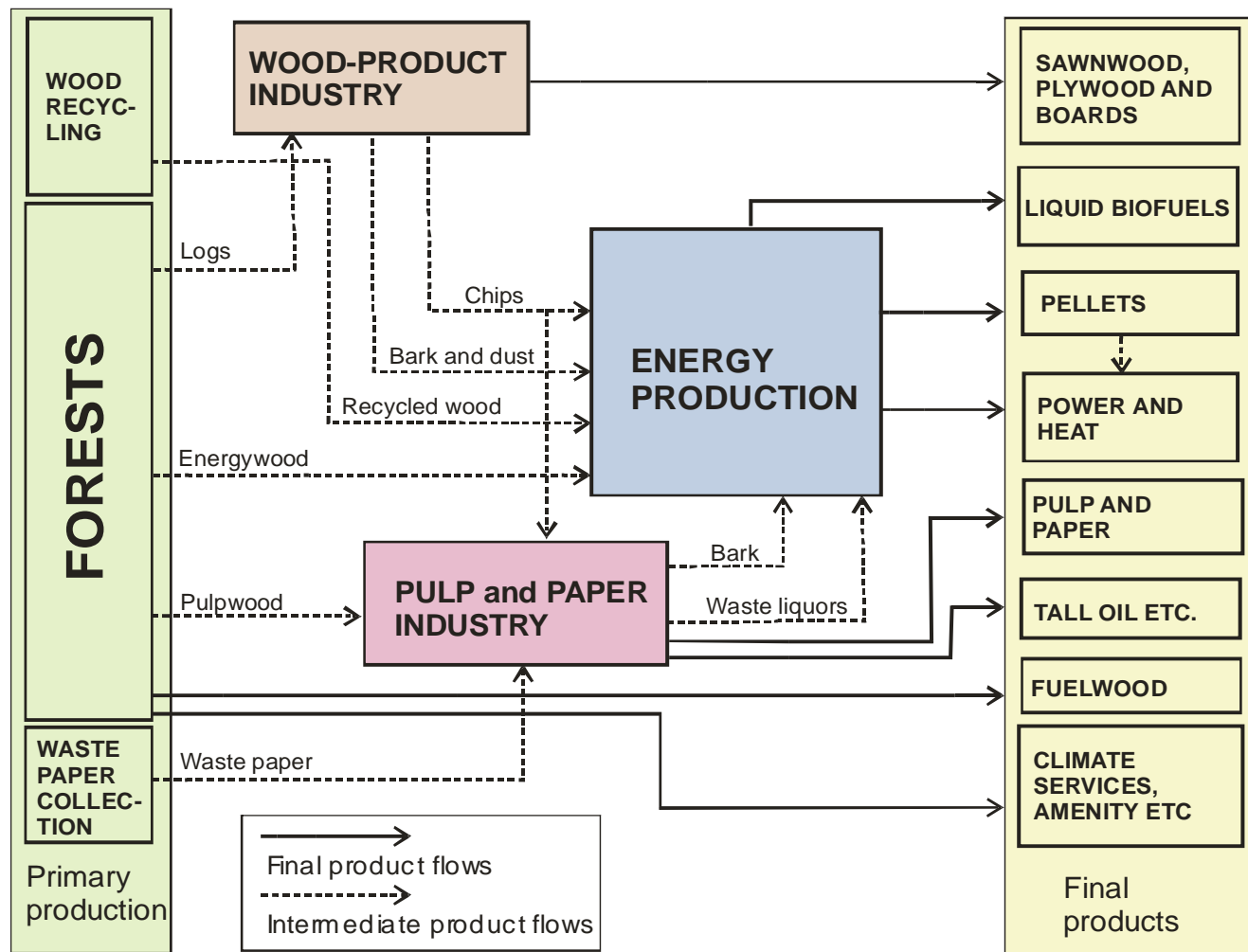
**Matkailu- ja  
virkistyskäyttö**

**Ekosysteemi-  
palvelut**

**Tutkimus**

**METSÄT**

# Metsä- ja energiapolitiikkamallin tuote- ja palveluvirrat



## Rakennemuutos energian tuotannossa - *eurooppalainen keskustelu*

Muutos energiataloudessa kohti uusiutuvien energialähteiden (Renewable Energy Sources, RES) käyttöä pois fossiilisista polttoaineista (ja ydinvoimasta).

Nähdään osana siirtymistä kohti 'low carbon' taloutta.

## Rakennemuutoksen merkkejä:

Liittokansleri Angela Merkel totesi vuonna 2005, että Saksan tavoite tuottaa sähköstä 20 % uusiutuvilla energialähteillä ei ole realistinen.

Vuoden 2009 syksyllä Saksan hallitus antoi tukensa 30 %:n osuudelle. Ydinvoima Saksassa?

Saksan ohella rakennemuutosta tavoittelevat:  
Espanja, Britannia ja Tanska

## Rakennemuutoksen perusteet:

Ulkoisvaikutusten huomioonottaminen

**Lyhyen aikavälin kilpailukyky:** Kuluttajien maksuhalukkuus (hintatuet) ja poliittinen halukkuus budjettitukeen (investointituet, RD tuet)

**Pitkän aikavälin kilpailukyky:** Teknologian kehitys ja skaalaetujen hyödynnettävyys

# Rakennemuutoksen yleiset edellytykset

Kilpailukyvyn lisäksi rakennemuutos kohti uusiutuvia energialähteitä vaatii muutoksia instituutioissa:

Lainsäädäntö

Säädökset

Käytäntöjen muuttumista

# Ongelmakohtia RES-rakennemuutoksessa

Missä määrin siirtyminen uusiutuviin itse asiassa vähentää päästöjä:

- palmuöljy (EU:n biomassadirektiivin 28/2009 kestävyyskriteerit)
- kasvumenetykset metsissä hakkuutähteiden keräyksen seurauksena

Energiatehokkuus, hiilen talteenotto

RES-politiikan koherenssi ilmastopolitiikan kanssa

- kannustaako odotettavissa olevat päästöiukennukset fossiilisten energialähteiden nopeampaan käyttöön?
- Suomessa: Viitteitä siitä, että 20 MW pienemmät voimalaitokset lisäävät turpeen käyttöä, kun päästöoikeuden hinta nousee ja suuremmat siirtyvät puun käyttöön => vuoto

# Rakennemuutos ja Suomi

## *Merkkejä:*

UPM:n, Stora Enson ja Nesteen koelaitokset

TEMin lainvalmistelut (tuulivoimatuet)

Helsingin Energian uusiutuvan energian toimenpideohjelma

## *Esteitä:*

Ydinvoiman osuus

Turpeen käytön houkuttelevuus

Mustalipeän käyttö - kilpailu puusta

Esteet heijastuvat poliittiseen tahtoon ja ilmenevät ristiriitoina sen suhteen, onko Suomessa tarvetta todelliselle RES rakennemuutokselle => ‘tyydytään’ täyttämään velvoitteet

# Tervetuloa seminaariin!