

# KAKKU – kannosta kukkaroon

Energiatehokkuuden hanketreffit

Seinäjoki 28.1.2016

# Tausta

- Kauhavan/Ylihärmän energiakylästä idea tuoreen hakkeen polttamisesta
- Tuoreen hakkeen polttoteknologia olemassa
- Kauhavan Kaukolämpö Oy:n uusi 10 MW voimalaitos
  - Höyrystyslämmön talteenotto ja lämpöpumpputeknologia
  - Polttokosteus jopa 60 %
  - Kauhavan Kaukolämmön kokeet: tuoreen puun lämpöarvo 5-10 % parempi kuin vuoden vanhassa puussa?
- Puun ulkovarastoinnissa lämpöarvo alenee 5-10 %

# Tavoitteet

## Tiedotushanke

Tavoitteena energiatehokkuuden maksimointi metsäenergian hyödyntämisessä

- Kerätään tietoja ja havaintoja uusia menetelmistä ja käytänteistä metsäenergian tuotannossa ja hyödyntämisessä
- Dokumentoidaan tuorepolton onnistumista
- Arvioidaan käytettävän tuoreen energiapuun tehokasta logistiikkaa
- Selvitetään vaikutukset metsäympäristöön ja metsien terveyteen
- Edistetään vähähiilisyyttä

→ Välitetään tieto metsänomistajille, metsäenergian tuottajille ja käyttäjille

# Toimijat

- Päätoimija Vaasan yliopiston, Levon –instituutti
- Hankekumppani SeAMK – Elintarvike ja maatalous
- Rahoittaja Etelä-Pohjanmaan Ely-keskus, maaseuturahasto
- Hankkeen kesto 1.11.2015 – 30.4.2017

## Yhteyshenkilöt

Projektipäällikkö Alpo Kitinoja, Vaasan yliopisto

Ari Haapanen, Vaasan yliopisto

Juho Lahti, SeAMK Elintarvike ja maatalous

Risto Lauhanen, SeAMK Elintarvike ja maatalous