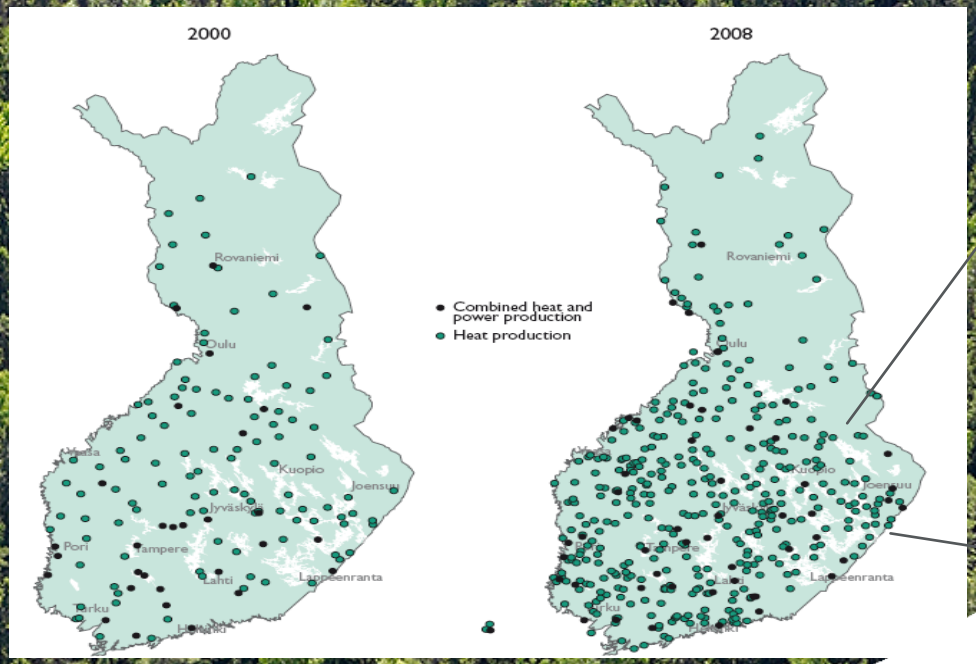
Ноу-хау Финляндии в децентрализации теплоснабжения

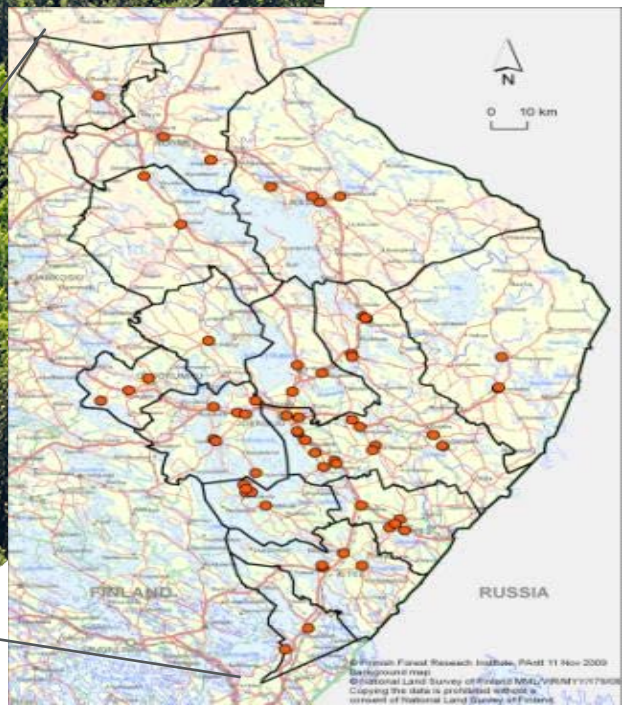
Паси Пойконен, Научный сотрудник
Институт природных ресурсов Финляндии

© Natural Resources Institute Finland

Luke
NATURAL RESOURCES INSTITUTE FINLAND

Пользователи лесной энергии в Финляндии и Северной Карелии





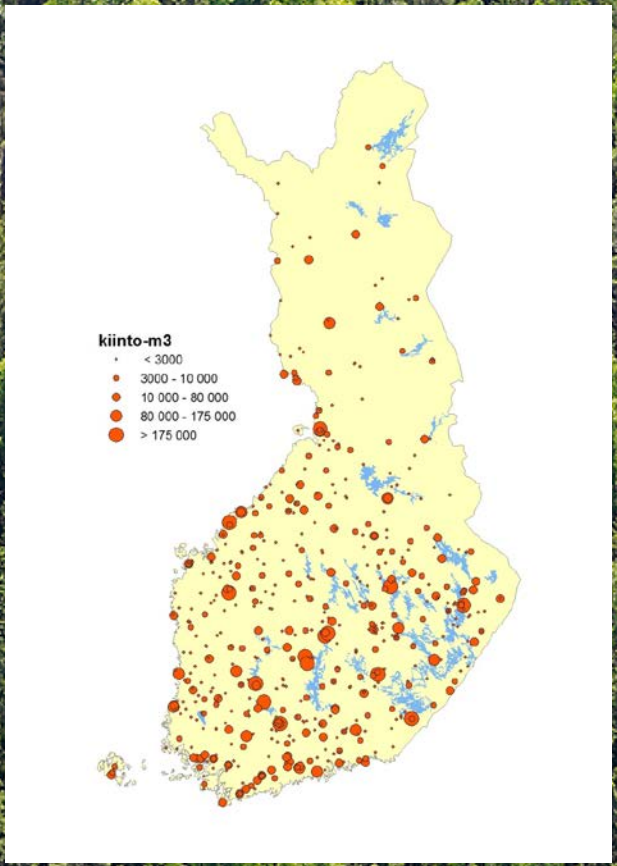
Источник: НИИ Леса Финляндии,
Региональный Комитет Северной Карелии

55% энергии получается из древесины, остальные ВИЭ 3 %, торф 10%, ИВТ 32%

© Natural Resources Institute Finland

Luke
NATURAL RESOURCES INSTITUTE FINLAND

Прогноз потребления лесной энергии в Финляндии до 2020

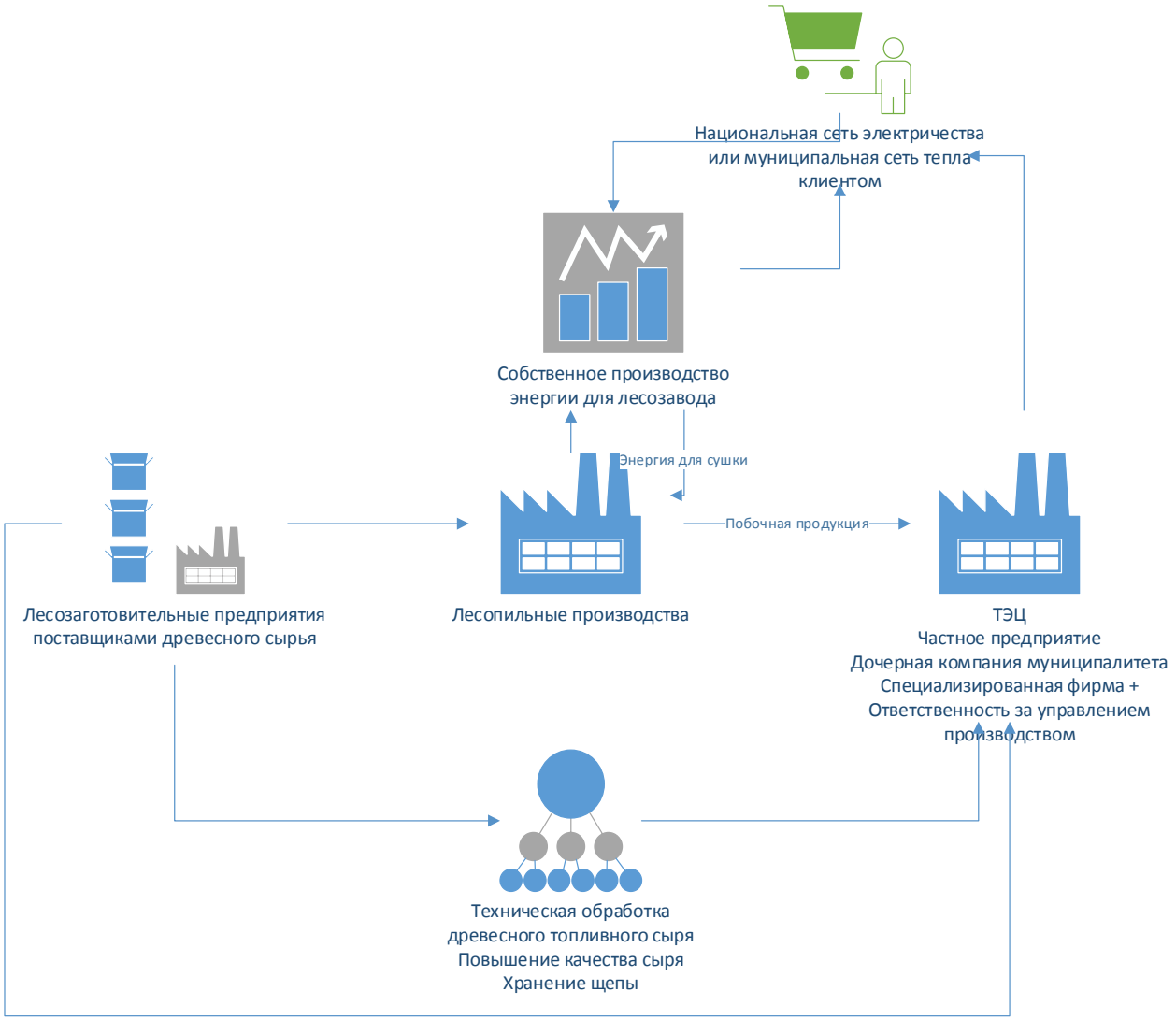


Источник: Anttila ym. 2014. Metsähakkeen alueellinen korjuupotentiaali ja käyttö vuonna 2020. Metlan työraportteja 313.

© Natural Resources Institute Finland

Luke
NATURAL RESOURCES INSTITUTE FINLAND

Организация теплоснабжения



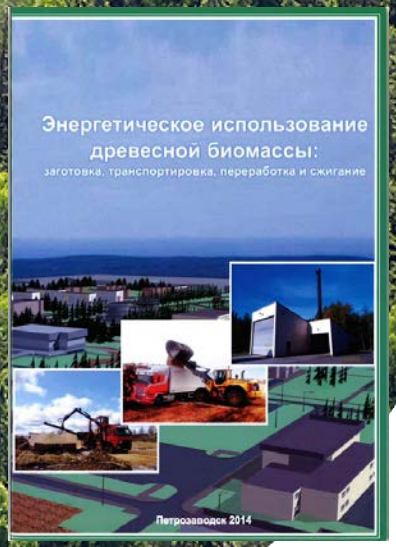
© Natural Resources Institute Finland

Особенности контрактов

- Производители тепла и клиенты
  - Долгосрочный аспект к ведению бизнеса
  - Составляющие: объем, ценообразование, сроки, права, учет и компенсации
- Лесовладельцы и предприниматели
  - Контроль деятельности
  - Графики для поставок
  - Техобслуживание

© Natural Resources Institute Finland

Результаты работ по международным проектам в сфере древесной биоэнергетики



Материалы проектов находятся в открытом доступе в сайте: Lesinfo.fi и Promobio.eu

© Natural Resources Institute Finland

Luke
NATURAL RESOURCES INSTITUTE FINLAND

Решение вопроса организации теплоснабжения на местном уровне

- Финский подход
  - Щепа + Дрова;
  - Механизация процессов;
  - Количество операционных часов;
  - Хранение сырья;
  - Объем стволов/хлыстов;
  - Работа с подрядчиками;
  - Рентабельность различных функций в цепочке;
  - Доставка щепы/дров партнерам;
  - Оптимизация мощности технологий

- Российский подход
  - Дрова+щепа/ брикеты+газ;
  - Улучшение изоляции+ распределительная сеть+ТЭЦ (бойлер);
  - Механизированное производство дров;
  - Создание рынков для дров;

© Natural Resources Institute Finland

Баренцский Евро-Арктический Совет

Лесной Форум в г. Йоэнсуу, Финляндия 17.-18.9.2015

Бизнес, исследование, развитие, обучение и управление в лесном секторе

Лесная биоэнергетика и домостроение из дерева

150 экспертов-участников
из Финляндии, Швеции, Норвегии и России

Barents Euro-Arctic Council
Barents Forest Forum
17 – 18 Sep 2015, Joensuu, Finland

Barents Forest Forum promotes forests and bioeconomy

Barents Forest Forum will be organized 17 – 18 September 2015 in Joensuu, Eastern Finland. Forest Forum acts as cooperation platform for various forest sector stakeholders. Over hundred participants from the Barents region and all over the Northern Europe representing business, research, development, education and administration are expected to the event. This is one of the key events under the Finnish chairmanship of the Barents Euro-Arctic Council.

Theme of the 2015 forum is role of forest bioeconomy in the Northern Europe, in particular wood construction and forest energy as drivers of sustainable development. There is no participation fee to the forum or excursion.

Preliminary program

The program of the Forum is divided into two main sections. The first day is featured with high level practice oriented presentations and networking, while the second day is devoted to practical demonstrations during the excursion.

Forum day, 17 September 2015

Contributions from business, research and development, education and administration highlight the role of forest bioeconomy in the Northern Europe. Topics include innovative use of wood in construction and forest energy as drivers of sustainable development. Also, alongside the forest sector outlook, investments and new investment concepts in forest bioeconomy will be discussed.

Companies also have opportunities for business to business meetings with their potential collaborators.

Evening reception hosted by the City of Joensuu.

Excursion day, 18 September 2015

Modern and innovative use of wood in construction in Joensuu.
Enocell Mill, producing dissolving pulp and becoming a mill free of fossil fuels.
Energy from the forest – benefits for the local economy.
The excursion ends approximately at 3 p.m.

Organizers:

© Natural Resources Institute Finland

Спасибо за внимание!

Институт природных ресурсов Финляндии
Международная биоэкономика
г. Йоэнсуу, Финляндия

© Natural Resources Institute Finland

Luke
NATURAL RESOURCES
INSTITUTE FINLAND