

# Heat Entrepreneurship Cluster of South Ostrobothnia



Heat entrepreneurs produce heat for customers by using renewable solid bio-fuels. In recent decades this operational model has become more common in Finland. Different skill sectors have formed around heat entrepreneurship such as training, research, consultation and equipment production. A heat entrepreneurship knowledge cluster has been built in South Ostrobothnia Finland.

The HECSO development project has assembled the heat entrepreneurship knowledge cluster of South Ostrobothnia. The knowledge cluster has been made to utilise, in many different ways, the companies located in the region, other actors in the region and the internationalisation of the whole province.

A principal component of internationalisation is the knowledge cluster's training package on heat entrepreneurship, which is on offer to interested foreign target groups. Vocational Adult Education Sedu is responsible for the training. The training package lasts for one week, and is compiled through co-operation with the Finnish Forest Centre and regional heat entrepreneurs and machine and equipment manufacturers.

Heat entrepreneurship is the production of local renewable energy, where an entrepreneur or company sells heat at an agreed price to a user. In the best scenarios there can be many heat purchasers. Heat is conveyed to the customer from the heating plant by a district heating network. Generally the fuel is the entrepreneur's own forest or locally procured wood, but it can also be wood refining by-products, wood for re-cycling and peat.

The knowledge cluster consists of heat entrepreneurs, heat entrepreneurship units, research, training and the supply of machines and equipment for the whole production chain. The knowledge cluster can also be utilized internationally by offering knowledge and training opportunities to foreign target groups.

## Λεπτομέρειες

---

Προέλευση ξυλείας

--

Τύπος ξυλείας

--

Δυνατότητες διακίνησης

Medium

Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία

--

Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας

Stemwood, Above and below ground woody biomass

Ευκολία υλοποίησης

Medium

Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα

Positive/reduces the use of fossil fuels

Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση

--

Δυνατότητες ειδοδήματος

Positive

Βασικά προαπαιτούμενα

Heat entrepreneurship promotes local business activity

Δυνατότητες για εκμετάλλευση

--

Τύπος εκδήλωσης στην οποία έχει παρουσιαστεί αυτός ο BPI

--

Κόμβος

Βόρειος κόμβος

Δυνατότητες εργασίας

Positive / increases local employment

Οικονομικός αντίκτυπος

Very positive

Κόστος υλοποίησης ( ευρώ - € )

--

Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις

Good network abilities needed

## Περισσότερες λεπτομέρειες

---

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται

4. Εξασφάλιση ενός καλά εκπαιδευμένου  
εργατικού δυναμικού μέσω ελκυστικής  
ανάπτυξης δεξιοτήτων και εκπαίδευσης

Λέξεις κλειδιά

--

Χώρα προέλευσης

Φινλανδία

Όνομα χώρου

Διαχείριση καινοτομίας, ψηφιακοί κόμβοι,  
συστάδες, εκμετάλλευση (κάθετα)

Ψηφιακή λύση

όχι

Κλίμακα της εφαρμογής

Περιφερειακό

Τύπος λύσης

Δίκτυα, πλατφόρμες ελέγχου, πλατφόρμες  
έρευνας και ανάπτυξης

Καινοτομία

Όχι

Έτος έναρξης και λήξης

--

## Στοιχεία επικοινωνίας

---

Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας

Αναφορέας

Yrjö Ylkänen

yrjo.ylkanen@metsakeskus.fi

## REFERENCES AND RESOURCES

---

Κύριος ιστότοπος

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

Ιστότοπος έργου

--

Αναφορά έργου

--

Πηγές

--

---

Έργο για το οποίο έχει δημιουργηθεί το παρόν φύλλο πληροφοριών  
Rosewood

Ημερομηνία δημοσίευσης  
17 Σεπ 2019

---



This project has received funding from the European Union's Horizon  
2020 research and innovation programme under grant agreement No.  
862681

---

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY

