

East & North
FINLAND

Itä- & Pohjois-
SUOMI



Itä- ja Pohjois-Suomi - Elinkeinot murroksessa

ELMO

Minna Komulainen, TkT, KTM, MMM

Kainuun liitto

elmoenf.eu tai www.kainuunliitto.fi/kainuunelmo



ELMO – Smart specialisation of regions

- Itä- ja Pohjois-Suomen maakuntien älykkään erikoistumisen strategia 2019 – 2021

Ylimaakunnallisen EAKR-haun (DL 2.10) teemat:

- **Puhtaat teknologiat ja vähähiiliset ratkaisut:** uusia ratkaisuja ympäristöhaasteisiin, energiaan ja luonnon kestäväan käyttöön.
- **ICT ja digitalisaatio:** uudet teknologiat ja niiden hyödyntäminen
- Toteuttajia hankkeissa tulee olla vähintään 2 maakunnasta.
- ELMO-strategian kasvualat:
 - kemianteollisuus,
 - kaivannaistoiminta,
 - valmistava teollisuus,
 - kestävä matkailu,
 - biojalostus,
 - uudet tuotteet.



Rahoitushaku puun tuoteinnovaatioihin

Mitä?

Kokeilu uudeltaisesta rahoitusmallista pk-yritysten ja TKI-organisaatioiden yhteiseen tuotekehittämiseen

Kenelle?

Yritykset ja TKI-organisaatiot (vähintään kahdesta Itä- ja Pohjois-Suomen maakunnasta)

Milloin?

4.9. – 2.10.2019

Miksi?

Voit saada 40 000 € – 45 000 €:n arvoisen innovaatio-setelin, joka kattaa 80 prosenttia tuotekehitysprojektin kokonaiskustannuksista

HAKUOHJEET: [ELMOENF.EU/HIA](https://elmoenf.eu/hia)



Yrityspilotti – Tukea puun arvoketjujen kehittämiseen - Digitalisaatio ja kiertotalous biotalouden kehittäjinä Itä- ja Pohjois-Suomessa

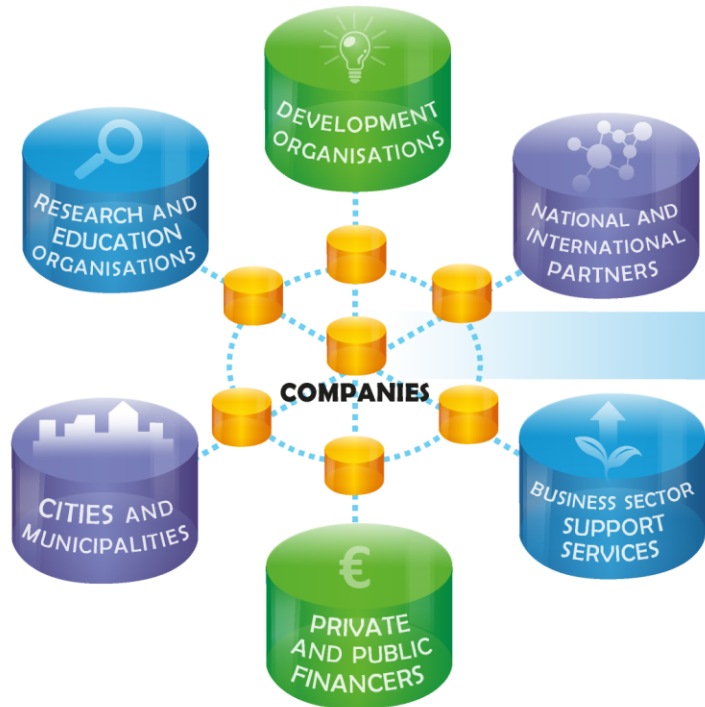
Esimerkkinä:

- Uudet älykkäät, digitaaliset ratkaisut (uudet sensorit, reaaliaikainen metsäbiomassojen seuranta ja tekoälyn hyödyntäminen puunkorjuussa jne.)
- Puupohjaisten luonnontuotteiden innovaatiot loppukäyttäjille (puurakentaminen, lääkkeet, kosmetiikka, energia, tekstiilit, ruoka, epäorgaaninen kemia jne.)
- Sivuvirtojen parempi hyödyntäminen puun arvoketjussa (hake, sahanpuru, bio-etanoli, biomuovi jne.)
- Vesitalouden ja kiertotalouden uudet ja parannetut ratkaisut

➤ **Ylimaakunnallinen innovaatioaseteli**

➤ **Kasvuhakuisille PK – ja mikroyrityksille uusiin tuotteisiin ja prosesseihin**

REGIONAL ACTORS AND KNOWLEDGE PLATFORMS DEVELOPING INNOVATIVE INTERNATIONAL BUSINESS



Added value for regional development
 Business growth
 Specialisation
 New innovations
 Jobs
 Cash flow

Maturity level of the product and implementation
 Bringing ideas to the market with the globally known TRL scale

From idea to proof-of-concept

From proof-of-concept to prototype

From field testing to production
 Piloting, testing, test-batch production, marketing

TRL 1-3

TRL 4-6

TRL 7-9

Research

Research

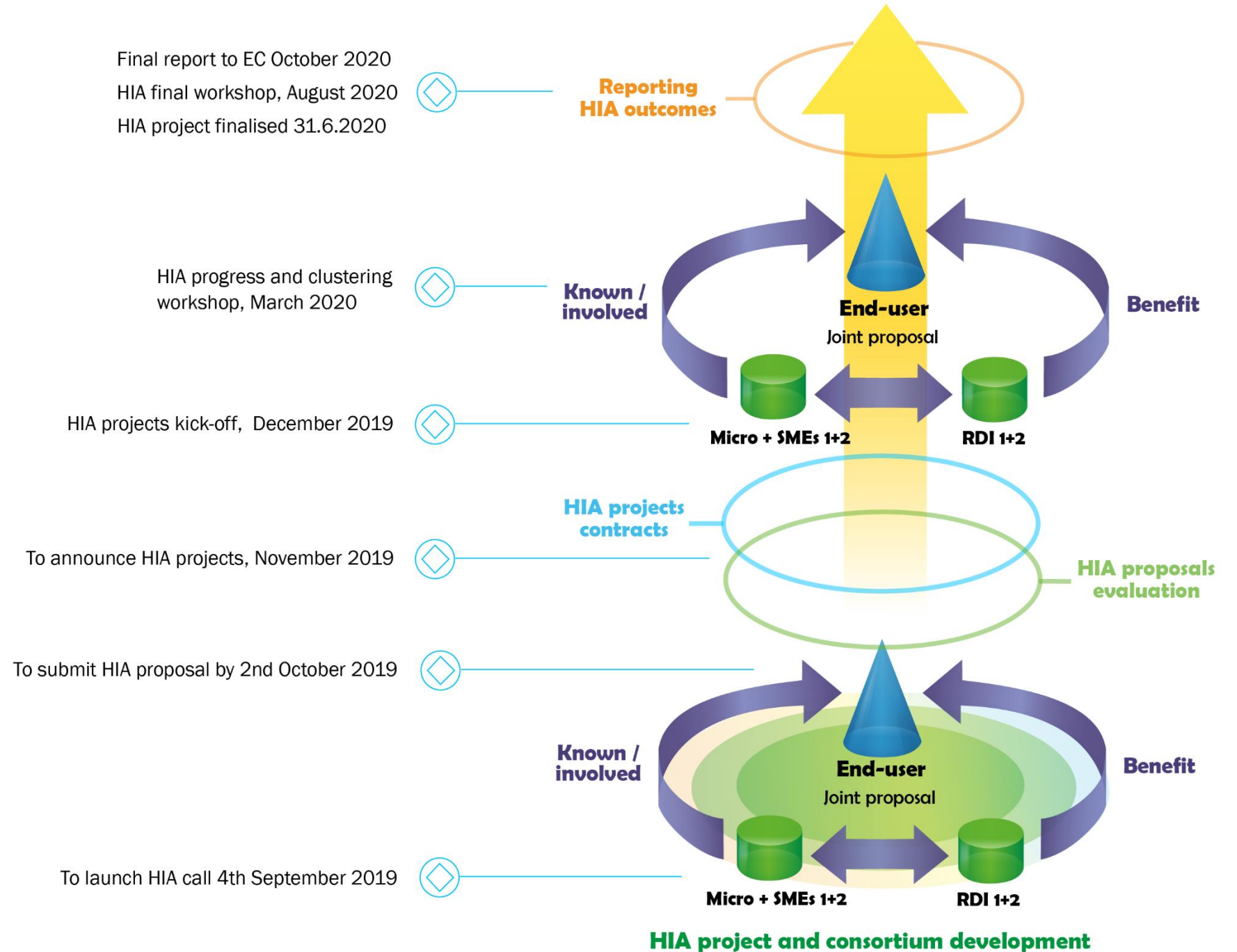
Research

Educational solutions, international networking and regional appeal

A diverse range of educational opportunities and workforce drawn from other regions increase the regional expertise level and promote international business, creating added value for regional development.

ENF HIGH IMPACT ACTION PROCESS

- ◆ Topic – Upgrading the forest based value chain
- ◆ Direct Beneficiaries: SMEs
- ◆ Joint initiative of the companies who co-develop together with 1–2 service providers from 2 or more ENF regions
- ◆ Vouchers 40 000-45 000€, available fund 279 000€
- ◆ 80 % support, 20 % (in-kind, e.g. salaries)
- ◆ Focus is on new or better solutions(s) for a specific end-user, in real industrial environment (somewhere in ENF, but can be upscale later on and exported)
- ◆ Integration with other existing projects is recommended



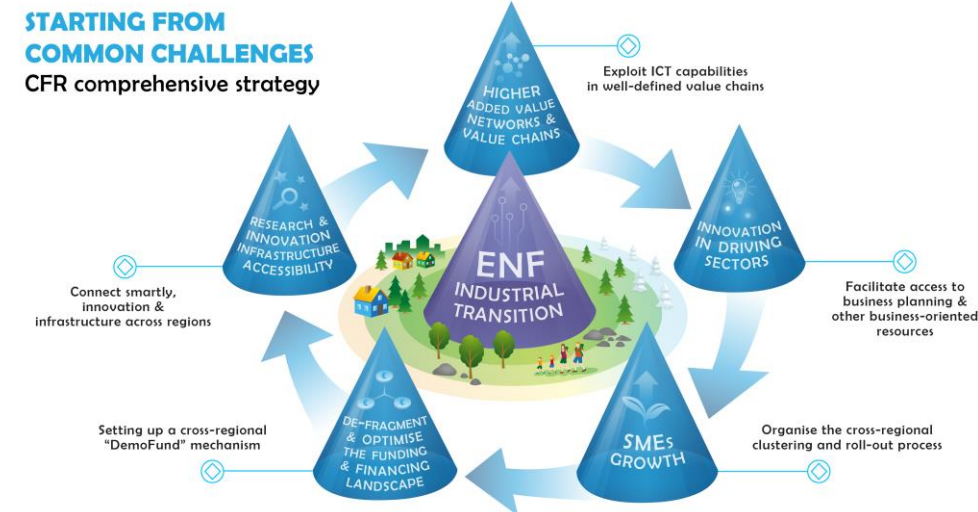


Viestintä tärkeässä roolissa!

- Tilaa uutiskirje Kainuun liiton nettisivuilta
<https://www.kainuunliitto.fi/kainuun-elmon-uutiskirje>
- Esite, markkinointimateriaalit, videot
- Tutustu ELMO-hankkeen toimintaan
<https://www.kainuunliitto.fi/kainuunelmo>
- Yhteiset nettisivut <https://elmoenf.eu/>
- Tykkää ELMO-hankkeen Facebook-sivuista
<https://www.facebook.com/kainuunelmo/>

Ota yhteyttä

[minna.komulainen@kainuu.fi!](mailto:minna.komulainen@kainuu.fi)



Kainuun älykkään erikoistumisen strategian toimeenpano (ELMO 2 Kainuu)

- Euroopan aluekehitysrahaston (EAKR) rahoittama hanke
 - ✓ Toimintalinja: 2. Uusimman tiedon ja osaamisen tuottaminen ja hyödyntäminen
 - ✓ Erityistavoite: 4.1. Tutkimus-, osaamis- ja innovaatiokeskittymien kehittäminen alueellisten vahvuuksien pohjalta
- Hankesuunnitelman mukainen toteutusaika:
 - ✓ alkaa 1.5.2019, päättyy 31.12.2020
- Rahoitus:
 - ✓ Myönnetty EU- ja valtion rahoitus 44 982 €
 - ✓ Suunniteltu julkinen rahoitus yhteensä: 152 620 €
- Tavoite: Edistää älykkään erikoistumisen strategian toimeenpanoa ja elinkeinojen uudistumista maakunnassa, Itä- ja Pohjois-Suomen maakuntien välillä ja kansainvälisesti.
- Hankkeen projektipäällikkö elokuusta 2019 alkaen: Minna Komulainen.

East & North
FINLAND

Itä- & Pohjois-
SUOMI



Euroopan unioni

Euroopan aluekehitysrahasto
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa

EU:lta

2014–2020