

Investoinnit ja tulevaisuuden näkymät

TKI, Biokaasu, Uudet
innovaatiot,

Puurakentaminen

Kainuun liitto

Jouni Ponnikas

25.1.2024



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

EAKR

**INNOVATIIVINEN
SUOMI**
(508,6 M€)

T&K&I

Digitalisaatio

PK-yritykset

**HIILINEUTRAALI
SUOMI**
(246,1 M€)

Energiatehokkuus ja
päästö-
vähennykset

Ilmaston-
muutos

Kiertotalous

**SAAVUTETTA-
VAMPI SUOMI**
(65,6 M€)

Tieliikenne

ESR

**TYÖLLISTÄVÄ,
OSAAVA JA
OSALLISTAVA
SUOMI**
(521,2 M€)

Työllisyys

Osaaminen

Yhdenvertai-
suus ja
osallisuus

**SOSIAALISTEN
INNOVAATIOIDEN
SUOMI**
(29,0 M€)

Lasten-
suojelunuoret

**AINEELLISTA
PUUTETTA
TORJUVA SUOMI**
(28,8 M€)

Ruoka-apu

JTF

**OIKEUDEN-
MUKAISEN
SIIRTYMÄN
SUOMI**
(451,0 M€)

*Liiketoiminta
ja työpaikat
* T&K&I
investoinnit ja
uudet
ratkaisut
* Turvetuo-
tantoalueiden
kunnostus ja
muuttaminen

Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027

EU:n alue- ja rakenne-politiikan ohjelma (AURA)

2.2. EAKR-Toimintalinja 2: Hiilineutraali Suomi	45
2.2.1 Erityistavoite 2.i: Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen	45
2.2.2 Erityistavoite 2.iv: Ilmastonmuutokseen sopeutumisen, riskien ehkäisemisen ja katastrofivalmiuden ja -palautuvuuden edistäminen.....	53
2.2.3 Erityistavoite 2.vi: Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen.....	60

EAKR rahoituksen tilannekatsaus / Kainuun liitto

- Kolmas **EAKR-haku** avautui 1.11.2023 ja sulkeutui 15.1.2024. Siinä on haettavissa EAKR/valtion rahoitusta yhteensä 4 428 751 €. Hankehakemusten kokonaiskustannusarvio on 2 936 550 € ja EAKR osuus 2 349 235 €. Arviointi aloitettu.
 - Avoinna olivat kaikki EAKR-toimintalinjat. Toivottiin hakemuksia erityisesti toimintalinjalle kaksi (TL 2: Hiilineutraali Suomi).
 - TL 2:n toimenpiteet kohdistuvat seuraaviin teemoihin liittyvään TKI-toimintaan ja yritystoiminnan kehittämiseen: energiatehokkuus, kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen, ilmastonmuutoksen torjunta, kiertotalous sekä digitaalisen ja vihreän siirtymän yhdistäminen. TL 2:ssa toivottiin erityisesti kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen ja ilmastonmuutoksen torjuntaan liittyviä hankehakemuksia.

EAKR rahoituksen tilannekatsaus / Kainuun liitto

- Kolmas **EAKR-haku** avautui 1.11.2023 ja sulkeutui 15.1.2024:
 - TL 2:n ei tullut hakemuksia.
 - Tarvitaan aktivointitoimia ja mahdollisesti ylimääräinen haku 2024.
 - TL2 tähän mennessä kohdennettu 2,2 M€; sitomatta 1,67 M€ (v. 2025 – tulee lisää)

JTF tilanne

- Toinen JTF-haku on auki 15.12.2023-15.2.2024. Siinä on haettavana n.1,1 milj.€.
- Hakuilmoitus [KAILII-007](#) EURA 2021-järjestelmässä

Auki olevan JTF haun painotukset

- 2) Vihreää ja oikeudenmukaista siirtymää tukeva tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminta (TKI) – avautuvassa Kainuun liitona JTF haun painotetaan tätä teemaa seuraavissa slideissa esitetyllä tavalla
- Tässä teemassa toteutetaan Kainuun älykkään erikoistumisen strategian 2021–2027 mukaisia toimia.

JTF haun painotukset: 2) Vihreää ja oikeudenmukaista siirtymää tukeva tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminta (TKI)

- **Toimintatyytit / niiden panos JTF suunnitelman kehittämistarpeiden ratkaisuun ja tavoitteiden toteuttamiseen**
 - **Uusiutuvan energian ja energiatehokkuuden uudet ratkaisut ja TKI / panos:** luo uusia liiketoimintamahdollisuuksia, TKI-toiminnan avulla edistetään kaksivaiheista siirtymää pois energiaturpeen käytöstä bioenergiaa ja kiertotaloutta sekä polttoon perustumatonta energiantuotantoa kehittämällä.
 - **Esimerkkejä:**
 - Toteutetaan Kainuun älykkään erikoistumisen strategian mukaisia TKI toimenpiteitä energiatehokkuuteen, hukkalämmön hyödyntämiseen sekä uusiutuvan energian varastointiin.

JTF haun painotukset: 2) Vihreää ja oikeudenmukaista siirtymää tukeva tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminta (TKI)

- **Pk-yritysten bio- ja kiertotalouskonseptit** / panos: vahvistaa vähähiillistä ja vesiviisasta kiertotaloutta ja luo siihen pohjautuvia uusia yrityksiä ja työpaikkoja ja olemassa oleville yrityksille uusia liiketoimintamahdollisuuksia sekä tehostaa tuotantoprosessien resurssitehokkuutta
 - Esimerkkejä:
 - Kehitetään sivuvirroista ja jätteistä korkean jalostusteen (TRL) tuotteita alueelle tuotantoon, lisätään eloperäisten jätteiden, sivuvirtojen ja hukkalämmön hyödyntämistä energian tuotannossa sekä kehitetään ja kaupallistetaan kiertotalousliiketoiminta-konsepteja Kainuun pk-yrityksille.
 - Biokierrotaloutta (mkl. biokaasu) vahvistetaan TKI toiminnalla ja yrityskehitystoiminnalla.
 - Toteutetaan ym. teemoihin liittyviä Kansallisen biotalousstrategian Kainuun alueellinen toimeenpanosuunnitelman 2022 - 2035 toimenpiteitä ks. <https://kainuunliitto.fi/assets/uploads/2023/06/Kansallisen-biotalousstrategian-Kainuun-alueellinen-toimeenpanosuunnitelma-2022-2035.pdf>

Mitä tänään tapahtuu?

- Seminaarin loppuhuipennus: kehittämis- ja tutkimus- ja hankeideat? – keskustelu sekä jatkotoimien ja mahdollisten hankeaihioiden ideointi
 - Outi ja Roman
- Pohdintaa jatketaan Kainuun ilmasto- ja ympäristöasiain neuvottelukunnassa

Ohjelma 25.1.2024

13:00 Tilaisuuden avaus – Ajankohtaista TKI-rahoituksesta

Jouni Ponnikas, Kainuun liitto

13:10 Kainuun metsäbio- ja biokiertotalouden investointien edistäminen -hanke (KAMBIO)

Jarkko Rätty, Oulun yliopisto; Outi Laatikainen, KAMK; Antti Kilpeläinen, Itä-Suomen yliopisto

13:50 Kahvitauko

14:00 Kainuun metsäbiotalouden TKI-aktiviteettien koordinointi -hankkeen (METUKIA) keskeiset tulokset

Oulun yliopisto

14:15 CEMIS toimijoiden meneillään olevien hankkeiden ajankohtaiset uutiset

BITUPROP – Biokaasun tuotannon optimointi

CEMIS UURA – Uudet ja digitaaliset ratkaisut Kainuun biotalouden ja kiertotalouden sekä mittaustekniikan haasteiden ratkaisuun

BIOKAINUU – Metsäbiotalouden tutkimusyhteistyön ja jatkuvan oppimisen kehittäminen

14:40 Metsien muutos, hiilinielut ja metsien käytön muutoksesta johtuvat aluetalousvaikutukset IP-maakunnissa (MEMU-hanke)

Leena Kärkkäinen, Luonnonvarakeskus

15:00 KaiPuu energiahanke – Kainuun puupohjaisen energialogistiikan ja polton kehittäminen energiaturpeen tilalle

Sari Juntunen, Metsäkeskus

15:15 Tilaisuuden virittämät kehittämis- ja tutkimusideat? – keskustelu sekä jatkotoimien ja mahdollisten hankeaihioiden ideointi

Outi Laatikainen, KAMK; Roman Gokkoev, Vihreän siirtymän aktivointihanke

15:25 Tilaisuuden päätös

Eero Vilhu, Kainuun Europe Direct -tiedotuspiste

**Kiitos mielenkiinnosta!
Hyvää seminaaria!**

Viimeisimmät hakukuulutukset ja rahoitusinfojen materiaalit

JTF-rahoitusta haettavana Kainuun liitosta 15.12.2023-15.2.2024

15.12.2023 | [Kuulutukset](#),
[Rahoitusta haettavana](#)

Kainuun liitossa on avoinna Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 -ohjelman toinen JTF-hakukierros. Haettavana on rahoitusta hankkeille, jotka ovat ohjelman...

Uudistuva ja Osaava Suomi 2021-2027 -ohjelman 3. EAKR-hankehaku avoinna

01.11.2023 | [Kuulutukset](#)

Kainuun liiton EAKR-haussa ajalla 1.11.2023-15.1.2024 ovat avoinna kaikki kolme EAKR-toimintalinjaa. Erityisesti hakemuksia toivotaan toimintalinjalle 2, hiilineutraali Suomi. Virallinen hakukuulutus...

Alueellisen TKI-toiminnan sekä tutkimus- ja yritys yhteistyön AKKE-rahoitusta haettavana

10.08.2023 | [Kuulutukset](#)

Kainuun liitto julistaa jatkuvana hakuna haettavaksi 447 000 euron suuruisen alueiden kestävän kasvun ja elinvoiman tukeminen -määrärahan Kainuun alueellisen...



Rahoitusinfon 1.12.2023 materiaalit



Rahoitusinfon 8.5.2023 materiaalit



Rahoitusinfon 13.2.2023 materiaalit



Rahoitusinfon 9.12.2022 materiaalit



Rahoitusinfon 14.12.2021 materiaalit



Rahoitusinfon 22.9.2021 materiaalit



Euroopan unionin
osarahoittama

Lue lisää!

<https://kainuunliitto.fi/rahoitus>