

Rahoitusinfo 1.12.-23

Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 -ohjelman rahoitushaut

KAINUUN LIITTO

Kainuun liitto ja Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027

- EURA2021:n valmistumisaikataulua

Muutoshakemukset ja muutospäätökset, kertakorvaushankkeet	17.11.2023
Muutoshakemukset ja muutospäätökset, muut kuin kertakorvaushankkeet	29.12.2023
Tuen maksamista koskeva päätös, Flat rate 40%, tosiasiallisesti aiheutuneet palkat	8.12.2023
Tuen maksamista koskeva päätös, Flat rate 40%, palkkojen yksikkökustannusmalli	29.12.2023
Tuen maksamista koskeva päätös, Flat rate 7%, EAKR YRTU, EAKR TYT, JTF YRTU, JTF TYT	29.12.2023
Tuen maksamista koskeva päätös, Flat rate 7%, ESR+, EAKR, JTF TYOS, JTF KEHI	Alkuvuosi 2024
Tuen maksamista koskeva päätös, Flat rate 1,5% EAKR YRTU, EAKR TYT, JTF YRTU, JTF TYT	29.12.2023
Tuen maksamista koskeva päätös, Flat rate 1,5% EAKR, JTF KEHI	Alkuvuosi 2024
Tuen maksamista koskeva päätös, Flat rate 7%+1,5% EAKR YRTU, EAKR TYT, JTF YRTU, JTF TYT	29.12.2023
Tuen maksamista koskeva päätös, Flat rate 7%+1,5% EAKR, JTF KEHI	Alkuvuosi 2024
Tuen maksamista koskeva päätös, Vähävaraisten aineellinen apu	8.12.2023
Hanketietopalvelu	1.11.2023
Hankkeiden seurantaraportointi	Alkuvuosi 2024
Hankkeiden loppuraportti	Alkuvuosi 2024
Paikan päällä tehtävät varmennukset	Tarkentumatta
Jatkotoimenpiteiden (esim. takaisinperintä) päätökset	Tarkentumatta



Uudistuva ja Osaava Suomi 2021–2027-ohjelma Kainuun liitossa

2021

Ohjelma avautui virallisesti marraskuun 2021 alussa.

Hakukierrosten avaaminen odotti edelleen EURA2021-järjestelmän valmistumista.

Ohjelman [1. infotilaisuus](#) järjestettiin 14.12. 2021.

2022

KL 1. EAKR –haku 16.5.-31.8.2022

[EURA 2021 KAILII-001](#)

tukea jaossa 4 milj. €

Kestävän kaupunkikehittämisen EAKR-rahoitus, Kajaanin seudun innovaatioekosysteemisopimus haku 16.5.-31.8.2022

[EURA2021 KAILII-002](#)

tukea jaossa 740 000 €

2023

KL 2. EAKR-haku 25.1.-20.3.2023

[EURA2021 KAILII-003](#)

tukea jaossa 4 milj. €

KL 1. JTF-haku 2.5.-1.8.2023

[EURA2021 KAILII-004](#)

tukea jaossa 4 563 000 €

Itäisen Suomen elinv. vahvistamisen EAKR-haku 23.10.-11.12.2023

[EURA2021 KAILII-005](#)

tukea jaossa 1,2 milj.

KL 3. EAKR-hankehaku

1.11.2023-15.1.2024

[EURA2021 KAILII-006](#)

tukea jaossa 5 428 751 €



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



Uudistuva ja Osaava Suomi 2021–2027-ohjelma Kainuun liitossa

2024

KL 3. EAKR-hankehaku

1.11.2023-15.1.2024

[EURA2021 KAILII-006](#)

KL 2. JTF-haku

15.12.2023-15.2.2024

KL 4. EAKR-hankehaku

1.5.-15.8.2024

KL 3. JTF-hankehaku

1.9.-31.10.2024

2025

KL 5. hankehaku

1.11.2024-15.1.2025

KL 6. hankehaku

1.5.-15.8.2025

2026



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027

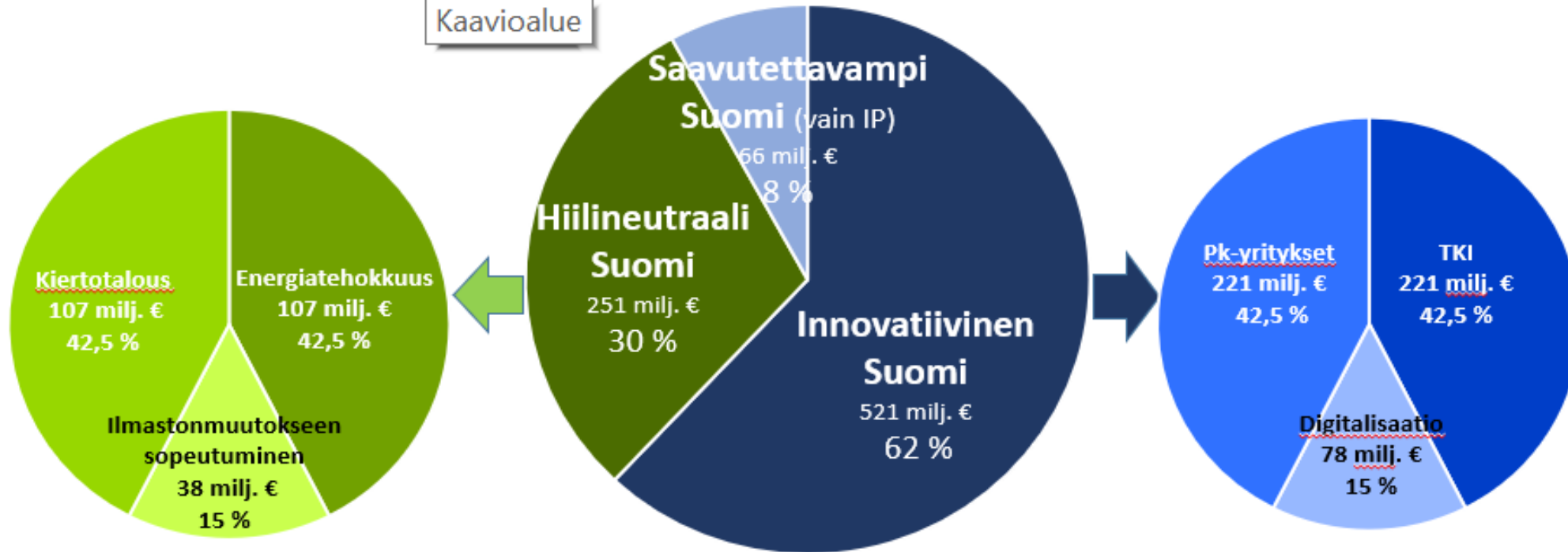


Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027

Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027: EAKR-toimintalinjat ja –erityistavoitteet sekä niiden indikatiivinen EU-rahoitusosuus



Kaavioalue



Ilmastotoimenpiteisiin 35 % EAKR-rahoituksesta:

- Pääosin Hiilineutraali Suomi –toimintalinjalta (TL 2)
- Myös innovatiivinen Suomi toimintalinjalta (TL 1)

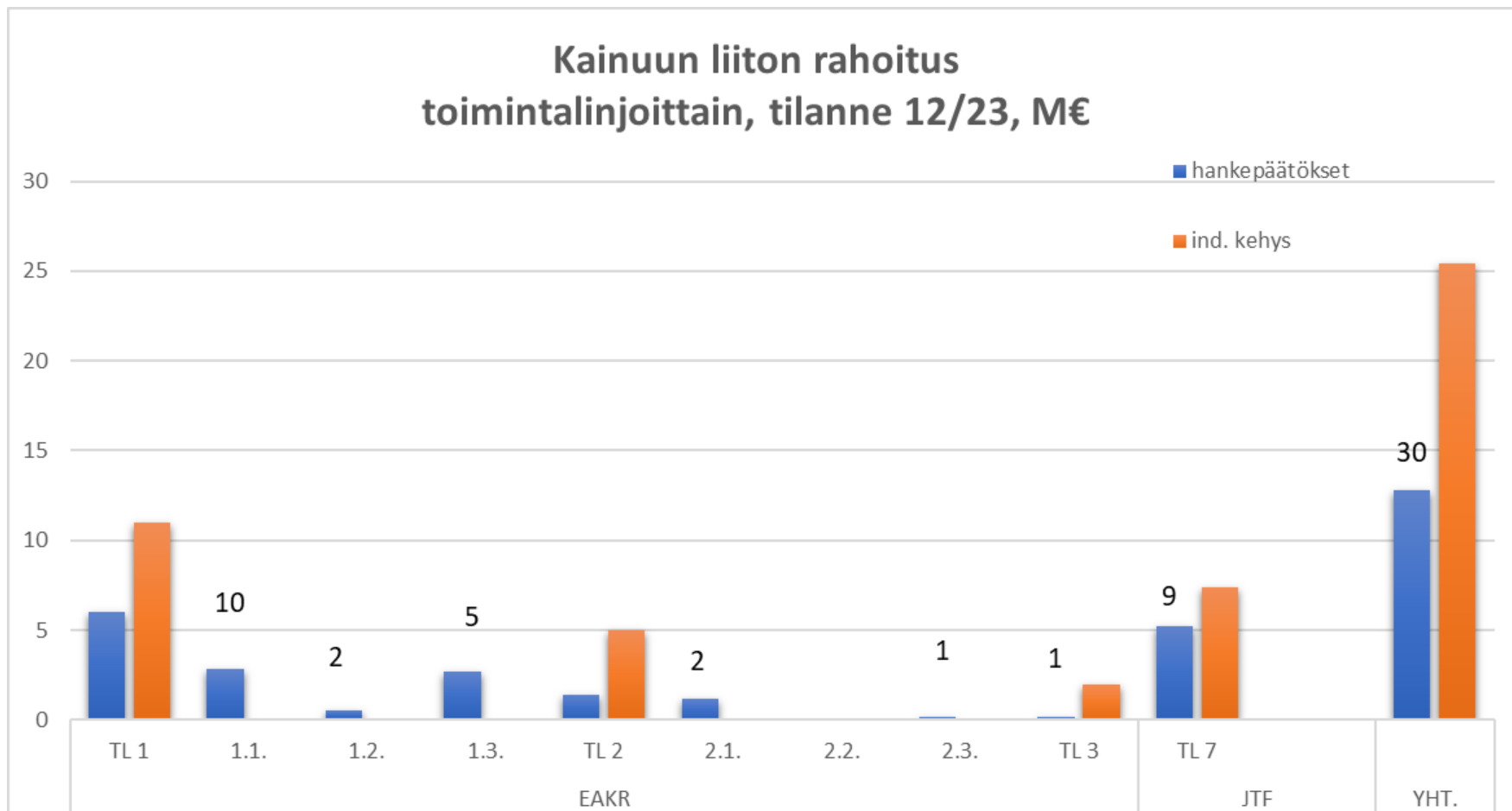


Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



Uudistuva ja Osaava Suomi 2021–2027-ohjelma Kainuun liitossa



- kehystieto viitteellinen
- numerot taulukossa hankkeiden lkmt erityis-tavoitteittain
- EAKR+valtio rahoitus



Uudistuva ja Osaava Suomi 2021–2027-ohjelma Kainuun liitossa

EAKR-toimintalinjat ja erityistavoitteet

TL 1 Innovatiivinen Suomi (EAKR)

- Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen
- Digitalisaation etujen hyödyntäminen kansalaisten, yritysten ja julkishallinnon hyväksi
- Pk-yritysten kasvun ja kilpailukyvyn parantaminen

TL 2 Hiilineutraali Suomi (EAKR) 30 % EAKR-varoista

- Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasujen vähentäminen
- Ilmastonmuutokseen sopeutumisen, riskien ehkäisemisen ja katastrofivalmiuksien ja –palautuvuuden edistäminen
- Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen

TL 3 Saavutettavampi Suomi (EAKR) – koskettaa vain Itä- ja Pohjois-Suomea

- Alueellisen ja paikallisen saavutettavuuden kehittäminen



Uudistuva ja Osaava Suomi 2021–2027-ohjelma Kainuun liitossa

JTF – Kainuun suunnitelman toimet

(1) Aluetalouden vihreän siirtymän mukainen uudistaminen sekä uuden hiilineutraalin liiketoiminnan ja hiilineutraalin talouden työpaikkojen luominen

- Tuetaan pk-yritysten kasvua ja kansainvälistymistä tukevia, toimintaa uudistavia ja tuottavuutta lisääviä investointeja
- Vahvistetaan hiilineutraaliin talouteen liittyvää liiketoiminta- ja markkinaosaamista ja kehitetään uusia tuote- ja palvelukonsepteja
- Yritysten ja tutkimuksen yhteishankkeet, joilla edistetään osaamisen siirtoa ja uuden teknologian hyödyntämistä yritysten liiketoiminnassa
- Edistetään pk-yritysten kiertotalousliiketoimintakonseptien kehittämistä ja kaupallistamista
- Työntekijöiden ja työnhakijoiden uudelleenkoulutus ja uusien taitojen hankkiminen

(2) Vihreää ja oikeudenmukaista siirtymää tukeva tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminta (TKI)

- Kehitetään turvetta korvaavia tuotteita kuten kiertolannoitteita, kasvualustoja ja kuivikkeita
- Kehitetään uusiutuvan energian ratkaisuja (mm. tuulivoima, aurinkoenergia, biokaasu, syvälämpö ja keskisyvät lämpökaivot, hukkalämpö ja teollisen luokan lämpöpumput)
- Vahvistetaan innovointitoimintaa mm. kehittämällä energiatehokkaita ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä edistäviä tuotteita, materiaaleja, palveluja ja tuotantomenetelmiä
- Kehitetään älykkäitä, hiilineutraalisuutta edistäviä ratkaisuja liikenteen ja liikkumisen sekä palvelujen saavutettavuuden tarpeisiin

(3) Turvetuotannosta poistuvien alueiden kunnostus ja käyttötarkoituksen muuttaminen

- Turvesoiden ennallistaminen ja jälkikäyttö



ET 1.1: Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen

Tärkeimmät kohderyhmät: Yritykset, korkeakoulut, tutkimuslaitokset, toisen asteen koulutuksen järjestäjät, kehittämissyhtiöt, valtion viranomaiset, kunnat ja kuntayhtymät sekä näiden muodostamat verkostot ja innovaatioekosysteemit sekä yhdistykset ja säätiöt.

TKI-toiminta

- pk-yritysten tuotteiden, materiaalien, palvelujen ja tuotantomenetelmien **kehittäminen, pilotointi ja kaupallistaminen**, uusien teknologioiden käyttöönotto ja hyödyntäminen
- **elinkeinoelämän tarpeista lähtevät innovatiiviset ja älykkäät ratkaisut, toimintamallit sekä kokeilu-, pilotointi-, demonstraatio- ja oppimisympäristöt sekä tutkimusinfrastruktuurien kehittäminen ja yhteiskäyttö**
- **innovatiiviset ja kestävät julkiset hankinnat** referenssiympäristöinä sekä TKI-yhteistyön vaikuttavuuden kasvattajana
- **vihreää siirtymää** tukeva TKI-toiminta

TKI-yhteistyö ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen

- korkeakoulujen, tutkimuslaitosten sekä toisen asteen koulutuksen järjestäjien ja yritysten **yhteistyö**, osaamisen ja teknologian siirto sekä **kulttuuri- ja luovan osaamisen hyödyntäminen TKI-toiminnassa**
- **elinkeinoelämän ja tutkimuksen yhteistyö** sekä elinkeino- ja työelämälähtöisen **soveltavan tutkimuksen hyödyntäminen yritystoiminnassa**
- elinkeino- ja työelämälähtöinen TKI-toiminta sekä osaamis- ja innovaatioekosysteemien kehittäminen ja kytkeytyminen kansallisiin ja kansainvälisiin arvoverkostoihin
- **alueellisten älykkään erikoistumisen strategioiden hallinta ja toimeenpano ja yritysten kiinnittyminen älykkään erikoistumisen prosesseihin**
- **älykkääseen erikoistumiseen liittyvät alueiden ja alojen väliset sekä kansainväliset kumppanuudet**
- teknologioiden uusi soveltaminen ja uusien teknologioiden käyttöönotto ja skaalautuminen
- huippuosaamisen soveltaminen ja teknologisten valmiuksien parantaminen; **tutkimuksessa syntyneen tiedon kanavoiminen yritysten ja yhteiskunnan käyttöön**
- **ympäristöä säästävien tuotteiden, materiaalien ja tuotantomenetelmien pilotointi ja demonstraatiot sekä niiden käyttöönotto ja kaupallistaminen**

ET 1.1: 100% ÄES

[Kainuun älykkään erikoistumisen strategia: https://kainuunliitto.fi/elinkeinot-ja-aluekehitys/kainuun-ohjelmaan-liittyvat-toimialastrategia/alykkaan-erikoistumisen-strategia/](https://kainuunliitto.fi/elinkeinot-ja-aluekehitys/kainuun-ohjelmaan-liittyvat-toimialastrategia/alykkaan-erikoistumisen-strategia/)



ET 1.2: Digitalisaation etujen hyödyntäminen kansalaisten, yritysten ja julkishallinnon hyväksi

Tärkeimmät kohderyhmät: Yritykset, korkeakoulut, tutkimuslaitokset, toisen asteen koulutuksen järjestäjät, kehittämissyhtiöt ja kunnat ja kuntayhtymät sekä näiden muodostamat verkostot ja innovaatioekosysteemit, seurakunnat ja seurakuntayhtymät sekä yhdistykset, osuuskunnat ja säätiöt

Digitalisaatio ja sitä hyödyntävät teknologiat

- yksityisen ja julkisen sektorin haasteet, palveluiden kehittäminen ja saavutettavuus, jatkuva oppiminen sekä teknologisiin murroksiin liittyvät uudet liiketoimintamahdollisuudet
- uusien digitaalisten työmenetelmien käyttöönotto julkisella ja yksityisellä sektorilla
- digitalisaation ja sitä hyödyntävien teknologioiden soveltaminen ja hyödyntäminen (esim. avoin data, robotiikka, automaatio, IoT, kyberturvallisuus, data-analytiikka, tekoäly)
- julkisen, yksityisen ja kolmannen sektorin toimijoiden yhteistyö ja palvelujen yhteiskehittäminen ja tietojen hyödynnettävyyden parantaminen kehittämällä yhteen toimivuutta
- digitaalisten innovaatiokeskusten (digital innovation hub) käynnistäminen, kehittäminen ja yhteistyö niin eurooppalaisella, kansallisella kuin alueellisella tasolla
- uusien digitaalisten ratkaisujen pilotointi; esim. demonstraatio- ja laboratorioympäristöt kehitysalustoina
- digitaalisten teknologioiden soveltaminen ja siihen liittyvä TKI-toiminta
- jo rakennettujen tehokkaiden tietoliikenneverkkojen käyttöönotto ja täysimääräinen hyödyntäminen kapasiteettia vaativien palvelujen välityskanavana
- älykkään ja vähäpäästöisen liikkumisen innovaatiot ja digitalisaatio
- liikenteen datan reaaliaikaisuuden parantaminen ja liikennepalveluja sekä tilanne ja olosuhdetietoja koskevan tiedon edistäminen valtakunnallisella ja aluetasolla
- digitaalisuuden eri mahdollisuuksien tuominen palvelukenttään (esim. virtuaalisuuden ja ennakoivien palvelujen kehittäminen dataa hyödyntämällä)

Digitalisaation edistäminen yritystoiminnassa

- uusien teknologioiden ja digitaalisten työkalujen ja tuotteiden, palvelujen ja liiketoimintamallien ja -prosessien kehittäminen, soveltaminen ja käyttöönotto yritysten, palvelujen ja ratkaisujen kehittämisessä sekä pk-yritysten kyber- ja tietoturvalmiuksien vahvistaminen
- pk-yritysten digitalisaatio automaatioasteen nostamisessa, robotisaatiossa
- pk-yritysten valmiudet digitalisaatioon (esim. uudet digitaaliset tuotteet, palvelut, liiketoimintamallit ja -prosessit, tietoturva ja -suoja sekä kyberturvallisuus)
- yritysten sähköisen liiketoiminnan, asiakaspalvelun ja teknologisen osaamisen kehittäminen ja teknologian käyttöönotto



ET 1.3: Pk-yritysten kasvun ja kilpailukyvyn parantaminen

Tärkeimmät kohderyhmät: Pk- ja mikroyritykset. Myös kunnat, kehittämissyhtiöt, tutkimus- ja koulutusorganisaatiot, yhdistykset ja säätiöt voivat olla kohderyhminä.

Pk- yritysten kasvu ja kansainvälistyminen

- pk-yritysten kasvu-, kansainvälistymis-, markkinointi- ja innovointivalmiuksien parantaminen
- pk-yritysten kasvua ja kansainvälistymistä tukevat, toimintaa uudistavat ja tuottavuutta lisäävät investoinnit
- pk-yritysten osaamisen parantaminen osana liiketoiminnan kehittämistä

Pk-yritysten TKI-toiminta

- pk-yritysten tuotteiden, palveluiden ja tuotantomenetelmien kehittäminen ja kaupallistaminen sekä innovatiivisten liiketoimintakonseptien syntyminen huomioiden ilmastokestävyys
- aktiivisten innovaatiotoimintaa edistävien prosessien käyttöönotto yrityksissä
- kestävien uusien toimintatapojen, teknologioiden ja ratkaisujen soveltaminen yrityksissä sekä datan hyödyntäminen ja niihin liittyvä yritystoiminta
- hiilineutraaliin talouteen liittyvä liiketoiminta- ja markkinaosaaminen ja uudet tuote- ja palvelukonseptit
- pk-yritysten valmiudet luovan osaamisen hyödyntämiseen (esim. uudet digitaaliset tuotteet, palvelut ja liiketoimintamallit, muotoiluosaaminen)
- hiilineutraalisuus/vähähiilisyystavoitteiden mukainen toiminta (ml. cleantech)

Uusi liiketoiminta ja verkostoitumisen edistäminen

- uusi tai uudistuva liiketoiminta sekä yritysten jatkuvuus omistajavaihdoksia edistämällä, uudet tavat tukea uutta liiketoimintaa (ml. yrityskiihdyttämö- ja hautomomallit) ja yritysneuvontaan liittyvät uudet toimintamallit
- ekosysteemit, osaamiskeskittymät ja verkostot sekä muut yhteistyömuodot, joihin voi osallistua myös suuria yrityksiä



ET 2.1: Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonepäästöjen vähentäminen

Tärkeimmät kohderyhmät: Yritykset, kehittämissyhtiöt, kunnat, kaupungit ja kuntayhtymät, korkeakoulut, tutkimuslaitokset, toisen asteen koulutuksen järjestäjät, seurakunnat ja seurakuntayhtymät sekä yhdistykset ja säätiöt.

Energiatehokkuutta ja uusiutuvan energian käyttöä edistävä TKI-toiminta

- hiilineutraalien ratkaisujen, toimintamallien sekä demonstraatio-, tutkimus-, pilotointi- ja oppimisympäristöjen kehittäminen, käyttöönotto ja yhteiskäyttö
- yhteistyö yrityssektorin, kuntien, tutkimustahojen ja kolmannen sektorin kanssa ml. Rakennuskannan omaenergiatuotanto sekä hiilen talteenotto ja hyödyntäminen raaka-aineena
- energiatehokkuuteen liittyvä korjausrakentamisosaaminen (ml. kulttuurihistoriallinen rakennuskanta)
- rakennusten energia- ja materiaalitehokkuus ja älyratkaisut
- vähähiiliseen teknologiaan, hukkalämpöön sekä päästöttömiin ja älykkäisiin energiajärjestelmiin liittyvä TKI-toiminta ja -infrastruktuurit
- puhtaat energialähteet, hajautettu energiantuotanto sekä energian tuotannon monipuolistaminen
- uusiutuvaan energiaan liittyvät liiketoimintamahdollisuudet ja teknologia (mm. biokaasu, uusiutuva LBG)
- Älykkäät ja kustannustehokkaat energiajärjestelmät ja -verkot
- energian varastointi (mm. kestävä akkuteknologia ja akkuklusteri)
- sähköstä tuotteiksi (Power to X) -ratkaisut, vetytalous ja hiilidioksidin talteenotto

Energia- ja materiaalitehokkuuden edistäminen yritystoiminnassa

- uudet energia- ja materiaalitehokkuutta parantavat toimintatavat, teknologiat ja ratkaisut
- pk-yritysten hiilineutraalisuutta edistävät tuotteet, materiaalit, palvelut ja tuotantomenetelmät (esim. liikenne ja viisas liikkuminen, rakentaminen ja kiinteistöjen hallinta, uudet energiaratkaisut) korkean jalostusasteen tuotteiden kehittäminen
- teollisuuden prosessien ja koneiden sähköistäminen ja energiaomavaraisuuden parantaminen, energia- ja materiaalitehokkuuden kehittäminen sekä kiertotalouden ja digitaalisten ratkaisujen käyttöönotto
- alueiden ja elinkeinoelämän tietämyksen lisääminen energiaratkaisuista ja -tehokkuudesta

Tavoitteena hiilineutraalisuus ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen

- elinkeinoelämäverkottunut tutkimus, yhteiskehittäminen ja julkiset innovatiiviset hankinnat energiansäästön ja energiatehokkuuden parantamiseksi
- puurakentaminen, rakentamisen kestävyys ja pitkään hiiltä sitovat tuotteet ja tuotantotavat; rakentamisen ja rakennusten käytön energia- ja materiaalitehokkuus huomioiden rakennusten koko elinkaari
- hiilineutraalisuustavoitteiden monitorointi ja seuranta osana kilpailukykyisten tuotteiden, palvelujen ja ratkaisujen kehittämistä sekä elinkeinoelämälähtöistä tutkimusta
- kunnille ja yrityksille keinoja hyödyntää vertailukelpoista päästödataa ja tietoa erilaisten toimenpiteiden potentiaalisista päästövähennyksistä, kustannuksista ja hyödyistä erityisesti energia-asioissa
- liikenteen energiatarpeen vähentäminen sekä liikennejärjestelmien strateginen suunnittelu kehittämällä uusia tuote- ja palvelukonsepteja sekä älykkäitä ratkaisuja liikenteen, kestävästi liikkumisen ja saavutettavuuden tarpeisiin
- uusiutuvia ja vaihtoehtoisia voimanlähteitä käyttävien liikennemuotojen kehittäminen
- kestävät julkiset hankinnat energia- ja liikennealalla, ml. ilmastokriteerien käyttö



ET 2.2: Ilmastonmuutokseen sopeutumisen, riskien ehkäisemisen ja katastrofivalmiuden ja -palautuvuuden edistäminen

Tärkeimmät kohderyhmät: Yritykset, kunnat ja kuntayhtymät, maakunnan liitot ja muut alueelliset toimijat, korkeakoulut, tutkimuslaitokset ja kehitysyritykset, työmarkkina- ja muut järjestöt, yhdistykset ja paikalliset toimijat

Ilmastonmuutoksen ehkäisemiseen ja siihen sopeutumiseen liittyvä TKI-toiminta

- yritysten ja alueellisten **pilotointi- ja kokeiluympäristöjen kehittäminen** ilmastokestävyyden takaamiseksi
- **suunnittelukäytäntöjen ja -prosessien kehittäminen** alueellisille ja paikallisille toimijoille
- **sopeutuminen ilmastonmuutokseen ja varautuminen sään ääri-ilmiöihin sekä niihin liittyvä liiketoiminta ja vientimahdollisuudet**
- elinkeinotoiminnasta vesiin ja luonnon monimuotoisuuteen kohdistuvien ympäristöhaittojen ja -riskienvähentäminen
- **monihyötyisten viherrakenteiden ja luontopohjaisten ratkaisujen kehittäminen ja käyttöönotto** sekä niihin liittyvä liiketoiminta ja vientimahdollisuudet

Ilmastonmuutoksen ehkäisemiseen ja siihen sopeutumiseen liittyvä yritystoiminta

- pk-yritysten tuotteiden ja palveluiden kehittäminen ja kaupallistaminen sekä innovatiivisten liiketoimintakonseptien kehittäminen ilmastonmuutokseen sopeutumiseen ja riskien ehkäisemiseen
- **Ilmastonmuutoksen edellyttämät turvallisuuteen ja katastrofivalmiuteen liittyvät tuotteet ja ratkaisut, ml. digitekniikka**
- elinkeinoelämän ja yritysten tarvittaessa yhteistyössä kuntien kanssa kehittämät toimintamallit ilmatoriskien hallitsemiseksi ja ilmastonmuutokseen sopeutumiseksi, huomioiden myös hiilensidonta, luonnon monimuotoisuus, vesiensuojelu ja kulttuuriympäristö
- **elinkeinojen sopeutuminen ilmastonmuutokseen, ml. perinteiset ja saamelaiselinkeinot**
- ilmastonmuutoksen vaikutukset **huomioitava kestävä luontomatkailu ja siihen liittyvät ekosysteemipalvelut** (mm. pohjoisen muuttuvat lumiolosuhteet ja lumettomuus eteläisessä ja läntisessä Suomessa)
- ekosysteemipalvelujen hyödyntämiseen liittyvä yritystoiminta

Ilmastonmuutokseen sopeutumiseen liittyvä suunnittelu, toimeenpano ja tiedotus

- alueellisten ja paikallisten **sopeutumisstrategioiden sekä -suunnitelmien valmistelu** huomioiden alueelliset erot (mm. elinkeinorakenne)
- **neuvonta ja tuki** ilmastotyön organisoimisessa ja resursoinnissa, ml. Ilmastotiekarttojen valmistelu, tukiverkostot ja strateginen ja viestinnällinen tuki toimeenpanolle
- **kestävien julkisten hankintojen kehittäminen**, ml. ilmastokriteerien käyttö, hankintojen uudelleensuuntaus ilmastoystävällisiin ja ilmastonmuutokseen sopeutumista tukeviin vaihtoehtoihin
- alueellisten elinkeinojen **logistiikkareittien ilmastokestävyys** mm. tienverkko kuntokartoitusten ja tienpidon suunnitelmien kehittäminen
- **ennakointi- ja riskienhallintaosaaminen** sekä turvallisuusalan suunnittelu ja pilotointi



ET 2.3: Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen

Tärkeimmät kohderyhmät: Pk- ja mikroyritykset, kehittämissyhtiöt, kunnat ja kaupungit, korkeakoulut, tutkimuslaitokset, toisen asteen koulutuksen järjestäjät, työmarkkina- ja muut järjestöt, seurakunnat ja seurakuntayhtymät sekä yhdistykset ja säätiöt

Kiertotalouden ja kiertotaloutta tukevan korkean jalostusasteen biotalouden TKI-toiminta

- ympäristöä säästävien tuotteiden, materiaalien, tuotantomenetelmien ja **ekologisen kompensaaation** pilotointi, käyttöönotto ja kaupallistaminen
- kiertotalouteen ja korkean jalostusasteen biotalouteen, cleantechiin sekä hiilenkiertoon liittyvä TKI-toiminta, demonstraatioympäristöt ja TKI-ekosysteemit kiertotalouden ja biotalouden tiekarttojen valmistelu
- kestävät ja innovatiiviset julkiset hankinnat
- jätteen synnyn ehkäisy ja uudelleenkäyttö sekä **tuotteita korvaavien palvelujen** kehittäminen
- **älykäs materiaalien hallinta**, jossa hyödynnetään kierrätysmateriaaleja ja sivuvirtoja sekä varautuminen entistä kunnianhimoisempaan jätehuoltopalvelun tasoon
- ravinnekiertoon, hiilen sidontaan ja hiilinieluihin liittyvä TKI-työ ja pitkään hiiltä sitovat tuotteet ja toimintamallit
- luonnonvara-alan kestävyys ja luonnonvarojen ja teollisuuden sivutuotteiden jalostusasteen nosto
- **ympäristö-, metsä-, vesi- ja luonnonvaratietojen digitaalinen hyödyntäminen**
- **älykkäisiin taloihin liittyvät teknologiat**, uudet materiaalit ja liiketoimintamallit
- julkisten ja yksityisten toimijoiden yhteistyö kiertotalouden edistämiseksi

Kiertotalous ja korkean jalostusasteen biotalous yritystoiminnassa

- kiertotalouteen ja korkean jalostusasteen biotalouteen liittyvä kiertotalouteen liiketoiminta- ja markkinaosaaminen; uudet tuote- ja palvelukonseptit ja niiden edellyttämät investoinnit
- **ekosysteemit, osaamiskeskittymät ja verkostot sekä muut yhteistyömuodot, joihin voi osallistua myös suuria yrityksiä**
- osallistuminen olemassa oleviin **teollisten symbioosien verkostoihin** sekä uusien teollisten symbioosien syntyminen
- **teollisuuden sivuvirtojen ja jätteiden hyödyntäminen ja pilotointi aidossa teollisuusympäristössä**
- jätteen määrän vähentäminen, lajittelu, kierrätys ja kestävät logistiikkaketjut
- resurssitehokkuutta parantavien **digitaalisten alustojen** ja muiden työkalujen kehittäminen ja käyttöönotto
- luontopohjaisten ratkaisujen toteuttaminen kaupunkirakenteessa
- **vesien kestävä hyödyntäminen ja veden uudelleen käyttö sekä ympäristökuormituksen vähentäminen**



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



ET 3.1: Alueellisen ja paikallisen saavutettavuuden kehittäminen

Tärkeimpiä kohderyhmiä ovat pk- ja mikroyritykset. Myös kunnat, kehittämissyhtiöt, tutkimus- ja koulutusorganisaatiot, yhdistykset ja säätiöt voivat olla kohderyhminä.

Huom. Käytettävissä vain Itä- ja Pohjois-Suomessa (pohjoisen harvan asutuksen lisärahoitus)

- pk-yritysten kasvuun ja investointeihin vaikuttavat liikenne- ja logistiikkainvestoinnit
- liikkumis- ja kuljetusmuotojen parempi yhteen liitettävyys sekä yhteyksiä TEN-T –verkkoon parantavat paikallistason hankkeet
- liikenteen älykkäät ja puhtaat ratkaisut, melutason alentaminen ja liikenneturvallisuuden edistäminen paikallistasolla
- liikennejärjestelmien strateginen suunnittelu



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027

