

Business Finland ja Suomen kestävä kasvun ohjelma

Business Tampere webinaari

Pasi Viitanen, 24.11.2021

Sisältö

- RRF-rahoituskokonaisuus Business Finlandissa
- RRF-rahoituksen piirteitä
- DNSH-arvioinnin pääperiaatteet
- Kiertotalouden investointiavustus
- Kasvuyritysten innovaatiotuki
- Teollinen tutkimus Kasvuyritysten innovaatiotuki –rahoituksessa
- RRF - Kasvuyritysten innovaatiotuki –projekti

RRF-rahoituskokonaisuus Business Finlandissa

Suomen kestävän kasvun ohjelma vauhdittaa kilpailukykyä, investointeja, osaamistason nostoa sekä tutkimusta, kehitystä ja innovaatioita.

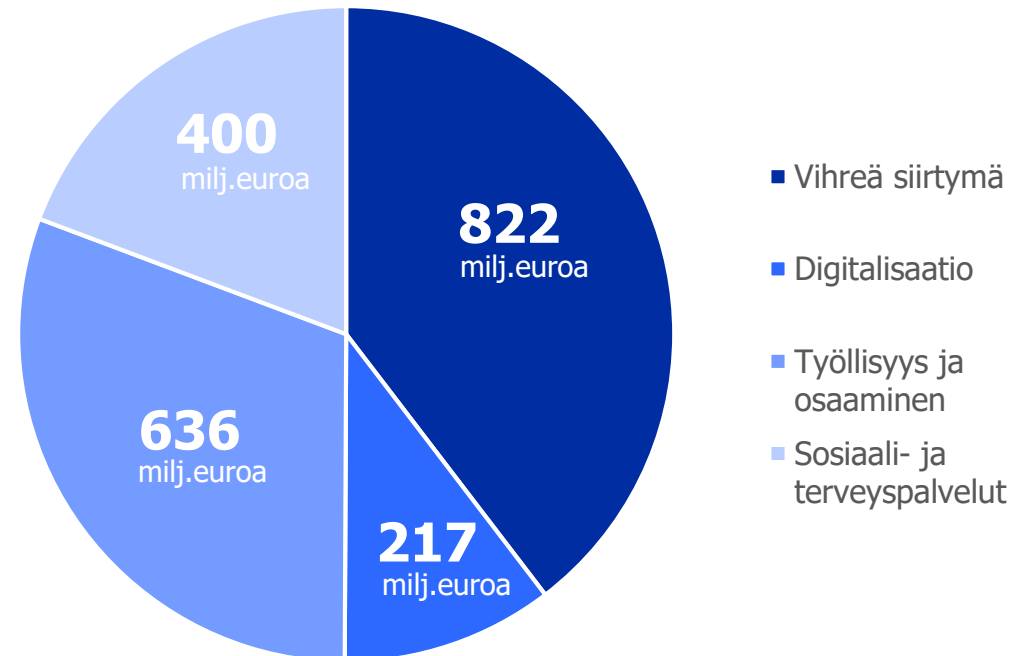
Elpymisrahoituksella edistetään elinkeinorakenteen uudistumista ja **suomalaisten yritysten kestäviin ratkaisuihin perustuvaa kilpailuetua.**

Suomen kestävän kasvun ohjelma on osa EU:n elpymisvälinettä (Recovery and Resilience Facility, RRF).

Ohjelman toimenpiteet ajoittuvat vuosille 2021-2023. Business Finlandille on esitetty myöntövaltuuksia noin 530 miljoonan euron arvosta Suomen kestävän kasvun ohjelmasta.

Kestävä kasvu

Suomen alustavan elpymissuunnitelman rahoituksen jakautuminen



RRF-rahoituksen piirteitä

- RRF-rahoituksessa käytetään Business Finlandin olemassa olevia rahoituspalveluita ja tukiohjelmia.
- RRF-rahoitusta varten avataan aihekohtainen haku.
 - Rahoituspäätökset tehdään vuosina 2021-2023 hausta riippuen.
 - Rahoitettavien hankkeiden pitää päättyä viimeistään 31.12.2025. Loppuraportointi rahoitusehtojen mukaisesti viimeistään 4 kuukautta projektin päättymisestä.
- **RRF-rahoitus on avustusta.** Käytössä ovat eri rahoituspalveluiden normaalit avustustasot.
 - Kokeelliseen kehittämiseen painottuviin t&k-hankkeisiin voidaan myöntää normaalia lainarahoitusta (ei RRF).
 - Poikkeukset: RRF-Akkuteollisuus ja RRF-Kierrätys –ja uudelleenkäyttöinvestoinnit –hauissa on mahdollista myöntää 25 % avustus myös pilot- ja demonstraatiohankkeisiin. RRF-Luovat alat –haussa käytetään Tempo teknisenä alustana, mutta eri kriteereillä.

16.4.-30.9.2021

Vetureiden kumppanuushankkeet

2.6.-1.9.2021

Veturiyrityshanke

11.6.-4.7. 2021

Vety IPCEI

12.7.-23.8.2021

Mikroelektroniikka IPCEI

3.8.-31.8.2021

Luovien alojen aiehaku

23.8.-30.11.2021

Akkuteollisuus

23.8.-15.10.2021

Kasvuyritysten innovaatiotuki (jatkuva haku)

23.8.-15.10.2021 / 31.3.2022

Vähähiilinen rakennettu ympäristö

15.9.-31.10.2021

Luovien alojen haku

15.9.2021-15.12.2021

Kiertotalouden investointiavustus

2022

Tutkimusinfrastruktuuri-rahoitus, innovaatioklusterirahoitus

2022

Matkailualan kestävä ja digitaalinen kasvu

HUHTI

TOUKO

KESÄ

HEINÄ

ELO

SYYS

LOKA

MARRAS

JOULU

TAMMI

HELMI

MAALIS

HUHTI

TOUKO

KESÄ

HEINÄ

ELO

SYYS

LOKA

MARRAS

JOULU

2021

2022

DNSH-arvioinnin pääperiaatteet

- Arvioinnissa varmistetaan, että jokainen tuettava toimenpide on ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen mukainen kaikkien kuuden ympäristötavoitteen kannalta:
 - a) ilmastonmuutoksen hillintä;
 - b) ilmastonmuutokseen sopeutuminen;
 - c) vesivarojen ja merten luonnonvarojen kestävä käyttö ja suojelu;
 - d) siirtyminen kiertotalouteen, ml. jätteen synnyn ehkäisy ja kierrätys;
 - e) ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen;
 - f) biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelu ja ennallistaminen.
- Arvioinnissa on otettava huomioon toimenpiteestä aiheutuvan toiminnan koko elinkaari eli sekä tuotanto- ja käyttövaihe että käytöstäpoistovaihe (koskee myös tutkittavia ja kehitettäviä ratkaisuja)
- Lisäksi toimenpiteiden on oltava EU:n lainsäädännön mukaisia, ml. EU:n ympäristölainsäädäntö

Kiertotalouden investointiavustus

- Tavoitteena on lisätä materiaalien, sivuvirtojen ja jätteiden uudelleenkäyttöä ja kierrätystä eri arvoketjuissa, kuten biotaloudessa (RRF pilari 1)
- Edistää liiketoiminnan ja työllisyyden kasvua kotimaassa ja kansainvälisesti. Jotta investointia voidaan rahoittaa, sen pitää suoraan vaikuttaa kierrätyksen lisääntymiseen tai ympäristönormien ylittymiseen



Kasvuyritysten innovaatiotuki

- Vihreä siirtymä ja hiilineutraaliin yhteiskuntaan siirtyminen edellyttää valtavaa muutosta. Vanhat keinot eivät riitä.
- Tarvitaan uuden tiedon luomista ja haastavia kehitysprojekteja, jotta syntyy innovatiivisia, kestävästä kehitystä edistäviä ratkaisuja.
- Tartu uusiin liiketoimintamahdollisuuksiin ja lähde etsimään innovatiivisia ratkaisuja yrityksesi menestykseksi.



Kasvuyritysten innovaatiotuki

Kenelle?

- Startup ja pk-yrityksille, joilla on kykyä ja halua kasvaa kansainvälisillä markkinoilla.
- Tulevaisuuden ratkaisujen kehittäjille.
- Kaikkien alojen yrityksille, jotka kehittävät kestäväää kehitystä edistäviä ratkaisuja.
- Projektit voivat liittyä esimerkiksi energiatehokkuuteen, ilmasto- ja ympäristöratkaisuihin, ilmastomuutokseen sopeutumiseen, uusiin energiaratkaisuihin tai kiertotalouteen.

RRF TEEMA:

Kasvuyritysten innovaatiotuki vihreään siirtymään

AIKATAULU:

Jatkuva haku

TAUSTAMATERIAALIT: <https://www.businessfinland.fi/kampanjasivut/suomen-kestavan-kasvun-ohjelma>

Mitä?

- Business Finland rahoittaa yritysten innovatiivisia tutkimus- ja kehitysprojekteja
- Uutta luovaa **tutkimuksellista työtä rahoitetaan avustuksella**. Avustusta kohdistetaan yritysten itsenäisiin **tutkimusprojekteihin** ja veturiyritysten tiekarttojen mukaisiin projekteihin.
- Startup ja PK-yrityksille enintään 50 prosenttia projektin kokonaiskustannuksista.
- Rahoitusta saavat yritykset valitaan avoimin ja läpinäkyvin kriteerein jatkuvalla haulla.

Teollinen tutkimus Kasvuyritysten innovaatiotuki -rahoituksessa

Millaisia piirteitä Teollisessa tutkimuksessa on?

Teollinen tutkimus, Valtioneuvoston asetus 1444/2014, 2 §

- Asetuksessa tarkoitetaan *teollisella tutkimuksella* suunniteltua tutkimusta tai uuden tiedon ja uusien taitojen hankkimiseen pyrkiviä kriittisiä tutkimuksia, joiden tavoitteena on, että näitä tietoja voidaan käyttää uusien tuotteiden, prosessien tai palveluiden kehittämiseen tai että olemassa olevat tuotteet, prosessit tai palvelut paranevat huomattavasti; se kattaa monimutkaisten järjestelmien komponenttien luomisen ja voi sisältää prototyyppien rakentamisen laboratorioympäristössä tai ympäristössä, johon liittyy simuloituja rajapintoja olemassa olevien järjestelmien kanssa, sekä pilottituotantolinjojen rakentamisen, kun niitä tarvitaan teollisen tutkimuksen harjoittamiseen ja erityisesti geneerisen teknologian validointiin;

Technology readiness levels (TRL)

- TRL 1 – basic principles observed
- **TRL 2 – technology concept formulated**
- **TRL 3 – experimental proof of concept**
- **TRL 4 – technology validated in lab**
- TRL 5 – technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
- TRL 6 – technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
- TRL 7 – system prototype demonstration in operational environment
- TRL 8 – system complete and qualified
- TRL 9 – actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)
 - Lähde: HORIZON 2020 – WORK PROGRAMME 2014-2015 General Annexes



**Teollinen tutkimus kohdistuu
TRL-tasolle 2-4**

Teollinen tutkimus tuottaa uutta tietoa

- Teollisella tutkimuksella täytyy syntyä uutta tietoa, joka on vähintään toimialalle uutta
- Jos syntyy tietoa, joka on uutta vain yritykselle, niin kyse ei ole teollisesta tutkimuksesta
 - Rahoitus EI voi olla avustusta
 - Lainarahoitus saattaa sopia
- Teollisen tutkimuksen tuloksena ei koskaan synny valmista kaupallisesti hyödynnettävää lopputulosta
 - Sen sijaan syntyy tietoa, minkä perusteella voi tehdä seuraavan välttämättömän vaiheen eli kokeellisen kehittämisen



Teollisen tutkimuksen ominaisuuksia

- Teollisen tutkimuksen aihe eli mitä tutkitaan
 - Teollisen tutkimuksen tausta eli ne olosuhteet tai syyt, joista aihe nousee.
 - Mitä uutta tämä tutkimus tuo vähintään toimialalle. Jos on uutta vain yritykselle, niin silloin uututta ei ole riittävästi eikä kyse ole teollisesta tutkimuksesta
 - Aiheen merkitys toimialan, hyödynnettävyyden, yhteiskunnan, liiketoiminnan ympäristön tms. näkökulmista
 - Mitä on tehty – state-of-art: lyhyt yhteenveto aikaisemmista tutkimuksista, teorioista ja artikkeleista, jotka liittyvät tutkimusaiheeseen



Tutkimuksen lähtökohdat

- Mikä on teollisen tutkimuksen tutkimusasetelma?
 - Tutkimusasetelma tarkoittaa tutkimusongelman, käytettävien kokeellisten tai empiiristen aineistojen ja niiden analyysimenetelmien muodostamaa kokonaisuutta
- Tutkimustehtävä
 - Kuvataan lyhyesti, mitkä ovat 3 tärkeintä kysymystä, joihin tutkimus kohdistuu
 - Tutkimustehtävän rajaus
 - tarvittaessa rajauksen perustelu



Tutkimusaineisto

- Menetelmät, toteutus ja aineisto
 - Mitä tutkimusaineistoa käytetään?
 - Tutkijatahon tuottama tai tutkimusprosessin aikana käyttämä resurssi eli digitaalisessa, analogisessa tai fyysisessä muodossa oleva teollisen tutkimuksen perusaineisto tai perusaineistosta jalostettu aineisto, johon tutkimuksen löydökset ja tulokset perustuvat
 - Menetelmät, joiden avulla tutkimustehtävät ovat ratkaistavissa
 - kvalitatiiviset menetelmät
 - kvantitatiiviset menetelmät



Tutkimuksen toteutus ja luotettavuus

- Tutkimuksen toteutus ja vaiheet
 - Kuvataan, mitä tutkimusaineistoa kerätään ja miten se kerätään
 - Kirjallisuus tai muu tutkimusmateriaali, joiden avulla tutkimuksen tavoite saavutetaan
 - Millainen aineisto tarvitaan? Miten aineisto saadaan kootuksi? Onko valmiita aineistoja saatavissa? Mitä otantamenetelmiä käytetään?
 - Käytettävät analyysimenetelmät
- Tutkimuksen luotettavuus
 - Mitä virhemahdollisuuksia piilee?
 - Miten herkkä tulos on jonkin tekijän muutokselle?
 - ...



Johtopäätökset ja hyödyntäminen

- Johtopäätökset
 - Mitä saatiin aikaan, mitä tuloksista seuraa,...
- Hyödyntäminen liiketoiminnassa
 - Mitä tuotteita/palveluja jatkossa syntyy tutkimuksen tulosten pohjalta?
 - Milloin tuotteita/palveluja syntyy?
 - Millaisen liikevaihdon ja viennin kasvun odotetaan syntyvät tulosten seurauksena?



RRF - Kasvuyritysten innovaatiotuki – projekti

- **Tutkimuksellinen projekti** on suurimmaksi osaksi Teollista tutkimusta (TRL 2-4) ja loppuosa voi olla kokeellista kehittämistä (“tuotekehitystä”)
 - Tällöin puhutaan tutkimuksellisesta projektista
- Tutkimuksellisen projektin jälkeen tarvitaan vielä tuotekehitysprojekti, jotta on jotakin myytävää
- Kasvuyritysten innovaatiotuki –projektin on oltava **tutkimuksellinen** ja **”ei merkittävää haittaa” -periaatteen** mukainen kaikkien kuuden ympäristötavoitteen kannalta



**BUSINESS
FINLAND**

Kiitos!

