

**BUSINESS
FINLAND**

Tulevan Akkuteollisuuden kuvaus ja periaatteet

Tiina Rajamäki

Infotilaisuudessa 29.6.2021 (päivitetty 12.8.2021)

Rahoitushaku akkuteollisuuden pilot-, demonstraatio- ja investointihankkeille

- Perustana Valtioneuvoston asetus 1197/2020 kiertotalouden ja kestävän vihreän kasvun edistämiseen myönnettävästä investointiavustuksesta sekä Valtioneuvoston asetus 1444/2014 tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminnan rahoituksesta
- Hakuun käytettävissä yhteensä 70 Meur rahoitusta
 - Edellyttää eduskunnan hyväksyntöjä 2021 (50 Meur) ja 2022 (20 Meur)
- Hakuteksti julkaistaan elokuun loppupuoliskolla 2021
- Mikäli haluaa hakemuksen käsittelyn vuoden 2021 aikana, hakemus tulee jättää viimeistään 30.9.2021
- Haku sulkeutuu 30.11.2021

Yhteenveto haun tavoitteista

Kenelle

- Suomeen rekisteröidyille yrityksille.
- Yrityksellä tulee olla taloudelliset edellytykset investoinnin omarahoitusosuuden kattamiseen sekä jatkuvaan taloudelliseen liiketoimintaan.
- Suomeen tehtäviin pilot-, demonstraatio- ja investointihankkeisiin.
- Liiketoimintaan ja työllisyyteen merkittävästi vaikuttaviin hankkeisiin.

Mitä rahoitetaan

- Arvoketjussa akkukemikaaleista akkukennoihin saakka, mutta ei raaka-aineisiin, akkujen sovelluksiin tai latausjärjestelmiin.
- Akkumateriaalien kierrätyksen ja uudelleenkäytön investointihankkeisiin (RRF, 30 MEUR) ja akkuarvoketjun pilot- ja demonstraatiohankkeisiin sekä ympäristönsuojelun EU:n normit ylittävän tason investointihankkeisiin (kansallinen rahoitus, 40 MEUR).

Rahoitus

- Investointiavustusta voi hakea, kun rahoitettava kohde tulee kaupalliseen tuotantokäyttöön. Enimmäistukitasot:
 - Pk-yritykset 45 % *
 - Suuret yritykset, ml. Midcap, 35 % *
- Pilot- ja demonstraatio-hankkeita voidaan rahoittaa t&k-rahoituksella, poikkeuksellisesti myös avustuksella. Tukitaso 25 % yrityksen koosta riippumatta.
- T&k- ja investointirahoitusta tulee hakea erillisillä hakemuksilla.

*Huom. Investoinneissa tukikelpoisia kustannuksia ovat **vain ylimääräiset investointikustannukset**, joita unionin normit tai alan teknisen kehitystason ylittävistä ratkaisuista aiheutuu



Tutkimus- ja kehitysrahoitus pilotointi-
ja demonstraatiohankkeisiin

Akkuarvoketjun pilot- ja demohankkeet (kansallinen rahoitus)

- T&k-rahoitusta voi käyttää uuden, innovatiivisen ratkaisun toimivuuden pilotoimiseen asiakkaiden kanssa riittävän suuressa mittakaavassa ja palautteen saamiseen kehitystyöhön
- Pilotointi voi olla:
 - Uuden innovatiivisen tuotteen, tuotantotavan, prosessien tai teknologian testaamista esimerkiksi tuotantolaitoksessa.
 - Uuden innovatiivisen toimintamallin tai järjestelmän kehittämistä ja testaamista todellisessa toimintaympäristössä esimerkiksi asiakasyritysten toiminnassa.
 - Uuden innovatiivisen palvelun kehittämistä ja toimivuuden varmistamista asiakkaan toimintaympäristössä sekä prosesseissa.
- Rahoitusta enintään 15 M€ yhtä yritystä ja hanketta kohden; avustustaso 25 %
- Business Finland arvioi rahoitettavia projekteja normaalien rahoituskriteeriensä mukaisesti

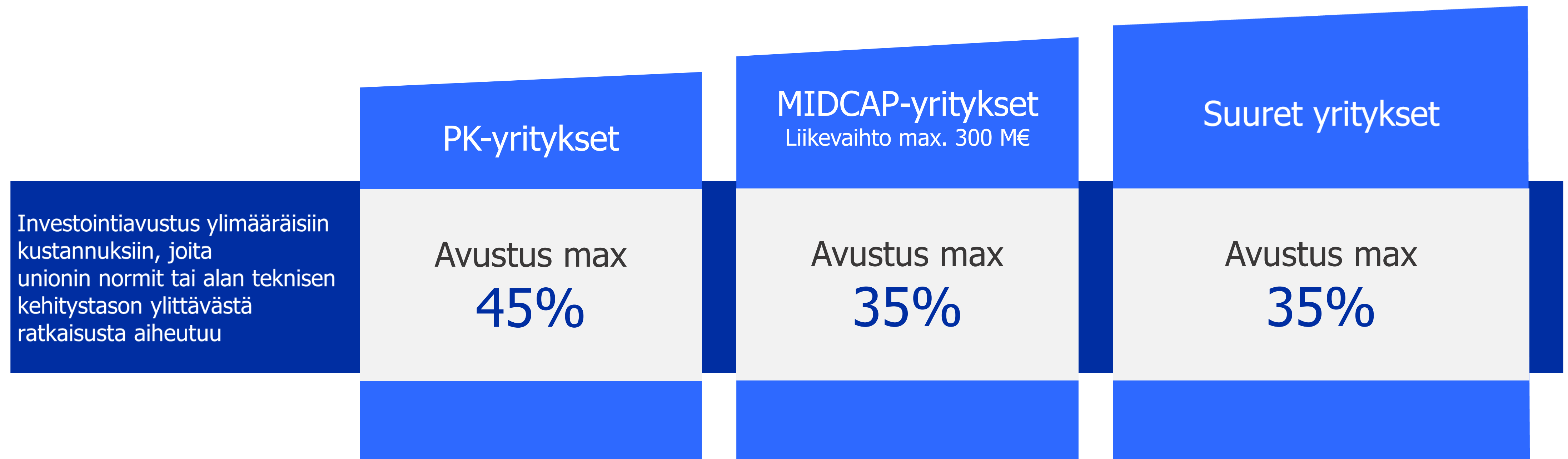
Pilot- ja demohankkeen kustannukset

- Pilot- ja demonstraatioprojektin kustannuksiin voi sisällyttää
 - kohteen suunnittelukustannukset
 - pilotti- tai demonstraatioprojektiin liittyvän tutkimus- ja kehitystyön kustannukset
 - materiaali- ja tarvikekustannukset
 - maa-alueiden, rakennusten sekä koneiden ja laitteiden osalta projektin aikaiset vuokrat tai poistot
 - pilotoinnin aikaiset käyttökustannukset
 - tuotteistamispalvelut
- Pilot- ja demonstraatioprojektissa voidaan hyväksyä pilotoinnin aikaisia käyttökustannuksia siltä ajalta, joka vaaditaan t&k-työn tulosten toimivuuden osoittamiseen
- Suurten yritysten (ml. midcap-yritykset) pilot- ja demonstraatioprojekteissa vähintään 15 % projektin kustannuksista on käytettävä palveluiden ostoon pk-yrityksiltä tai tutkimusorganisaatioilta tai projekti on toteutettava aitona yhteisenä projektina pk-yritysten ja tutkimusryhmien kanssa
- Projektista syntyneestä prototyypistä, esittelyhankkeesta tai koetuotannon tuloksista syntyneet tulot raportoitava loppuraportin yhteydessä -> merkittävät tulot vähentävät tuen määrää



KIERTOTALOUDEN **INVESTOINTIAVUSTUS**

Kiertotalouden investointiavustuksen määrä



- Avustus maksetaan investointiprojektin toteutuneita kustannuksia vastaan väli- ja loppuraporttien sekä -tilitysten perusteella.
- Avustus ei koske investointeja, jotka on aloitettu ennen hakemuksen jättämistä eikä kustannuksia, jotka syntyvät investoinnin suunnittelusta ennen hakemuksen jättämistä.
- Avustuksen enimmäismäärä on 15 M€ yhden yrityksen ja hankkeen osalta.

Yleistä investointihankkeista

- Jotta investointia voidaan rahoittaa, sen pitää suoraan vaikuttaa kierrätyksen lisääntymiseen tai ympäristönormien ylittymiseen.
 - Rahoitusta myönnetään Komission ryhmäpoikkeusasetuksen artiklojen 36 ja 47 nojalla, mikä rajaa käytön tarkasti tiettyihin kohteisiin.
- Investointihankkeiden tukikelpoisia kustannuksia ovat vain ylimääräiset investointikustannukset, joita unionin normit tai alan teknisen kehitystason ylittävästä ratkaisusta aiheutuu
- Tukikelpoiset kustannukset määritetään tarvittaessa vertaamalla esitettävän investoinnin kustannuksia unionin normien tai alan teknisen kehitystason mukaisen, vaihtoehtoisen ratkaisun kustannuksiin, elleivät ylimääräiset tukikelpoiset kustannukset ole yksilöitävissä erilleen kokonaisinvestointikustannuksista
- Tuloja voi syntyä esimerkiksi investoinnin käyttöönoton yhteydessä -> merkittävät tulot vähentävät tuen määrää

Esimerkkejä tuen määrittelystä investointihankkeessa (1/2)

- Esim. 1: Yrityksellä on jo ns. alan teknisen kehitystason (artikla 47) mukainen jätteen kierrätysratkaisu käytössä ja nyt on tarkoitus investoida siihen alan uusinta teknologiaa edustava lisäosa, joka voidaan yksilöidä omaksi erilliseksi investoinnikseen
 - Tukikelpoisia ovat yksilöitävät ylimääräiset kustannukset
- Esim. 2: Yrityksellä ei ole vielä minkäänlaista jätteen kierrätysratkaisua olemassa ja yritys lähtee investoimaan alan teknisen kehitystason (artikla 47) ylittävään uuden teknologian ratkaisuun
 - Tukikelpoiset kustannukset määritellään vertaamalla uuden teknologian investoinnin kustannuksia samankaltaiseen, alan teknisen kehitystason mukaiseen ratkaisuun, joka olisi voitu kannattavasti toteuttaa ilman tukea.
 - Näiden investointien kustannusten ero ilmaisee ne alan teknisen kehitystason ylittävät kustannukset, jotka ovat tukikelpoisia kustannuksia, edellyttäen, että muutkin rahoituskriteerit täyttyvät.
- Tuella pienennetään näin investoijan kynnystä investoida uuteen teknologiaan

Esimerkkejä tuen määrittelystä investointihankkeessa (2/2)

- Esim. 3: Yrityksellä on jo unionin normien (artikla 36) mukainen ympäristönsuojeluratkaisu käytössä ja nyt on tarkoitus investoida siihen uutta teknologiaa edustava lisäosa, joka voidaan yksilöidä omaksi erilliseksi investoinnikseen
 - Tukikelpoisia ovat yksilöitävät ylimääräiset kustannukset
- Esim. 4: Yrityksellä ei ole vielä minkäänlaista unionin normien mukaista ympäristönsuojeluratkaisua olemassa ja yritys lähtee investoimaan unionin normit (artikla 36) ylittävään ratkaisuun
 - Tukikelpoiset kustannukset määritellään vertaamalla ympäristönsuojelullisesti korkeampitasoisen investoinnin kustannuksia samankaltaiseen, unionin normien mukaiseen ratkaisuun, johon yrityksen olisi pitänyt joka tapauksessa investoida.
 - Näiden investointien kustannusten ero ilmaisee ne unionin normit ylittävät kustannukset, jotka ovat tukikelpoisia kustannuksia, edellyttäen, että muutkin rahoituskriteerit täyttyvät.
- Tuella pienennetään näin investoijan kynnystä investoida uuteen teknologiaan

Kierrätyksen ja uudelleenkäytön investointihankkeet (RRF-rahoitus) 1/2

- Investointituella vauhditetaan akkumateriaalien uudelleenkäyttöä ja kierrätystä
 - ensimmäisiin kaupallisiin laitosisinvestointeihin
 - uuden teknologian käyttöönottoon olemassa olevissa prosesseissa
 - uudelleenkäyttöä ja kierrätystä edistäviin digitaalisiin alustoihin ja palveluinvestointeihin
- Kiertotalouden periaattein toimivassa akkuekosysteemissä tuotantoprosessissa syntyvä hukkamateriaali sekä käytöstä poistuvien akkujen materiaalit palautetaan takaisin akkuvalmistuksen materiaalivirtaan
- Tuen edellytyksenä on, että investoinnit johtavat parempiin tai tehokkaampiin ympäristönsuojelutoimiin tai kierrätys- tai uudelleenkäyttötoimiin kuin kapasiteetiltaan vastaavat perinteiset uudelleenkäyttö- ja kierrätysprosessit
- Investointien on oltava alan uusinta tekniikkaa
- RRF-hankkeiden tulee pääsääntöisesti päättyä viimeistään joulukuussa 2025



Euroopan unionin rahoittama –
NextGenerationEU

Kierrätyksen ja uudelleenkäytön investointihankkeet (RRF-rahoitus) 2/2

- Rahoitettavien investointien on mahdollistettava kyseessä olevan jäte- tai sivuvirran hyödyntäminen painon osalta vähintään 50 prosenttisesti uusiorka-aineeksi, jotta EU:n rahoitukselle asettamat ilmasto- ja ympäristökriteerit täytetään
- EU:n päästökauppajärjestelmän piirissä olevien hankkeiden osalta arvioitujen kasvihuonekaasujen päästöjen on alitettava vertailuarvo, joka on määritetty ilmaisjaon ehdoksi komission sovellutussäännöissä (EU) 2021/447
- Fossiilisten polttoaineiden käyttöä edistäviä hankkeita ei rahoiteta
- Hankkeiden pitää täyttää relevantit sitovat EU:n ja kansalliset ympäristömääräykset
- Rahoitettavien hankkeiden on täytettävä Do no significant harm –periaatteen teknisen ohjeistuksen 2021/C58/01 mukaiset valinta- ja kelpoisuusehdot



Euroopan unionin rahoittama –
NextGenerationEU

DNSH-vaatimukset



Euroopan unionin rahoittama –
NextGenerationEU

- Jokaisen Suomen kestävän kasvun ohjelmasta (<https://vm.fi/kestava-kasvu>) rahoitettavan hankkeen on täytettävä ns "Do No Significant Harm"- vaatimukset. EUn elpymisvälineessä (Recovery and Resilience Facility, RRF) on vaatimus siitä, että mitkään toimenpiteet eivät saa aiheuttaa ympäristölle merkittävää haittaa. Taloudellisen toiminnan katsotaan aiheuttavan merkittävää haittaa
 - a) ilmastonmuutoksen hillinnälle,
 - jos kyseinen toiminta aiheuttaa merkittäviä kasvihuonekaasupäästöjä;
 - b) ilmastonmuutokseen sopeutumiselle,
 - jos kyseinen toiminta lisää nykyisen ilmaston ja odotettavissa olevan tulevan ilmaston haitallista vaikutusta kyseiseen toimintaan tai ihmisiin, luontoon tai omaisuuteen;
 - c) vesivarojen ja merten luonnonvarojen kestäväälle käytölle ja suojelulle, jos kyseinen toiminta heikentää
 - vesimuodostumien hyvää tilaa tai hyvää ekologista potentiaalia, mukaan lukien pintavedet ja pohjavedet; tai merivesien osalta ympäristön hyvää tilaa;
 - d) kiertotaloudelle, mukaan lukien jätteen synnyn ehkäisy ja kierrätys, jos
 - kyseinen toiminta aiheuttaa huomattavaa tehottomuutta materiaalien käytössä tai luonnonvarojen kuten uusiutumattomien energialähteiden, raaka-aineiden, veden ja maan suorassa tai epäsuorassa käytössä tuotteiden elinkaaren yhdessä tai useammassa vaiheessa, myös tuotteiden kestävyys, korjattavuus, päivitettävyyden, uudelleenkäytettävyyden tai kierrätettävyyden osalta;
 - kyseinen toiminta lisää merkittävästi jätteen syntymistä, polttamista tai hävittämistä, lukuun ottamatta kierrätykseen kelpaamattoman vaarallisen jätteen polttamista; tai
 - jätteen pitkäaikainen loppusijoitus voi aiheuttaa merkittävää ja pitkäaikaista haittaa ympäristölle;
 - e) ympäristön pilaantumisen ehkäisemiselle ja vähentämiselle,
 - jos toiminta lisää merkittävästi ilmaan, veteen tai maaperään kohdistuvia epäpuhtauspäästöjä verrattuna tilanteeseen ennen toiminnan aloittamista; tai
 - f) biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelulle ja ennallistamiselle, jos kyseinen toiminta
 - merkittävästi heikentää ekosysteemien hyvää tilaa ja sietokykyä; tai heikentää luontotyyppien ja lajien suojelutilannetta, mukaan lukien unionin edun kannalta merkittävät luontotyypit ja lajit.

Akkuarvoketjun ympäristönsuojeluinvestoinnit (kansallinen rahoitus)

- Muut akkuarvoketjun investoinnit kuin kierrätykseen ja uudelleenkäyttöön kohdistuvat
- Investointeihin, joilla tuensaaja voi parantaa toimintansa ympäristönsuojelun tasoa ylittämällä sovellettavat unionin normit tai unionin normien puuttuessa parantaa ympäristönsuojelunsa tasoa
- Tukikelpoisia kustannuksia ovat ylimääräiset investointikustannukset, jotka ovat tarpeen sovellettavien unionin normien ylittämiseksi tai ympäristönsuojelun tason parantamiseksi unionin normien puuttuessa
- Tukikelpoisia eivät ole kustannukset, jotka eivät liity suoraan korkeamman ympäristönsuojelun tason saavuttamiseen

Investointihankkeiden kustannukset

- Rahoitusta voi käyttää projektin kestoajana tehtävään työhön, joka aiheutuu:
 - koneiden tai laitteiden hankinnasta ja asennuksesta
 - aineettomien oikeuksien hankinnasta
 - rakennuksen, rakennelman- tai rakenteen rakentamisessa, korjaamisessa tai laajentamisessa tarvittavien aineiden tai tarvikkeiden hankkimisesta tai niihin kiinteästi liittyvien laitteiden hankkimisesta, suunnittelusta tai työpalkoista
 - tietoverkkojen tai muiden vastaavien verkkojen suunnittelusta, rakentamisesta tai laitehankinnoista tai verkkojen rakentamiseksi tai käyttämiseksi välttämättömien käyttöoikeuksien hankinnasta
 - investoinnin käyttöönotosta tai sen edellyttämästä käyttöhenkilökunnan koulutuksesta
- Investointiavustuksessa hyväksytään t&k-rahoituksen ehdoista poiketen vain investoinnin käyttöönoton kustannukset, mutta ei investoinnin käytön aikaisia kustannuksia

Investointihankkeiden kustannukset

RAHOITUSTA EI VOI KÄYTTÄÄ:

- investointeihin, jotka on aloitettu ennen hakemuksen jättämistä
- kustannuksiin, jotka syntyvät investoinnin suunnittelusta ja hakemuksen laatimisesta ennen hakemuksen jättämistä
- investointeihin, jotka eivät paranna ympäristönsuojelun tasoa (verrattuna unionin normeihin, mikäli sellaiset olemassa) tai jotka eivät ylitä alan teknistä kehitystasoa
- jos investointi toteutetaan sen varmistamiseksi, että yritys noudattaa jo hyväksytyjä unionin normeja tai normeja, jotka eivät ole vielä tulleet voimaan. (Poikkeuksena uuden kuljetuskaluston hankinta/jälkiasennukset, jos hankinta on tehty ennen normien voimaantulopäivää)
- muihin jätteen hyödyntämistoimiin kuin kierrätykseen ja uudelleenkäyttöön
- investointeihin, joilla lisätään pelkästään kierrätettävien materiaalien kysyntää ilman, että lisätään myös materiaalien keruuta
- pakollisiin, unionin lainsäädännön velvoittamiin tai tavanomaisiin liiketoiminnan kustannuksiin

Investointihanke vai pilot-/demohanke?

- Mikäli asiakkaan projektikonaisuuteen kuuluu sekä pilot- ja demonstraatioluonteisia että investointiluonteisia erillisiin ratkaisuihin liittyviä sisältöjä, tulee nämä osuudet erottaa omiksi rahoitushakemuksikseen
- Rahoitusta voi hakea investointiavustuksena, jos rahoitettava kohde tulee kaupalliseen tuotantokäyttöön ja rahoituksen hakija on itse investoinnin käyttäjä
- Jos tuettava kohde jää esimerkiksi t&k-käyttöön projektin jälkeen, hanke ei sovellu rahoitettavaksi investointiavustuksella
- Esim. 1: Yritys A kehittää ratkaisua ja aikoo myydä sitä muille. Yritys B kiinnostunut antamaan tuotantoprosessinsa A:lle kehittämiskäyttöön. Kyseessä yrityksen A demoprojekti (t&k).
- Esim. 2: Yritys A kehittää ratkaisua ja aikoo myydä sitä muille. Yritys B kiinnostunut investoimaan ratkaisun itselleen. Kyseessä yrityksen B investointiprojekti.
- Esim. 3: Yritys C kehittää itse ratkaisua, jonka aikoo itse ottaa myös käyttöön omassa tuotantoprosessissaan. Kyseessä on C:n demoprojekti (t&k), mikäli projektiin liittyy selkeä epäonnistumisen riski ja kyse vielä t&k-projektin luonteisesta tekemisestä. Mikäli riskit ovat pienet ja ratkaisu melko todennäköisesti toimii joka tapauksessa, kyseessä on yrityksen C investointiprojekti.

Yleiset myöntämiskriteerit

Rahoitusta ei voida myöntää, jos

- Yritys toimii maatalouden alkutuotannon tai kalastuksen ja vesiviljelyn aloilla (ml. kala- ja vesiviljelytuotteiden jatkojalostus ja kauppa)
- Yritys ei kuulu ennakkoperintärekisteriin
- Yrityksellä on verovelkaa, josta ei ole voimassa olevaa maksusuunnitelmaa
- Yrityksellä on merkittäviä maksuhäiriöitä
- Yrityksellä on velkaa ulosotossa, josta ei ole voimassa olevaa maksusuunnitelmaa
- Yrityksellä on aiempien Tekes-/Business Finland -lainojen velvoitteita rästissä
- Yrityksellä ei ole jatkuvan kannattavan liiketoiminnan edellytyksiä
- Yritys on ollut 31.12.2019 vaikeuksissa olevan yrityksen määritelmän täyttävässä tilanteessa. Rahoitusta voidaan kuitenkin myöntää yrityksille, jotka eivät olleet vaikeuksissa 31.12.2019, mutta joista tuli vaikeuksissa olevia yrityksiä 1.1.2020 ja 30.6.2021 välisenä aikana.

Kiitos!

[https://www.businessfinland.fi/kampanjasivut/
suomen-kestavan-kasvun-ohjelma](https://www.businessfinland.fi/kampanjasivut/suomen-kestavan-kasvun-ohjelma)

[https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-
asiakkaille/palvelut/rahoitus/kiertotalouden-investointiavustus](https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/kiertotalouden-investointiavustus)

[https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-
asiakkaille/palvelut/rahoitus/tutkimus-ja-kehitysrahoitus](https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/tutkimus-ja-kehitysrahoitus)