

Tekes

Timo Ollila
27.9.2013

Tekes – teknologian ja innovaatioiden kehittämiskeskus

Rahoitamme sellaisten innovaatioiden kehittämistä, jotka tähtäävät kasvun ja uuden liiketoiminnan luomiseen

- Yritysten kehitysprojektit
- Tutkimusorganisaatioiden sekä yritysten tutkimusprojektit
- Nuorten yritysten kansainvälinen kasvu



Tekesin strategian mukaiset sisällölliset painopisteet

Kuusi sisällöllistä painopistettä, joilla yritykset ja tutkimuslaitokset kehittävät elinkeinoelämää.

Liiketoiminta globaaleissa arvoverkoissa

Luonnonvarat
ja kestävä
talous

Palvelut ja aineettomuus arvonluojina

Älykäs
rakennettu
elinympäristö

Elin-
voimainen
ihminen

Digitaalisuus palvelujen ja tuotannon uudistajana



Innovaatorahoituksen jakaantuminen vuositasolla

Puolet rahoituksesta suunnataan
Tekesin sisällöllisiin painopistealueisiin.

Kaupallisesti tai yhteiskunnallisesti uudella tavalla hyödynnettävä tieto ja osaaminen

Innovatiiviset
liiketoiminta-
konseptit



Tuote-
innovaatiot

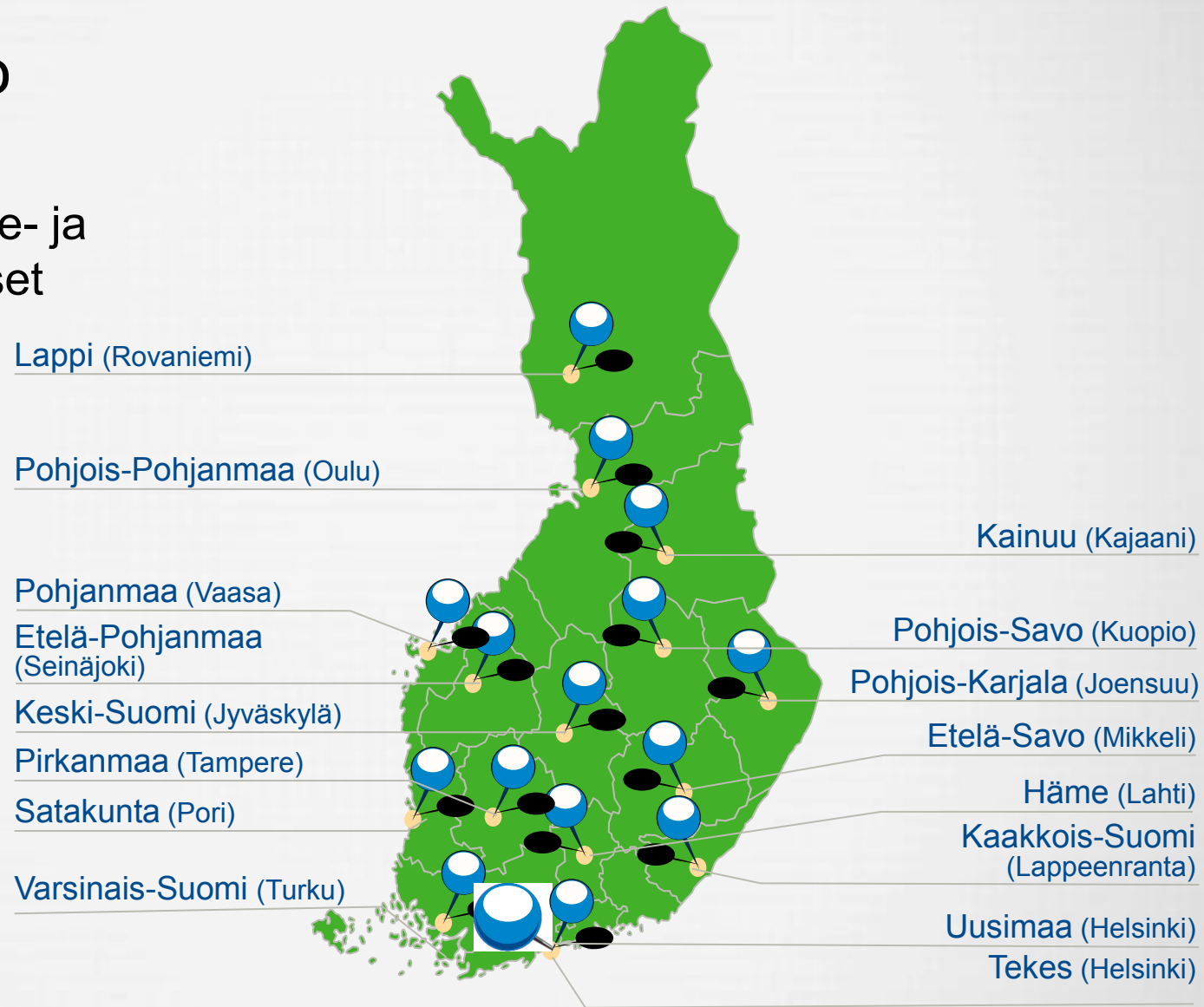
Prosessi- ja
työelämä-
innovaatiot

Palveluinnovaatiot

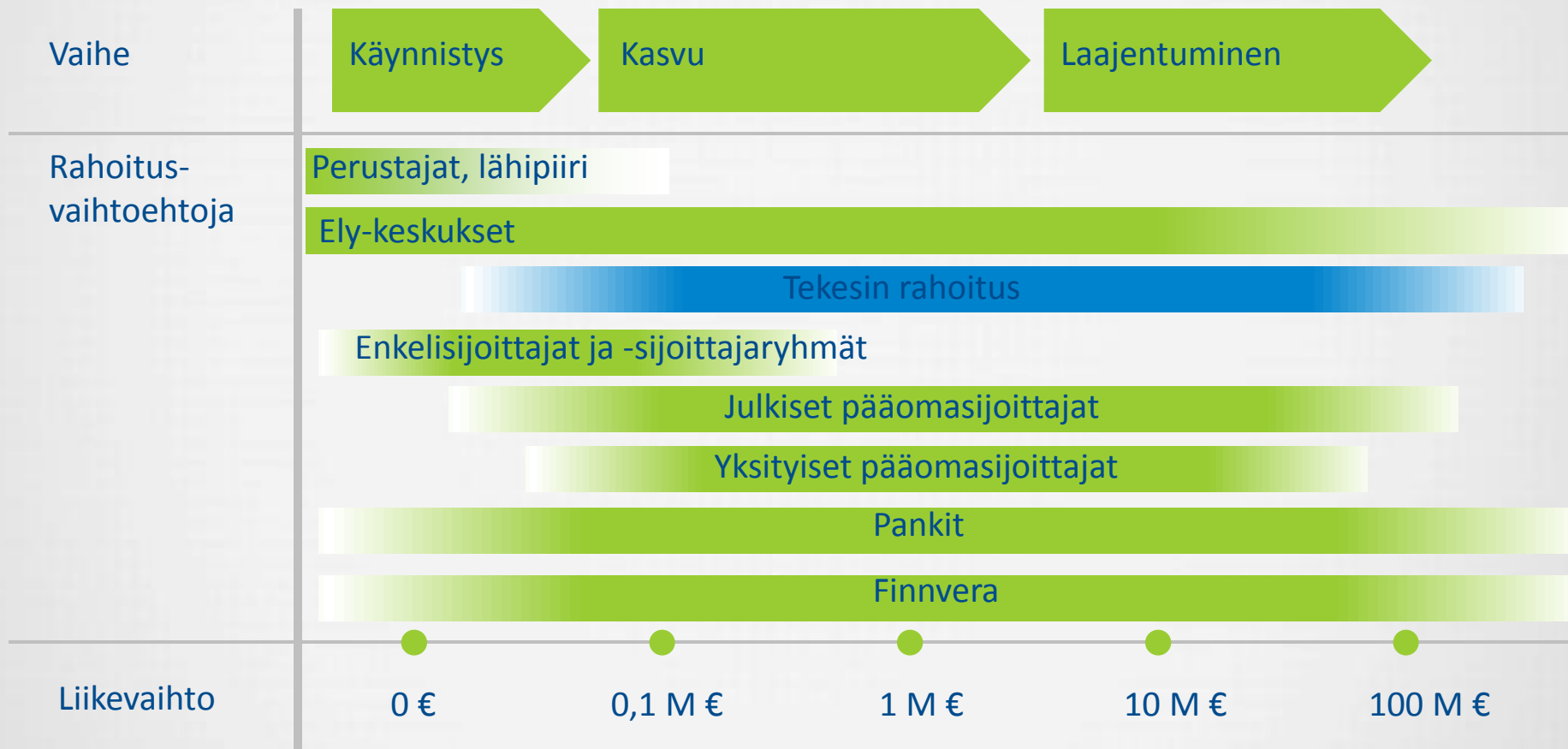
Alueverkosto

ELY-keskukset

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset



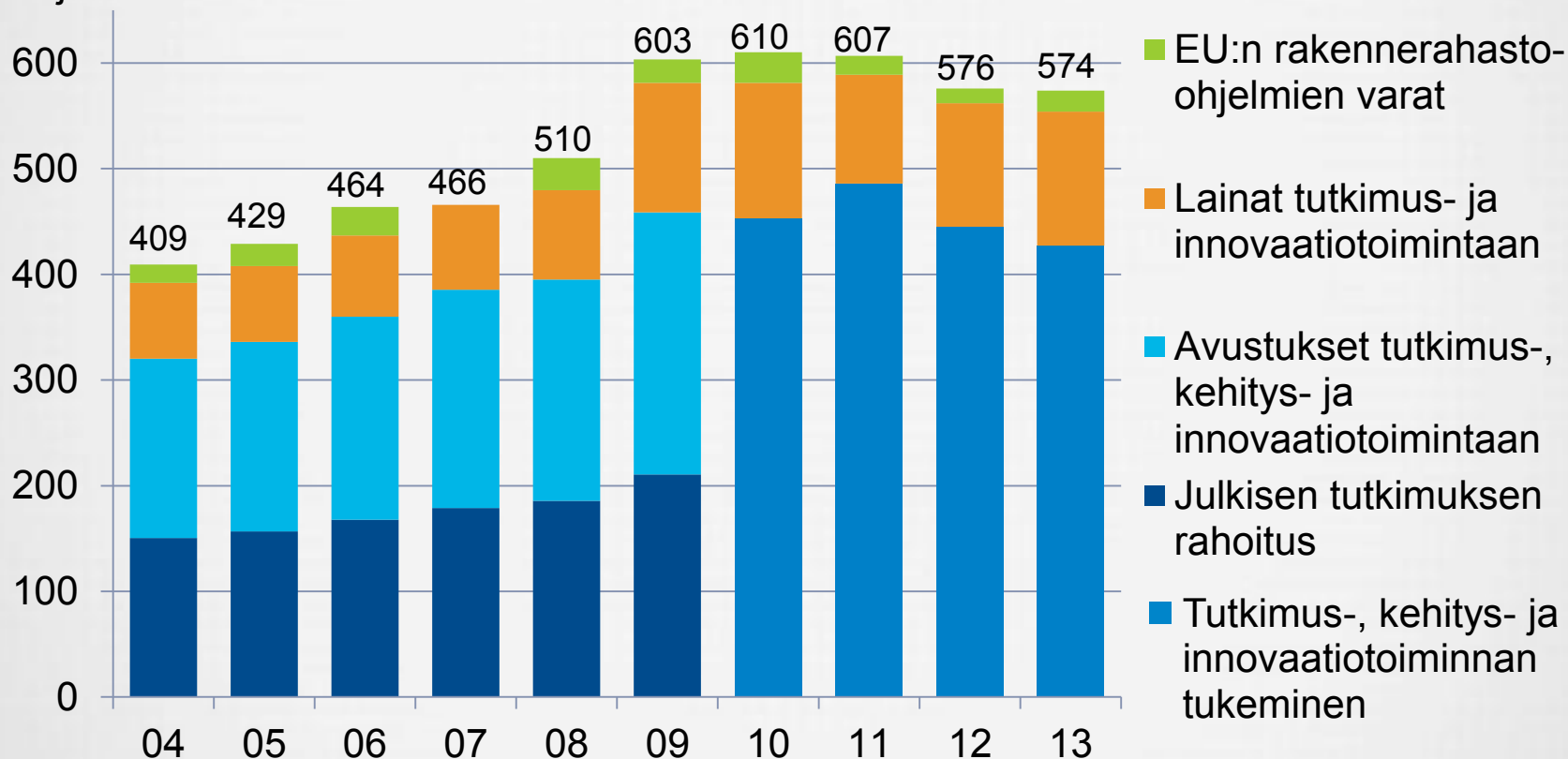
Tekesin innovaatorahoitus täydentää yrityksen muita rahoituksen lähteitä



Lähde(muokattu): Ohjelmistoyrittäjät ry

Tekesin rahoitusvaltuudet

Miljoonaa euroa




Avustukset yrityksille ja julkisen tutkimuksen rahoitus yhdistettiin vuonna 2010.
EU:n rakennerahasto-ohjelmien varat tulevat Tekesin budjetin ulkopuolelta.

Millä edellytyksillä
rahoitusta saa?



Kasvua ja hyvinvointia uudistumisesta



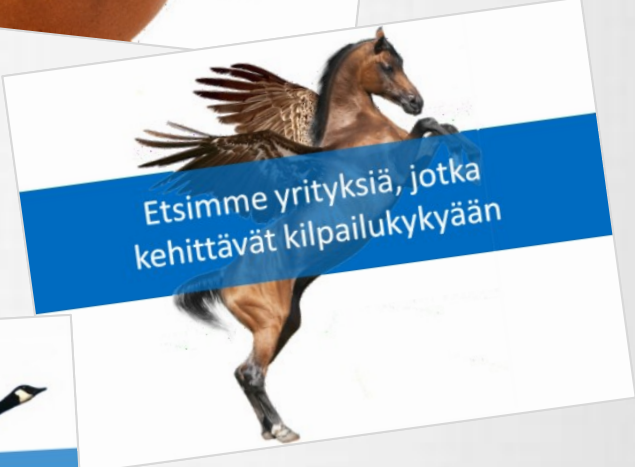
Etsimme yrityksiä, joille Suomi ei riitä




Etsimme yrityksiä, joilla on into kasvaa



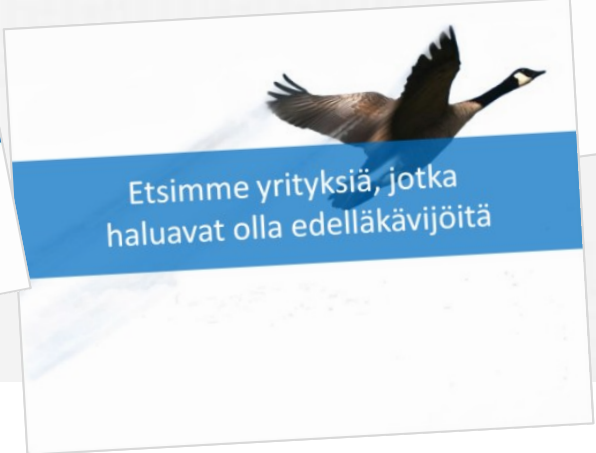
Etsimme yrityksiä, joilla on osaamista



Etsimme yrityksiä, jotka kehittävät kilpailukykyään



Etsimme yrityksiä, joilla on nälkäinen tiimi



Etsimme yrityksiä, jotka haluavat olla edelläkävijöitä

Pk-yrityksen innovaatiokyvyn arviointi



Rahoitettavan projektin arviointi

Markkinatarve

- Minkä asiakastarpeen olette tunnistaneet?
- Minkä ongelman haluatte ratkaista?

Kuinka ratkaisunne vastaa markkinatarpeeseen?

- Ketkä ovat potentiaalisia asiakkaita?
- Miksi he ostaisivat/käyttäisivät tuotetta/palvelua?

Hyöty suhteessa kustannuksiin

- Paljonko asiakkaanne ovat valmiita maksamaan?

Kilpailutilanne

- Ketkä ja mitkä ovat kilpailijoitanne?
- Miksi asiakas ostaisi teiltä?

Rahoitus

- Mistä saatte omarahoitusosuutenne?

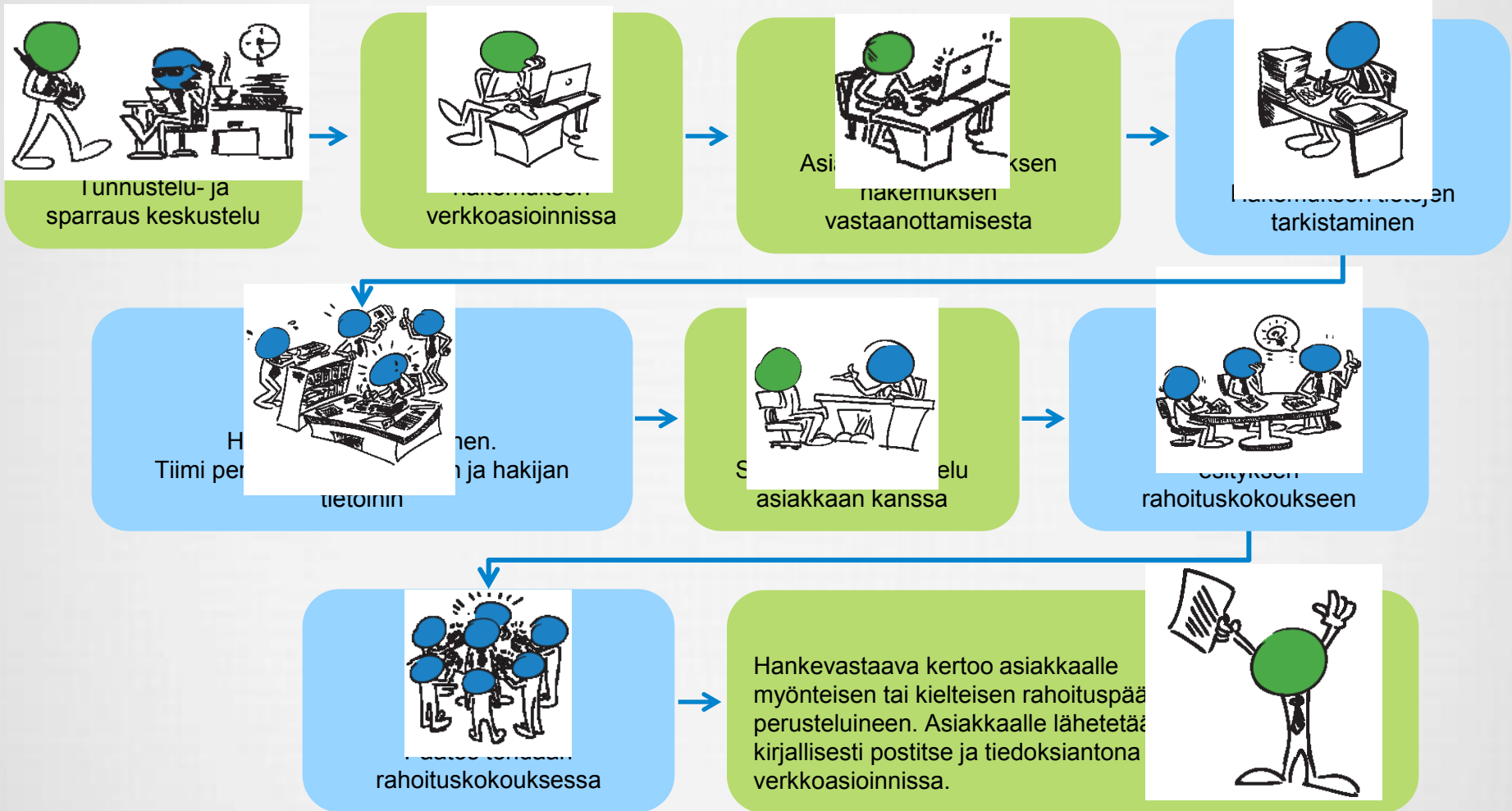
Tarve

Ratkaisu

Hyödyt

Kilpailu

Rahoitushakemuksen eteneminen



Tekesin rahoitus on avustusta tai lainaa

Rahoitamme osan projektin kustannuksista. Saadaksesen Tekesin rahoitusta yrityksellä täytyy olla edellytykset oman rahoitusosuutensa järjestämiseen.

Avustus,
maksetaan puolivuositain kustannusten toteutumisen tahdissa

- Pk-yrityksille yleensä 35% tai 50%
- Suurille yrityksille 25% tai 35%

Laina,
riskilainaa ilman vakuutta,
josta osa voidaan maksaa etukäteen

- Pk-yrityksille yleensä 50% tai 70%





Tekesin innovaatorahoitus tutkimusorganisaatioille 2013

Visioita, osaamista ja mahdollisuuksia
tutkimuksen keinoin

Haasteet, joihin Tekes vastaa myös julkisen tutkimuksen rahoituksella



- Tuottavuus ja uudistuminen
- Ihmisten ja ympäristön hyvinvointi
- Kyvykkyys innovaatiotoimintaan

Tutkija on elinkeinoelämän visionääri

Julkinen tutkimus

- Nostaa osaamisen tasoa tavoitteena kansainvälinen kärki
- Luo edellytyksiä uudelle liiketoiminnalle
- Valmistelee tutkimustulosten kaupallistamista
- Parantaa yritysten ja yhteiskunnan toimintaedellytyksiä
- Testaa ideoita ja haastaa uudistumaan



Lähtökohtana edelläkävijyys

- **Osaamisessa** – vankkaa tietoa yhdistettynä elinkeinoelämän tarpeisiin
- **Kansainvälisyydessä** – yhteistyötä parhaiden seurassa
- **Monialaisuudessa** – uusia rohkeita näkymiä ja yhdistelmiä



piä, joilla vastaamme eri haasteisiin



A. Elinkeinoelämän kanssa verkottunut julkinen tutkimus

- Ratkaisuja kehittyvän elinkeinoelämän tarpeisiin
- Tuloksia, jotka hyödynnettävissä yritysprojekteissa (ei kuitenkaan suoraa tuotekehitystä)

Mitä edellytämme:
Ymmärrystä elinkeinoelämän tarpeista ja intoa yritysryhteyöverkostojen kehittämiseen.



B. Tutkimusideoista uutta tietoa ja liiketoimintaa

- Uutta liiketoimintaa joko olemassa olevaan tai perustettavaan yritykseen

Mitä edellytämme:
Tahtoa ja osaamista tutkimuksen kaupallistamiseen.



C. Strategiset tutkimusavaukset

- Uusia rohkeita avauksia tulevaisuuden osaamistarpeisiin ja uuden liiketoiminnan syntymiseen

Mitä edellytämme:
Visionäärisyyttä, rohkeutta ja monialaisuutta.

Mitä arvioimme kaikissa projektityypeissä



- Kehitettävä innovaatio ja osaaminen sekä tulosten hyödyntäminen
- Käytettävät voimavarat ja hyödynnettävä yhteistyö
- Edistettävät yhteiskunnan ja ympäristön hyvinvointitekijät
- Tekesin rahoituksen vaikutus

Mitä Tekesin ohjelmat tarjoavat yrityksille ja tutkimusorganisaatioille?

- Rahoitusta ohjelman tavoitteiden mukaisille tutkimus- ja kehitysprojekteille
- Ohjelmalveluita, joilla edistetään ohjelmaan osallistujien
 - verkottumista
 - kansainvälistymistä
 - liiketoimintaosaamisen kehittymistä
 - tutkimustulosten siirtoa pk-yrityksiin
- Yhteisön, jossa myös kilpailijat voivat kohdata toisensa kumppaneina
- Mahdollisuuksia saada julkisuutta ohjelmassa toteutettujen projektien tuloksille

Miten mukaan Tekesin ohjelmiin?

- Yritykset ja tutkimusorganisaatiot voivat liittyä ohjelmiin hakemalla rahoitusta ohjelman tavoitteiden mukaisille tutkimus- ja kehitysprojekteille
 - Yritykset voivat hakea rahoitusta jatkuvasti
 - Yliopistojen, korkeakoulujen, ammattikorkeakoulujen ja tutkimuslaitosten haku järjestetään yleensä kerran vuodessa. Hakuajoista ilmoitetaan ohjelmien omilla sekä Tekesin verkkosivuilla
- Tekes rahoittaa ohjelmiin kuuluvia projekteja normaalien rahoituskriteeriensä ja -prosessiensa mukaisesti. Useissa ohjelmissa on kuitenkin myös erityiskriteerejä.

Tutkimushakuja

Hakuaika

Haku

15.5.2013 - 16.9.2013 [Innovaatiotutkimuksen haku: Ekosysteemit, ulkoisvaikutukset ja uudistuva innovaatiopolitiikka](#) [Christopher Palmberg](#)

12.6.2013 - 25.9.2013 [Rahoitusta Suomi-Japani-yhteishankkeisiin lääketieteellisen genomiikan, erityisesti bioinformatiikan alalla](#) [Teppo Tuomikoski](#)

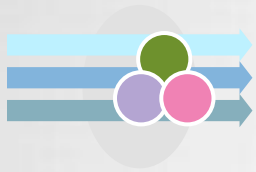
10.6.2013 - 11.10.2013 [Green Mining -ohjelma: kaivosten vesitase, kaivostekniikka](#)

8.7.2013 - 25.10.2013 [Suomalais-saksalainen haku pk-yritysten yhteisprojekteille](#)

1.7.2013 - 1.11.2013 [Aiehaku: Suomalais-israelilainen teknologiayhteistyö](#)

10.7.2013 - 25.3.2014 [Eurooppalainen yhteishaku: M-ERA.NET Call 2013: Materials Science and Engineering including Micro and Nanotechnology](#)

Koottua tietoa tutkimushauista ja niiden sisällöistä löydät www.tekes.fi



Luonnonvarat ja kestävä talous

- Energian ja luonnonvarojen kestävä käyttö sekä uusiutuvien luonnonvarojen monipuolinen ja vastuullinen hyödyntäminen ovat kilpailutekijöitä kestävässä taloudessa.
- Painopisteen osa-alueet
 - Energia- ja raaka-ainetehokkuus
 - Uusiutuvan energian ratkaisut
 - Metsän ja biomassojen uudet ratkaisut
 - Mineraalivarojen ja vedenkäytön kestävät ratkaisut
- Painopisteeseen liittyvät Tekesin ohjelmat
 - Green Growth – Tie kestävään talouteen 2011–2015
 - Green Mining – Huomaamaton ja älykäs kaivos 2011–2016
 - Toiminnalliset materiaalit 2007–2013



Älykäs rakennettu elinympäristö

- Älykäs rakennettu elinympäristö tarkoittaa asumisen, työn ja vapaa-ajan ympäristöjen kehittämistä toimiviksi, viihtyisiksi ja energiatehokkaiksi kokonaisuuksiksi.
- Painopisteen osa-alueet
 - Älykkäät energiajärjestelmät ja kestävä materiaalitalous
 - Elinvoimainen ja turvallinen digitaalisuutta hyödyntävä yhdyskunta
 - Käyttäjien tarpeisiin mukautuvat tuotteet, palvelut ja prosessit
- Painopisteeseen liittyvät Tekesin ohjelmat
 - EVE – Sähköisten ajoneuvojen järjestelmät 2011–2015
 - Polttokennot 2007–2013
 - Rakennettu ympäristö 2009–2014
 - Turvallisuus 2007–2013



Elinvoimainen ihminen

- Hyvinvoinnin eri sovellusalueilla on uudenlaisia niin yksilölähtöisiä kuin palvelujärjestelmän ja työelämän kehittämisen tarpeita, joiden ratkaisemiseksi tarvitaan uudenlaista osaamista sekä tutkimus- että yritysmaailman puolella.
- Painopisteen osa-alueet
 - Terveyden edistäminen
 - Tehokas ja laadukas sosiaali- ja terveystaloudelliset palvelujärjestelmä
 - Uudistava, voimavaroja edistävä työ ja oppiminen
 - Elämyksellinen vapaa-aika
- Painopisteeseen liittyvät Tekesin ohjelmat
 - Innovaatiot sosiaali- ja terveystaloudellisuudessa 2008–2015



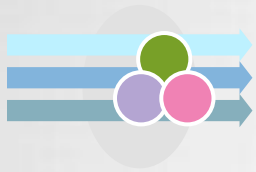
Liiketoimintakonseptit

- Tekes kannustaa yrityksiä innovaatiotoimintaan, joka perustuu asiakkaiden ja loppukäyttäjien tarpeiden ymmärtämiseen, sekä uudenlaisiin ansaintamalleihin ja kumppanuuksiin. Menestyäkseen yritysten on löydettävä paikkansa globaaleissa arvoverkoissa.
- Painopisteen osa-alueet
 - Radikaalia uudistumista liiketoimintakonsepteilla
 - Innovaatiotoiminnan monet muodot
- Painopisteeseen liittyvät Tekesin ohjelmat
 - Groove – Uusiutuva energia, kasvua kansainvälistymisestä 2010–2014
 - Liideri – Liiketoimintaa, tuottavuutta ja työniloa 2012–2018



Palvelut ja aineettomuus arvonluojina

- Asiakkaan tarpeiden ja mieltymysten syvällinen ymmärtäminen on yritysten menestyksen avaintekijöitä. Arvoa asiakkaalle syntyy erilaisilla aineettomilla tuotoksilla, joita ovat esimerkiksi kokemukset, elämykset ja ominaisuudet.
- Painopisteen osa-alueet
 - Arvonluontia aineettomista sisällöistä
 - Edelläkävijyyttä asiakaskeskeisistä kokonaisratkaisuista
 - Markkinoiden ja kysynnän uudistaminen
- Painopisteeseen liittyvät Tekesin ohjelmat
 - Fiiliksestä fyrkkaa 2012–2018
 - OppimISRatkaisut 2011–2015
 - Serve – Palveluliiketoiminnan edelläkävijöille 2006–2013



Digitaalisuus

- Suomella on hyvät mahdollisuudet turvata kilpailukyky, tuottavuus ja talouden kasvu kehittämällä edelleen ICT:tä ja soveltamalla digitaalisuuden tarjoamia uudistumismahdollisuuksia.
- Painopisteen osa-alueet
 - Tietoon perustuvat liiketoimintakonseptit
 - Reaalimaailman ja virtuaalisen maailman yhdistelmät
 - Reaaliprosessien ohjauksen uudet muodot
- Painopisteeseen liittyvät Tekesin ohjelmat
 - Digitaalinen tuoteprosessi 2008–2012
 - Skene – Games Refueled 2012–2015
 - Trial – Kognitiivisen radion ja verkon kokeilu ympäristö 2011–2014
 - UbiCom – Sulautettu tietotekniikka 2007–2013

Testattua teknologiaa vaativiin olosuhteisiin

Control Express Finland Oy

- Suunnittelee vaativiin olosuhteisiin tarkoitettuja teollisuus- ja sotilastietokoneita ja -näyttöjä sekä tietoliikennelaitteita ja automaatiosovelluksia
- Asiakkaina kv. teollisuus- ja turvallisuusalan alan yritykset sekä puolustusvoimat
- Räätylöidyt ratkaisut, aktiivinen tuotekehitys
- Pitkäaikainen yhteistyö Tekesin kanssa
- Tekesin kehityshankkeista merkittävin teollisuuskoneiden kunnonvalvonta-anturi, josta syntymässä kansainvälinen tuote
- www.cef.fi



Valvontateknologiaosaamisella maailmalle

Mirasys Oy

- Valmistaa analogisia ja IP-tekniologiaan perustuvia videovalvontajärjestelmiä
- Vientiä puolet liikevaihdosta. Päämarkkina-alueet Pohjoismaat ja Espanja, toimituksia 20 maahan.
- Tekesiltä ensimmäinen ulkopuolisen arviointi liikeideasta ja apua prototyypin kehityksessä. Tekes ollut aktiivisesti mukana myös tuotekehitysprojekteissa.
- Hakee tulevaisuuden kasvua ulkomailta. Kasvava turvallisuusteknologian tarve ja IP-tekniologian murros luovat uutta kysyntää.
- www.mirasys.fi



Läpivalaisuteknologia leviää maailmalla

Detection Technology Oy

- Kehittää läpivalaisuteknologiaa lentokenttien ja raja-asemien röntgenlaitteisiin, tietokonetomografialaitteisiin sekä elintarviketeollisuuteen
- Myös röntgenkameroiden ja piikiekkujen valmistusta
- Tekes-tuotekehitysprojekteja lääketieteen ja turvallisuuden alalla
- Pääkonttori ja tuotekehitys Suomessa, toimintaa ja konttorit mm. Pohjois-Amerikassa ja Aasiassa
- Tasavallan presidentin kansainvälistymispalkinto helmikuussa 2007
- www.deetee.com



Tilannekuvaa kännykkäkameralla

- Eye Solutions Oy

Idea

Kameralla varustettujen mobiililaitteiden valjastaminen turvallisuus- ja sotilastehtäviin.

Vaikutus

Kilpailukykyinen teknologiaratkaisu, joka on herättänyt kiinnostusta muun muassa yhdysvaltalaisissa turvallisuus- ja sotilasorganisaatioissa.

Tekesin rooli

Tuotekehitysprojektin rahoittamisen lisäksi Tekesin seminaarit ja muut tilaisuudet ovat tukeneet Eye Solutionsin verkostoitumista, synnyttäneet useita potentiaalisia asiakaskontakteja ja valmentaneet asiakasarvon luomisessa.



www.eyesolutions.fi

Rakennerahastokausi 2014-2020

- Alueilla ELYjen ja maakunnan liittojen kautta
- Täydentää kansallista rahoitusta
- Tekes INKA (innovatiiviset kaupungit) ohjelmassa EAKR rahoittajana
- Varsinkin Itä- ja Pohjois-Suomessa merkittävä rahoitusinstrumentti

Pelastusopiston hankkeita 2007-2013:

- Siviilikriisinhallinnan asiantuntijuuden alueellinen kehittämishanke 2008-2012
- TUAS - turvallisen rakentamisen ja asumisen mallit
- Osaamisesta liiketoimintamalliksi - Itäsuomalaisien toimijoiden tukeminen kriiseistä tai katastrofeista toipuvien ja kehitysmaiden toimintaympäristössä
- SELKO - Pelastusopiston harjoitusalueen toimintojen selvitystyö
- Sapalab Vaarallisten aineiden harjoituskenttä
- Siviilikriisinhallinnan ja rauhanrakentamisen osaamiskeskus
- Lentokonepalosimulaattori

Rakennerahasto-ohjelman toimintalinjat 2014-2020

1. pk-yritysten kilpailukyvyn edistäminen (EAKR),
2. uusimman tiedon ja osaamisen tuottaminen ja hyödyntäminen (EAKR),
5. työllisyys ja työvoiman liikkuvuus (ESR),
6. koulutus, ammattitaito ja elinikäinen oppiminen (ESR)
7. sosiaalinen osallisuus ja köyhyyden torjunta (ESR).

Rahoitus ohjelmakaudella 2014-2020

- Suomen saanto on noin 1 200 miljoonaa.
- Suomen asukaskohtainen tukitaso on 36 €/asukas/v
- Erityisrahoitus on 30 €/asukas Itä- ja Pohjois-Suomessa
- Kuntarahoituksen/muu julkinen osuus todennäköisesti kasvaa nykyisestä n 25%:n

Kysy ja kerro rohkeasti

- keskustelemme mielellämme lisää

Timo Ollila

Lisätietoja löydät myös: www.tekes.fi