



## AIKO-hankelomake

AIKO-hankekuvaus	
Hankkeen nimi: EnergySpin/Energia-alan yrityskiihdyttämön käynnistäminen	Hanketunnus: ÖFPL1
Kuuluuko hanke ERM-toimiin vai kasvusopimukseen (E tai K): K	
Hankkeen aloitusajankohta: 1.8.2016	Hankkeen päättymisajankohta: 31.12.2018
Hankkeen toteuttaja: Vaasanseudun Kehitys Oy	Hankkeen/yhteyshenkilön yhteystiedot: Marko Koski, <a href="mailto:marko.koski@vasek.fi">marko.koski@vasek.fi</a> , +358505615858
Hankkeen rahoittaja(t): Pohjanmaan liitto, Vaasanseudun Kehitys Oy	Hankekumppani(t): Oy Merinova Ab
Hankkeen AIKO-rahoitus (€): 175 000	Hankkeen muu julkinen rahoitus (€): 175 000
Hankkeen kokonaisrahoitus (€): 350 000	
<p>Hankekuvaus (tavoitteet, odotetut tulokset, toimenpiteet):</p> <p>Hankkeen tavoitteena on luoda kansainvälisen nopean ja tehokkaan kasvun mahdollistava energia-alan yrityskiihdyttämö, jossa tukiprosessien (mm. neuvonta, rahoitus, tuotekehitys, kaupallistaminen) avulla yhdistetään yrityksiä syvälliseen ja laajamittaiseen yhteistyöhön ja edistetään niiden liikeideoiden toteuttamista ja innovaatioiden nopeaa hyödyntämistä mm. demo- ja pilottikohteiden ja asiakkuuksien kautta.</p> <p>Tavoitteena on myös kasvattaa yritysten liikevaihtoa ja työllisyyttä sekä houkuttaa uusia kansainvälisiä toimijoita ja yrityksiä vahvistamaan suoma-laista energiaklusteria.</p> <p>Toimenpiteitä on kuusi, joista kaksi tärkeintä ovat EnergySpin kiihdyttämön tukipolun rakentaminen ja itse kiihdyttämön luominen. Hankkeen suorana tuloksena syntyy energia-alan kiihdyttämö, joka toimillaan myötävaikuttaa uusien energiateknologia-alan startup- ja spinoff-yritysten syntymiseen ja liiketoiminnan kehittymiseen osana Pohjoismaiden suurinta energia-alan osaamiskeskittymää.</p>	
Hankkeen indikaattoritiedot (suunniteltu):	
1) Käynnistyvät kehitysprosessit (kpl): 1	
2) Kansainvälisen tason referenssikohteet (kpl): 1	
3) Käynnistyvät kokeilut (kpl): 1	
4) Myötävaikutuksella syntyvät uudet yritykset (kpl): 4	
5) Myötävaikutuksella syntyvät uudet työpaikat (kpl): 15	
6) Hanke edistää hiilineutraalisuutta ja resurssitehokkuutta (k/e): ei	
7) Hanke edistää maahanmuuttajien työllistymistä ja yrittäjyyttä (k/e): ei	
8) Hanke toteutuu useamman maakunnan yhteistyönä (k/e): ei	



## AIKO-hankelomake

AIKO-hankekuvaus	
Hankkeen nimi: Tulevaisuuden energiatehokas ja innovatiivinen asuinalue	Hanketunnus: ÖFPL 2
Kuuluuko hanke ERM-toimiin vai kasvusopimuksiin (E tai K): K	
Hankkeen aloitusajankohta: 1.9.2016	Hankkeen päättymisajankohta: 31.12.2018
Hankkeen toteuttaja: Vaasan kaupunki	Hankkeen/yhteys henkilön yhteystiedot: Pertti Onkalo, <a href="mailto:peritti.onkalo@vaasa.fi">peritti.onkalo@vaasa.fi</a> , +35840 637 4122
Hankkeen rahoittaja(t): Pohjanmaan liitto, Vaasan kaupunki	Hankenumppani(t): Ab Yrkeshögskolan vid Åbo Akademi ja Vaasan yliopisto
Hankkeen AIKO-rahoitus (€): 149 988	Hankkeen muu julkinen rahoitus (€): 149 989
Hankkeen kokonaisrahoitus (€): 299 977	
<p>Hankekuvaus (tavoitteet, odotetut tulokset, toimenpiteet):</p> <p>Hankkeen tavoite:</p> <p>Hankkeen päätavoite on edistää Vaasan kaupungin energia- ja ilmasto-ohjelman toteuttamista energiatehokkuuden parantamisen, uusiutuvan energian käytön lisääminen sekä asuinalueiden energiapalvelujen kautta. Hankkeessa luodaan laskentamalleja ja työkaluja joiden avulla Vaasan kaupungin ydinkeskustan tuntumassa sijaitsevalle vanhan raviradan alueelle, mm. 2000–2500 asukkaalle, suunniteltavan asuinalueen energiaratkaisu voidaan toteuttaa kaupungin energia- ja ilmasto-ohjelmaan kirjattuiden tavoitteiden mukaisesti.</p> <p>Tavoitteena on eri toimijoiden kanssa selvittää, kehittää ja luoda uusia toimintamalleja sekä uusiutuvan energian tuotantoon ja käyttöön liittyviä järjestelmiä. Hankkeen kautta Vaasan kaupunki pyrkii kehittämään innovaatioita tukevaa toimintaa kaavoituksessa, suunnittelussa, tontinluovutuksessa, sopimusten laadinnassa, kunnallistekniikan rakentamisessa sekä kehittää osallistavaa sähköistä vuorovaikutusta eri osapuolen kanssa.</p> <p>Hankkeen tulokset ja toimenpiteet:</p> <p>Hankkeessa määritellään ja yksilöidään alueella saatavissa olevat energia-muodot, niiden potentiaalit ja mahdollisuudet energiavarastoihin sekä eri ratkaisujen vaikutukset asemakaavan, rakentamishojeisiin sekä tontin-luovutukseen. Kaavoitukseen ja tontinluovutuksen avuksi määritellään tavoitteita ja arviointimenetelmiä jotka liittyvät alueelliseen energiatehokkuuteen ja innovaatioihin. Hankkeessa luodaan laskentamalli ja työkaluja, joiden avulla voidaan arvioida Raviradan alueen energiatehokkuutta ja kehittää kaupunkisuunnitteluun malleja, joita hyödynnetään muissa maankäytön kehittämishankkeissa.</p> <p>Maptionnaire-palvelun käyttöä osallistavassa sähköisessä vuorovaikutuksessa kehitetään. Lisäksi selvitetään pidemmälle menevää ”pelillistämistä”, jossa alueesta laaditussa 3-ulotteisessa mallissa voisi kulkea virtuaalisesti ja kohdata muita käyttäjiä. Tuloksia mitataan laskennallisesti mm. energiatehokkuuden parantamisessa sekä uusiutuvien energiamuotojen käyttöön-otossa vertailemalla nykykäytännön (0-ratkaisu) mukaisesti toteuttaa energiaratkaisua sekä hankkeessa määriteltäviä energiatuotannon vaihtoehtoja. Vaikutuksia arvioidaan ja mitataan myös Vaasan kaupungin energia- ja il-masto-ohjelman mukaisten mittareiden avulla. Hankkeen vaikutuksia kaupungin omiin maankäytön suunnittelun ja tontinluovutuksen prosesseihin mitataan käyttöön otetuilla uusilla toimintamalleilla ja työkaluilla, joilla vaikutetaan suunnittelun laatuun, alueidenkäytön energiatehokkuuteen, innovaatiotasoon ja hiilipäästöihin.</p>	



Hankkeen tulosten hyödyntäminen:

Hanke liittyy kaupungin Raviradan alueen maankäytön kehittämissuunnitelmaan, jonka tavoitteena on saada alueen yleissuunnitelma valmisteltua vuoden 2016 loppuun mennessä sekä saada alueen asemakaava hyväksytyksi vuoden 2017 loppuun mennessä. Alueen rakentuminen käynnistyy esirakentamisella vuoden 2017 aikana ja tavoitteena on luovuttaa ensimmäiset korttelit rakennettavaksi vuoden 2020 aikana. Hankkeessa kehitettäviä laskenta-malleja ja työkaluja käytetään suunniteltaessa alueen, korttelin ja yksittäisen rakennuksen energiavalintoja sekä alueen rakentuessa seurataan sen todellista energiankäyttöä. Hankkeen tulokset tukevat myös raviradan alueen livinglab testialustan toteuttamista. Hankkeessa luotuja työkaluja tullaan käyttämään muissa Vaasan kaupungin maankäytön kehittämisen projekteissa (mm. Etelä-Klemetilä) ja työkalut voidaan myös luovuttaa muille kaupungeille.

Energiatohokkuuden seurannan tulokset pystytään hyödyntämään koulutuksessa sekä tulevilla tutkimushankkeilla. Asuinalueen suunnittelumallin jatkokehittäminen jatkuu myös hankkeen jälkeen, esimerkiksi yhteistyössä Suomen muiden tutkimuslaitosten kanssa. Alueelle luotua laskentamallia päivitetään alueen rakentuessa jolloin voidaan seurata energiatohokkuuden toteutumista sekä vaikutuksia.

Hankkeen indikaattoritiedot (suunniteltu):

- 1) Käynnistyvät kehitysprosessit (kpl): 4
- 2) Kansainvälisen tason referenssikohteet (kpl): 6
- 3) Käynnistyvät kokeilut (kpl): 4
- 4) Myötävaikutuksella syntyvät uudet yritykset (kpl): 0
- 5) Myötävaikutuksella syntyvät uudet työpaikat (kpl): 0
- 6) Hanke edistää hiilineutraalisuutta ja resurssitehokkuutta (k/e): kyllä
- 7) Hanke edistää maahanmuuttajien työllistymistä ja yrittäjyyttä (k/e): ei
- 8) Hanke toteutuu useamman maakunnan yhteistyönä (k/e): ei



## AIKO-hankelomake

AIKO-hankekuvaus	
Hankkeen nimi: FOM (Future Operations & Maintenance) - Tulevaisuuden valmistaminen, huoltopalvelut ja teollinen Internet	Hanketunnus: ÖFPL9
Kuuluuko hanke ERM-toimiin vai kasvusopimukseen (E tai K): K	
Hankkeen aloitusajankohta: 1.1.2017	Hankkeen päättymisajankohta: 31.12.2018
Hankkeen toteuttaja: Vaasan yliopisto	Hankkeen/yhteyshenkilön yhteystiedot: Petri Helo, <a href="mailto:phelo@uva.fi">phelo@uva.fi</a> , +358 50 5562668
Hankkeen rahoittaja(t): Pohjanmaan liitto, Vaasan kaupunki, Vaasanseudun Kehitys Oy VASEK, Vaasan yliopisto, Ab Yrkeshögskolan vid Åbo Akademi, Oy Vaasan ammattikorkeakoulu	Hankekumppani(t): Oy Vaasan ammattikorkeakoulu, Ab Yrkeshögskolan vid Åbo Akademi
Hankkeen AIKO-rahoitus (€): 200 196	Hankkeen muu julkinen rahoitus (€): 201 111
Hankkeen kokonaisrahoitus (€): 401 307	
<p>Hankekuvaus (tavoitteet, odotetut tulokset, toimenpiteet): Future Operations &amp; Maintenance (FOM)-projekti tutkii miten tulevaisuuden tuotanto, huolto ja IoT-tekniikat muuttavat toimintakenttää alueen valmistavassa yrityksissä. Tämän hankkeen tavoite on siirtää teknologiaosaamista ja pilotoida uusia olemassa olevia teknologioita energiaklusterin toimintaympäristössä. Automaatio, 3D-tekniikat ja robotiikka tulevat muuttamaan tuotantoteknologioita ja -taloutta nopeasti seuraavien vuosien aikana. Tarkoituksena on yritysten kansainvälisen kilpailukykyyn ja osaamisen parantaminen aktiivimalla ja auttamalla yrityksiä hyödyntämään uusimpia teknisiä ja tietoteknisiä ratkaisuja liiketoiminnassaan ja palveluissaan. Uusiin teknologioihin liittyviä näkökulmia pilotoidaan yhdessä korkeakoulujen ja alueen yritysten kanssa. Sovelluspilottien avulla tuotetaan sellaisia showcaseja, joita voidaan soveltaa yritysten käyttöön.</p> <p>Hankkeen työpaketit ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• WP1 Production. Tulevaisuuden tuotannon kehittäminen</li><li>• WP2 Service. Tulevaisuuden huoltopalveluiden tekniikat</li><li>• WP3 IoT. Teollinen Internet</li><li>• WP4 Projektinhallinta ja viestintä, tutkimuksen suunnittelu</li></ul> <p>Lisäksi hankkeessa käynnistetään tiedon hallintaan ja analysointiin liittyvää soveltavaa tutkimusta, erityisesti liittyen 3D-tekniikoihin tuotannossa ja huollossa. Hankkeen keskeinen kohderyhmä on Pohjanmaan maakunnan alueella sijaitsevat toisen asteen toimittajat, jotka toimivat läheisessä yhteistyössä energiateollisuuden päähankkijoiden kanssa tai joilla on omia tuotteita. Hanke toteutetaan yhteishankeena Vaasan yliopiston, Vaasan ammattikorkeakoulun ja Yrkeshögskolan Novian kanssa. Nämä osapuolet ovat toimineet vuodesta 1996 yhteisessä tutkimuslaboratorio Technobothniassa ja kehittäneet tuotantoon, huoltoon ja teollisuuden internet-tekniikkaan liittyvää teknologioiden soveltamista.</p>	
Hankkeen indikaattoritiedot (suunniteltu):	
1) Käynnistyvät kehitysprosessit (kpl): 1	
2) Kansainvälisen tason referenssikohteet (kpl): 0	
3) Käynnistyvät kokeilut (kpl): 10	
4) Myötävaikutuksella syntyvät uudet yritykset (kpl): 0	
5) Myötävaikutuksella syntyvät uudet työpaikat (kpl): 0	



Työ- ja elinkeinoministeriö  
Arbets- och näringsministeriet

- 6) Hanke edistää hiilineutraalisuutta ja resurssitehokkuutta (k/e): ei
- 7) Hanke edistää maahanmuuttajien työllistymistä ja yrittäjyyttä (k/e): ei
- 8) Hanke toteutuu useamman maakunnan yhteistyönä (k/e): ei



## AIKO-hankelomake

AIKO-hankekuvaus	
Hankkeen nimi: Smart Energy Systems Research Platform (SESP)	Hanketunnus: ÖFPL10
Kuuluuko hanke ERM-toimiin vai kasvusopimukseen (E tai K): K	
Hankkeen aloitusajankohta: 22.12.2016	Hankkeen päättymisajankohta: 31.12.2018
Hankkeen toteuttaja: Vaasan yliopisto	Hankkeen/yhteyshenkilön yhteystiedot: Reino Virrankoski, <a href="mailto:reino.virrankoski@uva.fi">reino.virrankoski@uva.fi</a> , +358 29 4498328
Hankkeen rahoittaja(t): Pohjanmaan liitto, Vaasan kaupunki, Vaasanseudun Kehitys Oy, Vaasan yliopisto, Svenska handelshögskolan	Hankekumppani(t): Svenska handelshögskolan
Hankkeen AIKO-rahoitus (€): 450 001	Hankkeen muu julkinen rahoitus (€): 449 999
Hankkeen kokonaisrahoitus (€): 900 000	
<p>Hankekuvaus (tavoitteet, odotetut tulokset, toimenpiteet):</p> <p>Hankkeen päätavoite on toteuttaa uusi älykkäiden sähköjärjestelmien tutkimusalusta. Smart Energy Systems Platform (SESP)-projekti kattaa valtion ja Vaasan seudun välisen kasvusopimuksen teeman 2 Digitalisaatio &amp; innovaatioympäristö alakohdat 2A-2C. Projektin toteuttavat Vaasan yliopisto ja Hankenin Vaasan yksikkö. Toteutusaika on 19.12.2016–31.12.2018. Hankkeen laajuus on 254 henkilötyövuotta ja sen kokonaisbudjetti 900 000 EUR.</p> <p>Projekti käynnistää Vaasa Energy Business and Innovation Centerin (VEBIC) toisen vaiheen, jonka keskeisenä teemana ovat älykkäät sähköjärjestelmät (mm. Smart Grid). Projektissa toteutetaan tutkimusalusta, jonka tärkeimmät osa-alueet ovat 2A) sähköverkkojen suojaus, automaatio ja ohjaus; 2B) sähköjärjestelmien reaaliaikainen simulointi sekä 2C) mittava data-aineisto ja sen liiketaloudellinen analyysi. VEBIC:iin sijoitettavan laboratorioympäristön lisäksi tutkimusalustaan kuuluvat ns. Living Lab-sovellukset, jotka ovat laboratorioympäristöön reaaliaikaisesti yhteydessä olevia sähkö- ja energiajärjestelmiä. Living Lab-sovellukset toteutetaan kiinteässä yhteistyössä alan teollisuuden kanssa.</p> <p>Tärkeimmät projektissa toteutettavat ja sen jälkeen toiminnassa pysyvät kokonaisuudet ovat:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Älykkäiden sähköjärjestelmien laboratorioympäristö, joka sijoitetaan VEBIC:in yhteyteen ja jonka keskeisiä osia ovat sähköverkkojen suojaus, automaatio ja ohjaus sekä niiden reaaliaikainen simulointi.</li><li>2) Älykkäiden sähköjärjestelmien Big Data-tietokanta, joka päivittyy jatkuvasti uudella mittaustiedolla, ja sisältää sekä kvalitatiivista että kvantitatiivista dataa. Tietovaranto on kaikkien käytävissä ja yhtenä tavoitteena onkin, että sen hyödyntämisestä kiinnostuisivat tulevaisuudessa sekä suomalaiset että ulkomaalaiset tutkimusryhmät. Tietovaranto sijoitetaan myös VEBIC:in yhteyteen.</li><li>3) LivingLab-sovellukset, jotka sijaitsevat käytössä olevissa energiajärjestelmissä, mutta ovat yhteydessä VEBIC:issä olevaan älykkäiden sähköjärjestelmien laboratorioympäristöön, useimmat niistä reaaliaikaisesti.</li><li>4) Uudet liiketoimintakonseptit ja -mallit, jotka perustuvat älykkäiden sähköjärjestelmien kvantitatiivisen ja kvalitatiivisen datan hyödyntämiseen sekä erityisesti projektissa toteutettavan tietovarannon käyttöön.</li></ol> <p>Projekti liittyy suoraan Vaasan seudun tärkeimpään teollisuudenalaan eli energiateollisuuteen. Se täydentää rakenteilla olevaa Vaasa Energy Business and Innovation Centeriä (VEBIC) siten, että biopolttoaine- ja polttomootorilaboratorioiden lisäksi VEBIC:iin saadaan älykkäiden sähköjärjestelmien laboratorioympäristö, joka mahdollistaa myös järjestelmien simuloinnin sekä massiivisen datan keräämisen. Toteutuksen kautta</p>	



vahvistetaan pitkäaikaista tutkimus- ja kehitysyhteistyötä Vaasassa toimivien yliopistojen ja toimialan teollisuuden välillä sekä saadaan uusia, entistä laajempia ja syvällisempiä mahdollisuuksia sille yhteistyölle, jota jo tähän asti on tehty Vaasan Energiainstituutin (VEI) puitteissa Vaasan yliopiston, Vaasan ammattikorkeakoulun, Hankenin, Åbo Akademin, Novian ja alan teollisuuden kesken.

Vaasan seudun energiaklusterissa toimii yli 140 yritystä. Niiden yhteenlaskettu vuotuinen liikevaihto on noin 4,4 mrd EUR, josta n. 80 % tulee viennistä, ja työllistävä vaikutus yli 10 000 henkilöä.

Hankkeen indikaattoritiedot (suunniteltu):

- 1) Käynnistyvät kehitysprosessit (kpl): 1
- 2) Kansainvälisen tason referenssikohteet (kpl): 0
- 3) Käynnistyvät kokeilut (kpl): 0
- 4) Myötävaikutuksella syntyvät uudet yritykset (kpl): 0
- 5) Myötävaikutuksella syntyvät uudet työpaikat (kpl): 0 Kirjoita tekstiä napsauttamalla tätä.
- 6) Hanke edistää hiilineutraalisuutta ja resurssitehokkuutta (k/e): Kyllä
- 7) Hanke edistää maahanmuuttajien työllistymistä ja yrittäjyyttä (k/e): Ei
- 8) Hanke toteutuu useamman maakunnan yhteistyönä (k/e): Ei



## AIKO-hankelomake

AIKO-hankekuvaus	
Hankkeen nimi: Vaasan seudun kasvusoimus 2D1 / Energiatehokas seutu	Hanketunnus: ÖFPL11
Kuuluuko hanke ERM-toimiin vai kasvusopimuksiin (E tai K): K	
Hankkeen aloitusajankohta: 1.10.2016	Hankkeen päättymisajankohta: 31.12.2018
Hankkeen toteuttaja: Vaasanseudun Kehitys Oy VASEK	Hankkeen/yhteys henkilön yhteystiedot: Mari Kattelus, <a href="mailto:mari.kattelus@vasek.fi">mari.kattelus@vasek.fi</a> , +358 400 681048
Hankkeen rahoittaja(t): Pohjanmaan liitto, Vaasanseudun Kehitys Oy VASEK, Oy Merinova Ab	Hankekumppani(t): Oy Merinova Ab
Hankkeen AIKO-rahoitus (€): 175 000	Hankkeen muu julkinen rahoitus (€): 175 000
Hankkeen kokonaisrahoitus (€): 350 000	
<p>Hankekuvaus (tavoitteet, odotetut tulokset, toimenpiteet):</p> <p>Tarve: Vaasan seudun energia-alan tunnettuus on vuosien mittaan lisääntynyt eri kohderyhmien keskuudessa. Viestintä on pitkäjänteistä työtä ja sitä täytyy uudistaa ja kehittää jatkuvasti. Tunnettuuteen vaikuttavat monet seikat, ja on ensiarvoisen tärkeää viestinnän keinoin lisätä tietoisuutta EnergyVaasa alueen yritysten kansainvälisesti kilpailukykyisistä tuotteista ja palveluista. Viestintämahdollisuudet kehittyvät jatkuvasti, ja kilpailukykyyn edistämiseksi on koko ajan etsittävä uusia ja innovatiivisia viestintäratkaisuja, jotta kukin kohderyhmä tavoitetaan mahdollisimman kattavasti ja vaikuttavasti.</p> <p>Tavoite: Hankkeen päätavoite on kertoa Vaasan seudun energiateknologiaosaamisesta kutakin kohderyhmää houkuttelevin keinoin, Hankkeen tavoitteena on viestinnällisin keinoin tuoda esiin energiaklusterin yritysten ja muiden toimijoiden osaamista niin kotimaisella kuin kansainvälisellä tasolla. Tätä kautta edesautetaan osaavan työvoiman saatavuutta ja kohtaantoa, sekä mahdollistetaan uusien yhteistyöverkostojen syntyminen. Hanke pyrkii myös edesauttamaan uusien energia-alan pilottien syntymistä uusiksi T&amp;K-alustoiksi. Lisäksi dokumentoidaan elemassa olevia pilotteja, demoja, edistyksellisiä tuotantolaitoksia ja T&amp;K-alustoja koko ekosysteemin huomioivana ympäristönä.</p> <p>Toimenpiteet: - EnergyVaasa viestinnän tulevaisuuden toimintamallin luominen, mm. rahoitusmallin luominen ja kumppanuusverkoston kehittäminen. – EnergyVaasa ilmeen uudistaminen ja digitaalisen näkyvyyden parantaminen. – EnergyWeek-tapahtuman koordinointi ja viestintä. – Technical Visit-konseptin luominen. – Kuvataan olemassa oleva T&amp;K-alustojen poikkeuksellisten tuotantolaitosten ja living labbien yhteys ja mahdollisuudet ekosysteemille.</p> <p>Tulokset: – EnergyVaasa-klusterin tunnettuus lisääntyy eri kohderyhmien keskuudessa niin paikallisesti, kansallisesti kuin kansainvälisestikin. – Yritykset saavat nostetta omalle osaamiselleen ja luovat uusia kontakteja. – Technical Visits-konseptin tuloksena luotujen vierailupakettien avulla Vaasan seudun energiateknologiatunnettuus kasvaa kohderyhmien keskuudessa. – Sähköisten viestintäkanavien kehittäminen on tärkeä osa hanketta, jonka tuloksena EnergyVaasan viestinnän taso nousee uudelle tasolle.</p>	
Hankkeen indikaattoritiedot (suunniteltu):	
1) Käynnistyvät kehitysprosessit (kpl): 1	
2) Kansainvälisen tason referenssikohteet (kpl): 0	





- 3) Käynnistyvät kokeilut (kpl): 1
- 4) Myötävaikutuksella syntyvät uudet yritykset (kpl): 0
- 5) Myötävaikutuksella syntyvät uudet työpaikat (kpl): 0
- 6) Hanke edistää hiilineutraalisuutta ja resurssitehokkuutta (k/e): Ei
- 7) Hanke edistää maahanmuuttajien työllistymistä ja yrittäjyyttä (k/e): Ei
- 8) Hanke toteutuu useamman maakunnan yhteistyönä (k/e): Ei



## AIKO-hankelomake

AIKO-hankekuvaus	
Hankkeen nimi: Nationellt kompetenskluster inom gasbranschen och fördjupning av forskningen – Kansallinen kaasualan osaamiskeskittymä ja tutkimuksen syventäminen (Gas CoE)	Hanketunnus: ÖFPL12
Kuuluuko hanke ERM-toimiin vai kasvusopimukseen (E tai K): K	
Hankkeen aloitusajankohta: 1.1.2017	Hankkeen päättymisajankohta: 31.12.2018
Hankkeen toteuttaja: Åbo Akademi	Hankkeen/yhteyshenkilön yhteystiedot: Margareta Wihersaari, <a href="mailto:margareta.wihersaari@abo.fi">margareta.wihersaari@abo.fi</a> , +358 05 421079
Hankkeen rahoittaja(t): Pohjanmaan liitto, Vaasan kaupunki, Vaasanseudun Kehitys Oy VASEK, Åbo Akademi, Ab Yrkeshögskolan vid Åbo Akademi, Vaasan yliopisto-Vasa universitet	Hankekumppani(t): Ab Yrkeshögskolan vid Åbo Akademi, Vasa universitet
Hankkeen AIKO-rahoitus (€): 225 000	Hankkeen muu julkinen rahoitus (€): 225 000
Hankkeen kokonaisrahoitus (€): 450 000	
<p>Hankekuvaus (tavoitteet, odotetut tulokset, toimenpiteet): Projektets (GAS CoE) övergripande mål är att förstärka regionens gasrelaterade utbildnings-, utvecklings-, demonstrations- och forskningsverksamhet, speciellt inom områden som stöder industrins verksamhet, för att verksamheten i regionen skall förstärkas till ett kompetenskluster.</p> <p>Projektet har tre identifierade insatsområden med följande konkreta åtgärder: WP 1: Nulägesanalys, vägkator för ökad hållbar, lokal gasinfrastruktur Åtgärd 1: Utarbета organisationsspecifika och gemensamma vägkartor för aktivitets- och kunskapsutveckling som på sikt leder till en eftersträvd förstärkning av gasklustret (Competence roadmap) Åtgärd 2: Utarbета en vision om en hållbar, lokal gasinfrastruktur. Kartläggning av FoU-behov och framtida demomiljöer (Infrastruktur) Åtgärd 3: Stegvis mot en hållbar gasekonomi (Gas Value Chain)</p> <p>WP 2: Förstärkning av forskningsinfrastruktur och demomiljöer Åtgärd 1: Avancerad kraftverksmotorteknologi för framtid energisystem i VEBIC (experimentell gasforskning samt demoverksamhet) Åtgärd 2: Gasteknologi- och energisystemutveckling i Technobothnia. Demonstrationer och experimentell verksamhet på laboratorienivå som tjänar undervisnings- och testverksamhet Åtgärd 3: Living Lab Sites. En effektivare integrering av den lokala gasinfrastrukturen i forskning och utvecklingsverksamhet</p> <p>WP 3: Gemensam forskningsagenda och nya aktiviteter Åtgärd 1: Sammanställande av regionala forsknings- och utvecklingsagenda Åtgärd 2: Ansvarsfördelning och prioritering Åtgärd 3: Projektförslag och -ansökningar, speciellt med fokus på nationella och internationella finansieringskällor</p> <p>Projektet Gas CoE fungerar som ett kärninitiativ och en drivkraft för att befrämja framtida FoU-verksamhet och kompetensutveckling inom regionen. Vid avslutat projekt finns organisationsspecifika och gemensamma vägkartor för aktivitets- och kunskapsutveckling, en infrabetonad kartläggning av FoU-behov</p>	



och demomiljöer samt en gemensam forskningsagenda. En vetenskaplig analys om vade n hållbar, local gasinfrastruktur är utförd och den kan fungera som ett riktgivande instrument då olika komponenter för den hållbara gasinfrastrukturen väljs, utvecklas, demonstreras och implementeras. Beredskapen att utföra FoU-verksamhet har höjts betydligt via välplanerad FoU-utrustning och nyrekryterade forskarstuderande och –forskare som fokuserar sitt arbete på basteknologiutveckling och –vetenskap. Regionens högskolor erbjuder, tillsammans med industrin, nya utbildningskoncept relaterade till gasbranschen som säkrar företagens kompetensförsörjning.

Hankkeen indikaattoritiedot (suunniteltu):

- 1) Käynnistyvät kehitysprosessit (kpl): 5
- 2) Kansainvälisen tason referenssikohteet (kpl): 0
- 3) Käynnistyvät kokeilut (kpl): 1
- 4) Myötävaikutuksella syntyvät uudet yritykset (kpl): 0
- 5) Myötävaikutuksella syntyvät uudet työpaikat (kpl): 0
- 6) Hanke edistää hiilineutraalisuutta ja resurssitehokkuutta (k/e): Kyllä
- 7) Hanke edistää maahanmuuttajien työllistymistä ja yrittäjyyttä (k/e): Ei
- 8) Hanke toteutuu useamman maakunnan yhteistyönä (k/e): Ei