



This is Plänet B

Plänet B

Yhteenvetoraportti Plänet B –projektista

28.6.2018



VISION HUNTERS

Disclaimer

Vision Hunters Ltd Oy has prepared this Document in accordance with the standards of skill, care and diligence generally practiced by members of management consultancy profession currently operating in the region under similar conditions.

In no event shall Vision Hunters Ltd Oy have any liability under or in relation to this Document.

All rights reserved. No part of this Document may be reproduced in any form or by any means without permission in writing from Vision Hunters Ltd Oy.



Sisällysluettelo

	Sivunro
Tiivistelmä	4
1. Projektin sisältö ja aikataulu	11
2. Liiketoiminnallisen ekosysteemin kartoittaminen ja tuotteistaminen	16
2.1 Liiketoiminnallisen ekosysteemin kartoitus	17
2.2 Palvelutarpeet ja liiketoimintamahdollisuudet	27
2.3 Äänekosken Plänet B -hankkeen tuotteistus	33
2.4 Plänet B -liiketoimintamallikuvauksia	38
3. Plänet B -toteutusmalli	47
4. Seuraavat vaiheet	54
Liite 1 Alueella olevat koulutusohjelmat	

Tiivistelmä



Kartoitusvaihe ja hankkeen tuotteistus

Biopark-projekti, jonka tilaajina olivat TEM, MMM, Varma, Äänesseudun Kehitys, Keski-Suomen Liitto ja Metsä Group ja koordinoijana konsulttiyhtiö Vision Hunters, käynnistyi helmikuussa 2018. Työn tavoitteena oli luoda kehys biotuoteteollisuuden sidosryhmien kohtaamiselle ns. ”Biokoski/Biopark” –brändin alla. Työn edetessä hankkeen brändiksi valittiin ”Plänet B”.

Kartoitusvaihe

Työ käynnistettiin Äänekosken olemassa olevan liiketoiminnallisen ekosysteemin kartoittamisella, jossa kuvattiin tämän hetken tilanne, selvitettiin alueella toimivien yritysten tarpeita sekä yhteistoimintamahdollisuuksia alueelle mahdollisesti sijoittuvien uusien yritysten kanssa.

Nykyinen teollinen ekosysteemi ja sen mukanaan tuomat synergiat on kuvattu seuraavilla kahdella sivuilla.

Äänekosken kaupunki on kehittänyt infrastruktuuriaan ja useita uusia alueita on varattu yleiskaavassa teolliseen tuotantoon ja työllistävään toimintaan. Hyvät maantie-, rautatie- ja lentoyhteydet kytkevät Äänekosken Jyväskylän kaupunkiseutuun ja edelleen muualle Suomeen ja maailmaan.

Keskusteluissa paikallisten yritysten kanssa esiin nousi useita palvelutarpeita ja niiden mukanaan tuomia liiketoimintamahdollisuuksia kuten sähkö- ja automaatiotekniikka-, ohjelmointi-, logistiikka- ja varastointi- sekä hotelli- ja ravintolapalvelut. Lisäksi alue tarjoaa teollisen tuotannon sivuvirtoihin sekä runsaasti kuituraaka-aineisiin perustuvia liiketoimintamahdollisuuksia.

Yhteistyömahdollisuudet Jyväskylän yliopiston ja Jyväskylän ammattikorkeakoulun kanssa ovat tuotekehityksen ja innovaatiotoiminnan kannalta erittäin tärkeää.

Tuotteistaminen

Hankkeen tuotteistaminen toteutettiin yhteistyössä projektin laajennetun johtoryhmän ja mainostoimisto Hasan & Partnersin kanssa. Tuotteistaminen aloitettiin Biopark-nimellä käynnistyneen hankkeen uudelleennimeämisellä. Useista esillä olleista nimivaihtoehdoista päädyttiin nimeen Plänet B.

Plänet B:n tavoitteena on kasvaa maailman suurimmaksi B2B-kohtaamispaikaksi tahoille, jotka ovat joko jo aktiivisia biotalouden alalla tai siitä kiinnostuneita.

Plänet B hyödyntää alueen runsaita raaka-ainevarantoja, erinomaista infrastruktuuria, logistiikkaa sekä tutkimus- ja koulutustarjontaa. Plänet B:n ytimen muodostavat Äänekosken kaupunki sekä siellä toimivat biotalouteen kiinteästi liittyvät yritykset ja oppilaitokset.

Plänet B:ssä toimivat yritykset ja Äänekosken kaupunki ovat myös aktiivisia kansainvälisessä biotalousverkostossa yliopistojen, kehitysohjelmien ja muun kumppaniverkoston kautta.

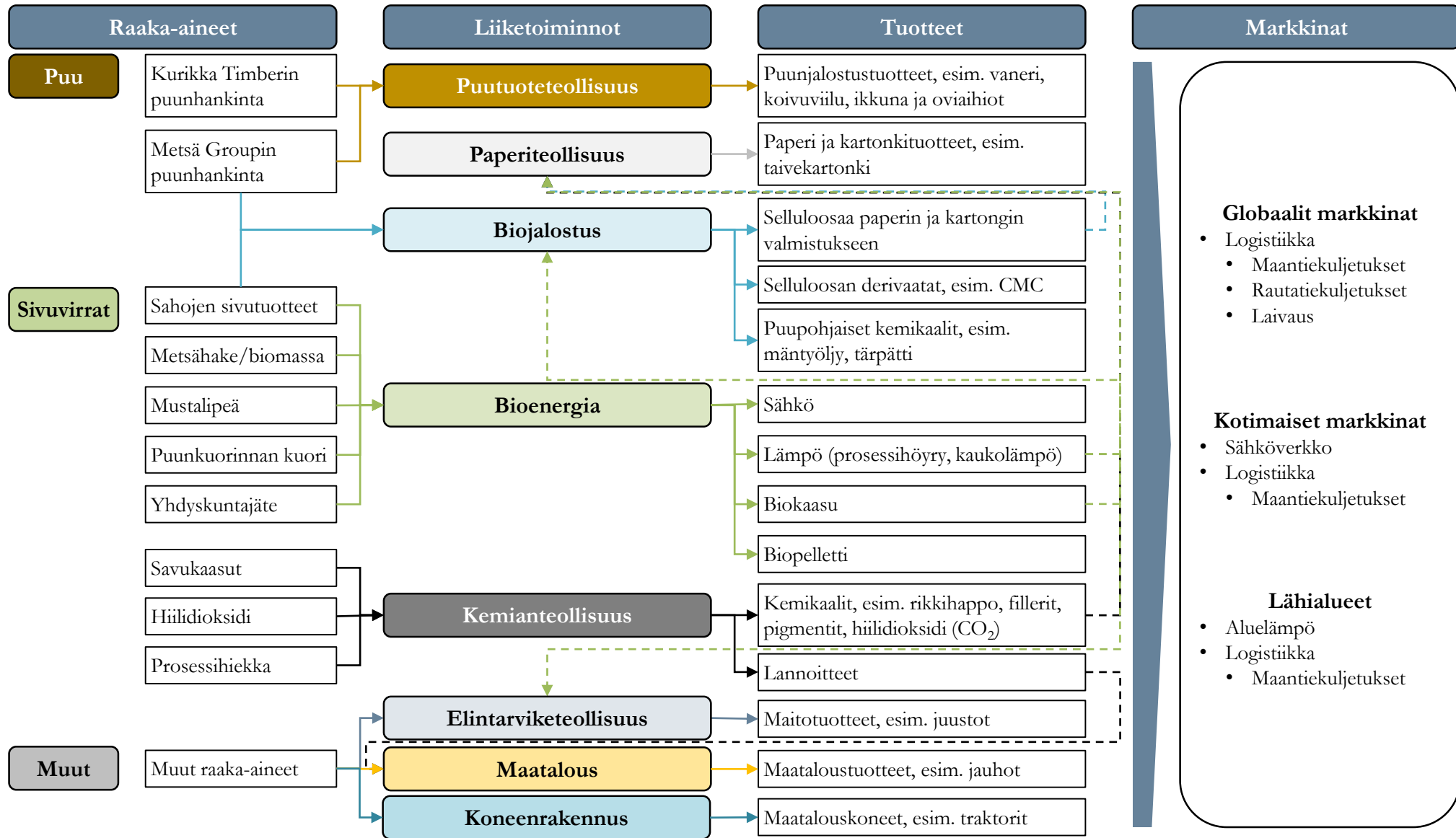
Plänet B:n tuotteistamista tukemaan on laadittu:

- Esitteet suomen ja englannin kielillä
- Internet-sivu <https://www.planetb.fi/>
- Q&A:han on koottu tärkeimpiä hanketta koskevia kysymyksiä sekä esimerkkivastauksia avuksi keskusteluihin.

Lisäksi hankkeesta on jaettu suomen- ja englanninkieliset lehdistötiedotteet kahden viestintätoimiston kautta.



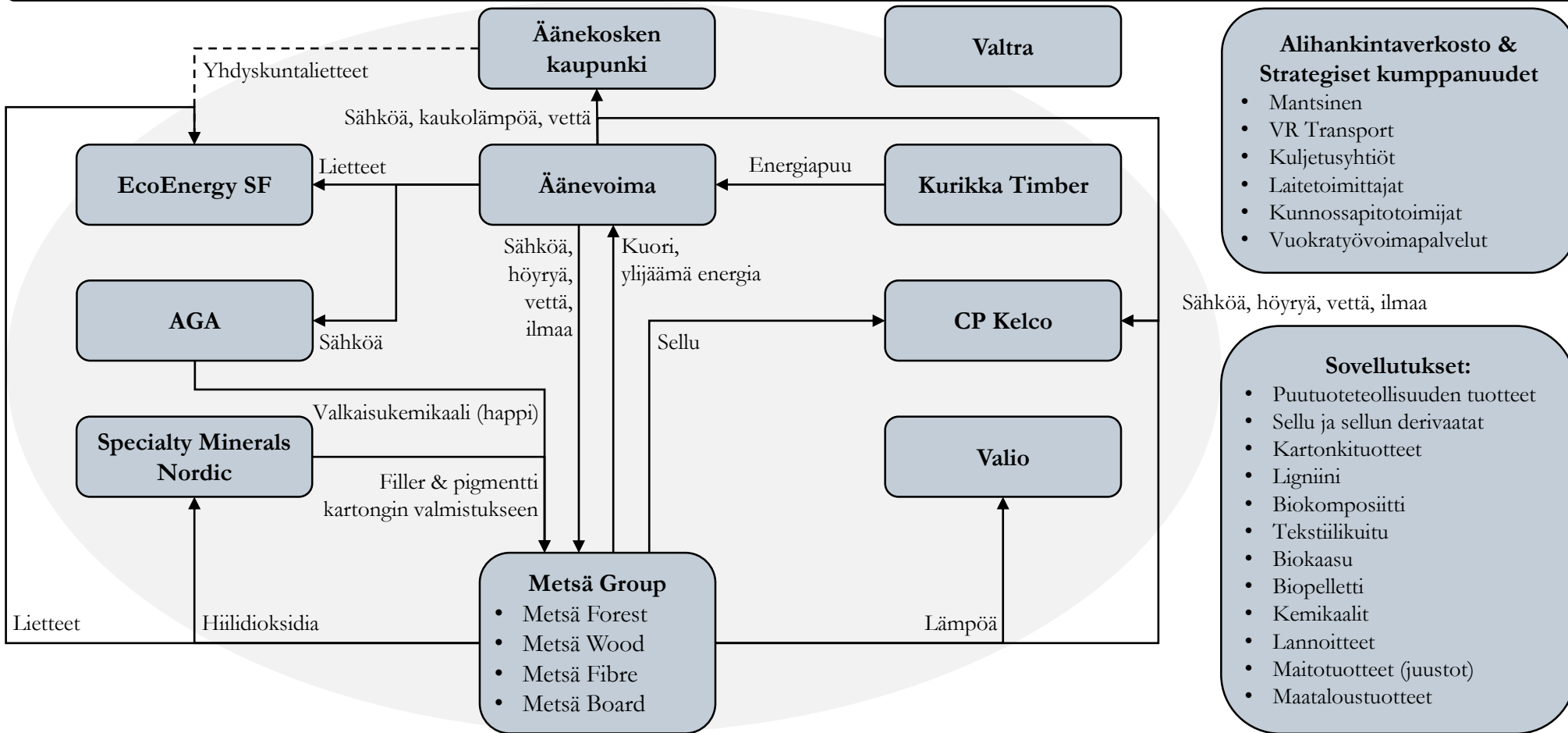
Äänekoski – Teollisen liiketoiminnan ekosysteemi



Teollisen ekosysteemin synergioita



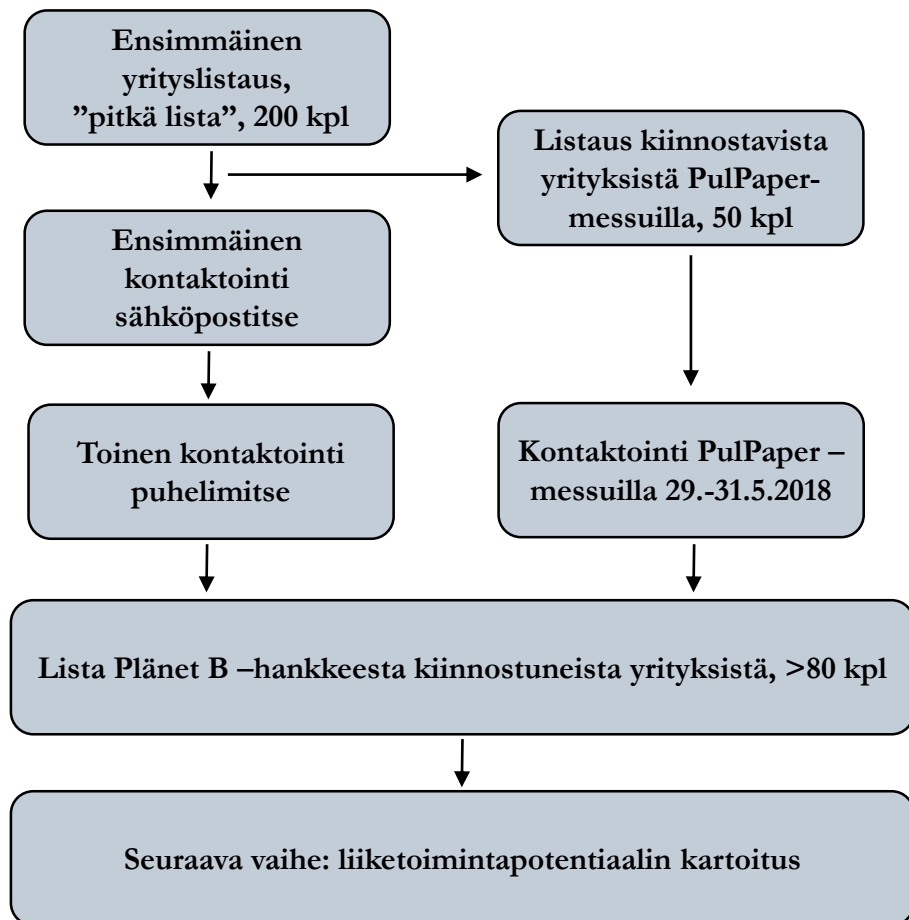
Tutkimus & Kehitys



Yhteistyöyritysten kartoitus ja yhteydenotot

Kartoitus- ja tuotteistamisvaiheen jälkeen laadittiin pitkä lista yrityksistä, jotka voisivat olla kiinnostuneita Plänet B:n luomista liiketoimintamahdollisuuksista. Yrityksiin otettiin yhteyttä sähköpostitse, puhelimella sekä henkilökohtaisesti PulPaper messuilla. Yhteensä 83 yritystä oli kiinnostunut hankkeesta. Tiedot yrityksistä vietiin yritystietokantaan jatkotoimia ja seuranta varten.

Yrityskontaktoinnin toteutus



Yritystietokanta ja jatkotoimien toteutusmalli

Projektin aikana laadittiin toteutusmalli, jossa on kuvattu etenemistapa ensimmäisestä yhteydenotosta konkreettisiin liiketoimintaneuvotteluihin. Tiedot kaikista kontaktoiduista yrityksistä koottiin yritystietokantaan, joka luovutetaan Ääneseudun Kehitys Oy:lle jatkotoimia varten.

Ensimmäisten yhteydenottojen aikana kontaktoiduille yrityksille on kerrottu Plänet B:n toiminta-ajatuksista sekä liiketoimintamahdollisuuksista Äänekoskella. Ääneseudun Kehitys Oy jatkaa keskustelua niiden yritysten kanssa, jotka ovat ilmaisseet olevansa kiinnostuneita Plänet B:stä sekä liiketoimintapotentiaalin ja yritysten tarpeiden kartoittamista.

Tavoitteena on edetä mahdollisimman pian laaditun toteutusmallin mukaisesti konkreettisiin liiketoimintaneuvotteluihin Äänekosken kaupungin ja muiden potentiaalisten yhteistyökumppaneiden kanssa. Plänet B tarjoaa potentiaalisille yrityksille asiantuntevaa opastusta sopivimpien rahoitusvälineiden löytämiseen ja tukee yrittäjärahoitushakemusten laadinnassa.

Plänet B:n jatkolle on ensi arvoisen tärkeää, että luoduista yrityskontakteista pidetään aktiivisesti huolta ja jatkotoimet viedään konkreettiselle tasolle. Tätä varten tarvitaan riittävästi resursseja.

Plänet B:n alueelliset vaikutukset

Äänekosken nykyinen teollinen infrastruktuuri muodostaa ainutlaatuiset puitteet maailman johtavalle biotalouskeskittymälle.

Puitteet kasvavalle liiketoimintakokonaisuudelle

Äänekoskella hyödynnettävä puuraaka-aine synnyttää erilaisia sivuvirtoja ja välituotteita, joista tulevaisuudessa voidaan valmistaa arvokkaita uusia tuotteita ja palveluita. Lisäksi alueella valmistettujen lopputuotteiden uudenlainen jatkojalostus tarjoaa paljon mahdollisuuksia.

Äänekoski, sen yritykset, oppilaitokset sekä ammattitaitoinen ja paikallinen työvoima muodostavat vakaan tukirakenteen. Tämä liiketoimintakokonaisuus, joka on Plänet B:n ydin, tarjoaa mahdollisuuksia PK-sektorin ja startup-yritysten liiketoiminnalle biotalouden tai kiertotalouden aloilta kuten myös teollisuusyrityksille ja palveluntarjoajille eri aloilta.

Plänet B:n menestyksen myötä voidaan odottaa seuraavia vaikutuksia paikallistalouteen:

- Äänekosken brändin vahvistuminen maailman johtavana biotalouskeskittymänä ja sen myötä kiinnostavuuden lisääntyminen aluetta kohtaan sijoituskohteena
- Uusien biotalouden tuotanto- ja palveluyritysten sijoittuminen alueelle
- Uusien työpaikkojen määrän kasvu
- Asukasmäärän lisäys
- Teollisuusmatkailun lisääntyminen
- Palveluntarpeiden ja niihin käytettävän rahamäärän lisääntyminen

Äänekoski – Jyväskylän kaupunkiseudun pohjoinen kasvukeskus

Äänekosken alueelle on sijoittunut monia valmistavan teollisuuden yrityksiä. Metsäteollisuudella ja kartongin valmistuksella on pitkä, jo 1800-luvun lopulta alkava historia, mikä on vaikuttanut voimakkaasti koko alueen kehittymiseen. Metsäteollisuuteen ja sen sivuvirtoihin liittyvä arvoketju on tuonut alueelle uusia yrityksiä ja työpaikkoja sekä mahdollistanut Äänekosken palveluiden ja infrastruktuurin kehittymisen.

Jyväskylä taas on profiloitunut vahvasti yliopisto- ja korkeakoulukaupunkina, joka tarjoaa biotalouden sekä ICT-alan ja digitalisaatioon liittyvää koulutusta ja varmistaa koulutetun työvoiman saatavuuden alueella. Lisäksi teknologian tutkimuskeskus VTT ja Valmet tarjoavat sellu- ja kuitupohjaisten tuotteiden tutkimus- ja tuotekehityspalveluita, jotka mahdollistavat uusien tuotteiden kehityksen, testauksen laboratoriossa ja pilottilaitteistolla.

Yhteistyö Plänet B:ssä ja Jyväskylässä sijaitsevien eri alojen yritysten, tutkimuslaitosten ja oppilaitosten kesken hyödyttää molempia kaupunkeja sekä myötävaikuttaa koko alueen tutkimuksen, teknologian, tuotteiden ja palveluiden kehittymiseen.

Äänekosken ja Jyväskylän kaupungeilla on paljon keskinäisiä synergioita ja saavutettavia etuja biotalouden alueella. Kaupungeilla onkin useita yhteisiä koulutustarjontaa, yritystoimintaa ja verkottumista tukevia hankkeita. Alueen kehittäminen yhteistyössä hyödyttää molempia kaupunkeja sekä vahvistaa Keski-Suomen asemaa ja kilpailukykyä globaalissa biotaloudessa.



Plänet B:n organisointi ja resurssit

Plänet B –projektin ajankohta osoittautui erittäin hyväksi ja siinä pystyttiin hyödyntämään Metsä Fibren Biotuotetehtaan Äänekoskelle tuomaa julkisuutta. Yritysten suhtautuminen on ollut myönteinen Plänet B –hanketta kohtaan. Hankkeen kannalta on kriittistä yrityskontaktien eteenpäin vieminen viivytyksettä. Plänet B:n aktiivinen kehittäminen vaatii riittäviä resursseja sekä rahoitusta.

Plänet B:n seuraavat vaiheet

1. Vision Hunters siirtää yritystietokannan ja projektin aikana syntyneet dokumentit Ääneseudun Kehitys Oy:lle kesäkuussa 2018.
2. Ääneseudun Kehitys on yhteydessä kiinnostuneisiin yrityksiin ja sopii konkreettisista jatkotoimista ja niiden aikatauluista. Konkreettiset liiketoimintaneuvottelut aloitetaan mahdollisimman pian. Yrityksiä tuetaan investointilaskelmissa ja investointipäätöksen teossa.
3. Plänet B:tä markkinoidaan aktiivisesti kesän aikana Äänekosken alueen tapahtumissa mm. Neste Rallin Äänekosken EK:n yhteydessä järjestettävässä Business Rally –tapahtumassa, johon kutsutaan yrityksiä.
4. Plänet B organisaation ja resurssien vahvistaminen sekä rahoituksen hakeminen.
5. Plänet B –showroomin suunnittelu ja toteutus 2019-2020.
6. Plänet B –hankkeen etenemisen ja tulosten seuranta.

1. Projektin sisältö ja aikataulu



Plänet B -työryhmät

Ohjausryhmä

- Työ- ja elinkeinoministeriö: Mika Aalto, Teollisuusneuvos, Ryhmäpäällikkö /Reijo Munther, Toimialajohtaja
- Maa- ja metsätalousministeriö: Matti Mäkelä, Ylitarkastaja
- Varma: Johanna Kemppinen, Kehityspäällikkö
- Äänekosken Kehitys Oy/Äänekosken kaupunki: Matti Tuononen, Kaupunginjohtaja
- Metsä Group: Kaija Pehu-Lehtonen, Johtaja, liiketoiminnan kehitys, Metsä Fibre
- Vision Hunters Oy: Rainer Häggblom, Hallituksen puheenjohtaja

Johtoryhmä

- Metsä Group: Niklas von Weymarn, Tutkimusjohtaja, Metsä Fibre
- Äänekosken Kehitys Oy/Äänekosken kaupunki: Sari Åkerlund, Toimitusjohtaja/Elinvoimajohtaja
- Vision Hunters Oy: Marja Eskman, Toimitusjohtaja



Työn sisältö

Projekti käynnistyi 1. – 2.2.2018 vierailulla Äänekoskelle ja yrityshaastatteluilla. Viimeinen ohjausryhmän kokous pidettiin 18.6.2018

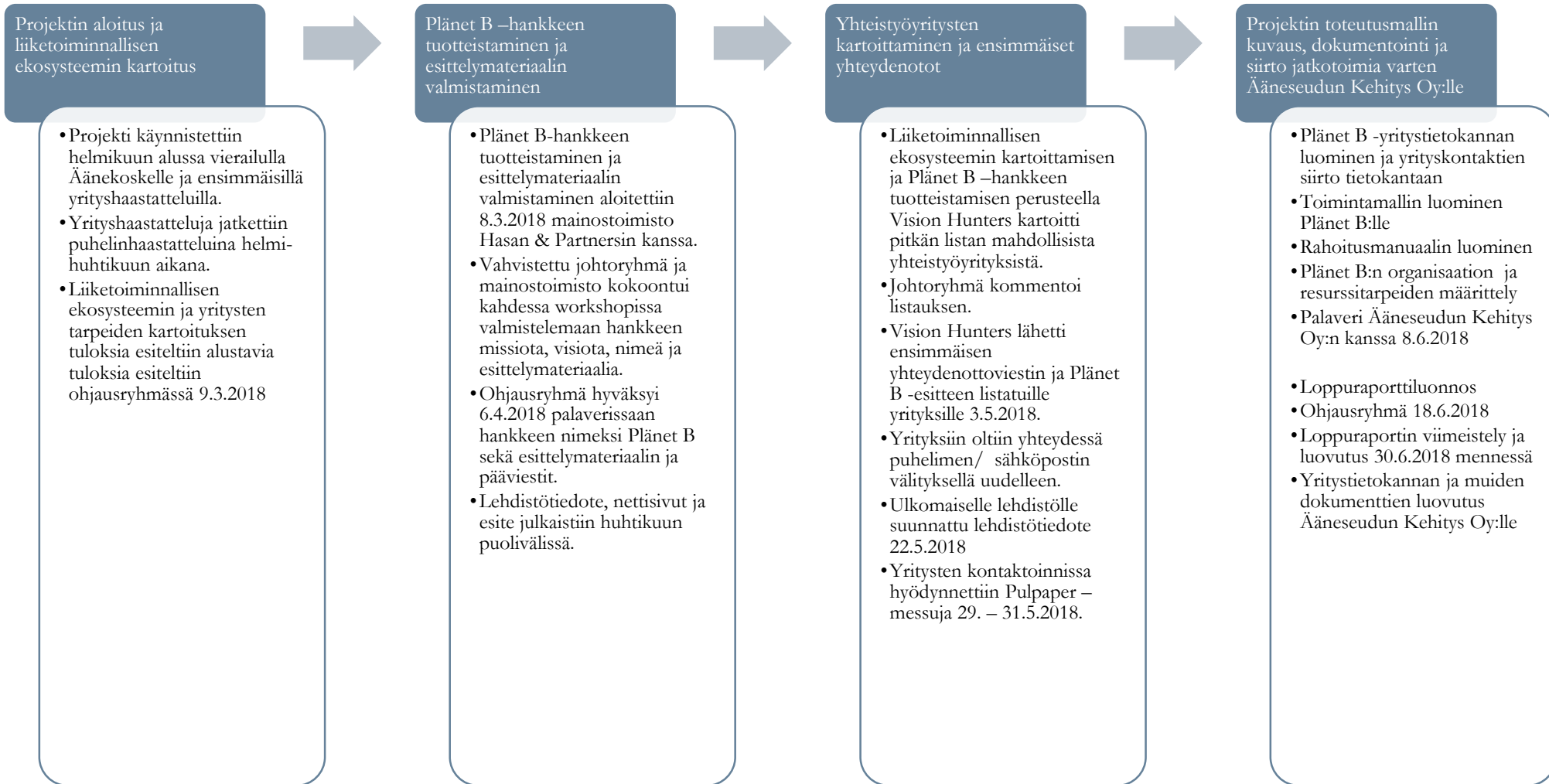
1. Projektin aloitus	2. Liiketoiminnallisen ekosysteemin kartoittaminen ja tuotteistaminen	3. Plänet B -hankkeen esittelymateriaali	4. Yhteistyöyritysten kartoitus ja yhteydenotot	5. Toteutusmalli
• Projektitiimin osanottajien esittely ja roolien määrittäminen • Tavoitteiden ja työskentelytapojen määrittäminen • Nykyisten toimintojen ja yritysten toimintamallien kuvaaminen • Infrastrukturi ja kaavoitus • Sopiminen käytettävissä olevista materiaaleista ja tiedoista – Yritystietokannan käyttö – Äänekosken tehtaan raaka-ainevirrat ja lay-out • Aikataulusta sekä muista käytännön asioista sopiminen	• Plänet B-liiketoiminnan ekosysteemin kartoitus ja kehitys – Palvelutarpeet – Infrastrukturi, palvelut, logistiikka • Äänekosken tehdas • Muut olemassa olevat bioliiketoiminnan yhtiöt • Muut yhtiöt ml. palveluliiketoiminta • Biotalous-instituutiot – Koulutus – Digitalisaatio	• Biopark-hankkeen kuvaus – Konsepti – Äänekosken biotuotetehtaan ja muiden olemassa olevien yhtiöiden rooli yrityspuiston keskiössä – Biokosken mahdollisuudet biotuotestrategian mahdollistajana sekä ekosysteemin hyödyntäjänä – Projektin aikataulu • Plänet B-hankkeen esittelymateriaalin ja viestintästrategian valmistus yhdessä Metsä Groupin ja valitun mainostoimiston kanssa – ”Punchlines” – Markkinointi-viestinnällinen näkökulma	• Yhteistyöyritysten kartoitus – Pitkä lista mahdollisista koti- ja ulkomaisista yhteistyöyrityksistä – Sopivuus Plänet B -konseptiin – Investointihalukkuuden ja siihen vaikuttavien tekijöiden arviointi – Yritysten priorisointi • Esitteen laadinta • Näkemys myös mainostoimistolta • Yhteydenotot valittuihin mahdollisiin yhteistyöyrityksiin – Lähestytään parhaita biotuoteyhtiöitä ja muita sopivia yhtiöitä henkilökohtaisesti – Muiden yhtiöiden valjastaminen	• PK-yritysten vaihtoehtoiset rahoituslähteet • Luodaan konkreettinen toteuttamissuunnitelma ml. organisointi ja resurssit • Luodaan toimintamalli yhteistyöyrityksille • Toimintasuunnitelma, infrastrukturi, organisaatio ja rahoitus

Työn aikataulu ja tekotapa

Ohjausryhmä on kokoontunut säännöllisesti 9.3.2018, 6.4.2018, 9.5.2018, 18.6.2018 ja valvonut työn edistymistä. Ohjausryhmä päättää työn tarkemmasta sisällöstä operatiivisen johtoryhmän esityksestä. Johtoryhmä on kokoontunut tarvittaessa ja vaihtanut tietoja sähköpostitse.



Plänet B –hankkeen eteneminen



2. Liiketoiminnallisen ekosysteemin kartoittaminen ja tuotteistaminen



2.1 Liiketoiminnallisen ekosysteemin kartoitus



Yrityshaastattelut

Äänekosken seudun liiketoiminnallisen ekosysteemin kartoittaminen aloitettiin haastattelemalla alueella toimivia bioliiketoiminnan ja muita yrityksiä sekä kaupungin edustajia. Tavoitteena oli kartoittaa yritysten palvelu- ja resurssitarpeita sekä toiminnan kehittämiseen liittyviä asioita. Äänekosken kaupungin kanssa käydyissä keskusteluissa selvitettiin kaavoitustilannetta ja muita menossa olevia kehityshankkeita.

Yhteenveto haastatteluissa esille nousseista asioista on esitetty osassa 2.2 Palvelutarpeet ja liiketoimintamahdollisuudet.



Uusi brändi raikastaa Äänekosken ilmeen

Äänekosken kaupunki on aktiivisesti lähtenyt uudistamaan markkinointiviestintäänsä ja ilmettään uuden brändin ja pääviestien myötä.

Äänekosken kaupunki ja seutu

Äänekosken kaupungin asukasluku on hieman yli 19 000, joista vajaa 60% on 15 – 64 vuotiaita. Äänekoski on historiallisesti rakentunut sellu- ja paperitehtaan ja siihen läheisesti integroituneiden yritysten varaan kun taas pk-yrityksien määrä alueella on ollut vähäinen.

Äänekosken kaupunki on työpaikkaomavarainen. Työssäkäyntialue on laaja, esimerkiksi Jyväskylästä pendelöi arviolta 1000 henkilöä päivittäin Äänekoskelle. Myös Konnevedeltä, Laukaalta ja Uraisista käydään yleisesti töissä Äänekoskella. Jyväskylä vetää asukkaita paremmilla palveluilla, vapaa-ajan ja harrastusmahdollisuuksilla, kouluilla ja opiskelupaikoilla, vaikka työssä käytäisiinkin Äänekosken alueella.

Äänekosken kaupunki on uudistanut vuoden alussa kaupungin markkinointiviestinnän ilmeen, minkä tavoitteena brändityöryhmän mukaan on halu ja tarve profiloitua vetovoimaisena aluebrändinä Keski-Suomessa sekä toiminnallisen ja laajan Jyväskylän kaupunkiseudun pohjoisena kasvukeskuksena ja lisäksi globaalisti tunnettuna uuden sukupolven biotalouskeskittymänä.

Markkinoinnin pääviestiksi on valittu *"Tulevaisuus asun täällä"*. Yrityksille ja yrittäjille suunnatut pääviestit ovat: *"Biotalous edelläkävijä"* sekä *"Juuret luonnossa – tulevaisuus hitechissä"*.

Viestit tukevat hyvin Plänet B -teemaa.



YRITYKSET JA YRITTÄJÄT

Juuret luonnossa –
tulevaisuus
hitechissä



YRITYKSET JA YRITTÄJÄT

Biotalous
edelläkävijä



Äänekosken kaupungin saavutettavuus paranee

Parantuvat liikenneyhteydet kytkevät Äänekosken entistä sujuvammin laajaan Jyväskylän kaupunkiseutuun ja parantavat kaupungin saavutettavuutta.

Liikenneyhteydet

Äänekosken saavutettavuus ja liikenneyhteydet paranevat Äänekosken ja Jyväskylän välillä kun VT 4:n parannustyöt valmistuvat Äänekosken kohdalla. Parannustöiden jatko pohjoiseen olisi tärkeää lisääntyneen raskaan liikenteen vuoksi.

Rautatieyhteyden perusparantaminen ja sähköistäminen Jyväskylä-Äänekoski välillä on mahdollistanut biotuotetehtaan vaatiman raskaan junaliikenteen. Suunnitelma henkilöliikenteen palauttamisesta välille on joulukuussa 2017 saanut liikenneministeri Anne Bernerin siunauksen. Toteuttaessaan junayhteys lisää edelleen kaupungin houkuttelevuutta niin asuin- kuin työpaikkakuntana ja parantaisi työvoiman saatavuutta Äänekoskella toimiville yrityksille. Alustava aikataulu henkilöliikenteen palauttamiselle on vuonna 2019.

Tikkakosken lentokenttä sijaitsee noin 20 minuutin matkan päässä Äänekoskelta, mikä mahdollistaa yrityksille ja yksityishenkilöille lentoyhteydet Helsingin kautta ympäri maailman.

Liikenteen solmukohtiin, kuten lentoasemalle ja rautatieasemille, tulee saada ”Plänet B-teeman” tunnetuksi tekevää markkinointia.



Kaavoitushankkeet mahdollistavat yritystoiminnan kasvun

Äänekosken kaupungilla on vireillä useita kaavoitushankkeita liittyen työllistävään toimintaan, ydinkeskustan uudistamiseen ja asuinrakentamiseen. Kaavamuuoksia on vireillä keskustan lisäksi myös Suolahden, Sumiaisten ja Konginkankaan taajamissa.

Kaavoitus

Äänekoski 2030 osayleiskaava esiteltiin toukokuussa 2017. Kaavassa on varattu kuusi asemakaavoitettavaa aluetta työllistävään toimintaan: (1) Koukkuniemi, (2) Kotakennään asemakaava II, (3) Myllyrinne, (4) Teräväniemi, (5) Onkelantie ja (6) Suolahti.

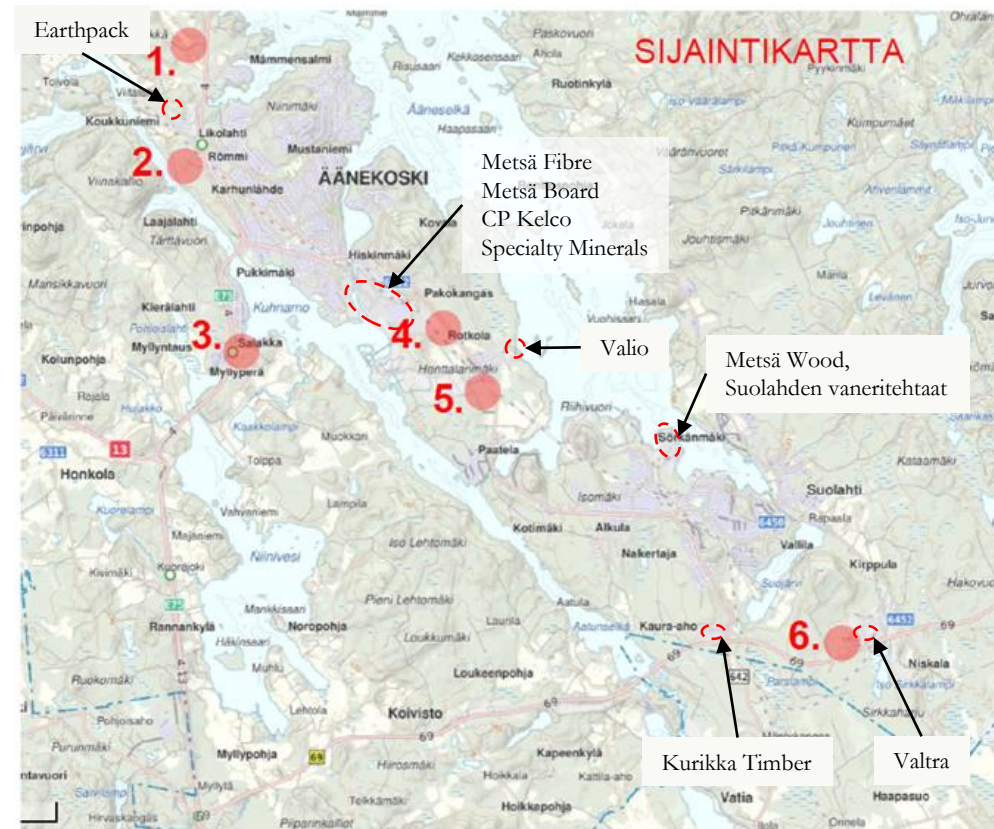
Uuden VT4:n itäpuolelle sijoittuva Kotakennään asemakaava I vahvistettiin 29.5.2017. Kaava mahdollistaa seudullisesti merkittävän vähittäiskaupan suuryksikön, liikenneaseman, liike-, toimisto-, teollisuus-, varasto-, huoltoasema- ja palvelurakennusten rakentumisen alueelle. Tämän hetkisen tilanteen mukaan alueelle on tulossa 1-2 kaupallisten palveluiden tuottajaa, liikenneasema ja monitoimihalli.

Kotakennään asemakaava II sijoittuu VT4:n länsipuolelle. Tavoitteena on asettaa kaksi vaihtoehtoista kaavaluonnosta nähtäville keväällä/kesällä 2018 ja kaavaehdotus syksyn 2018 aikana sen jälkeen, kun uusi pohjakartta on valmistunut. Tavoitteeksi asetetaan kaavan vieminen hyväksymiskäsittelyyn talvella 2018-19. Infrastruktuurin rakentaminen alkaa VT4:n perusparannuksen valmistumisen jälkeen. Tavoite tonttien luovutukselle on vuosi 2020. Sijainti takaa hyvät liikenneyhteydet sekä näkyvyyden valtatielle.

Teräväniemen alue sijoittuu Metsä Fibren ja Metsä Groupin tehdasalueen läheisyyteen. Alueen maat omistavat Metsä Fibre Oy, Metsä Board Oy ja yksityiset henkilöt. Vanhan sellutehtaan purkamisen tuo tilaa Metsä Groupin tehdasalueella mahdollisille uusille yrityksille, jotka hyödyntäisivät sellua tai biotuotetehtaan sivuvirtoja toiminnassaan..

Työllistävään toimintaan varattujen alueiden lisäksi Äänekosken ydinkeskustaan on laadittu yleissuunnitelma sisältäen uuden monitoimiaukion, jonka ympärille on tarkoitus sijoittaa uutta asutusta kerrostaloihin. Myös Äänekosken omakotitonttireservi on suuri.

Äänekoski 2030 osayleiskaavan työllistävään toimintaan varatut alueet



Äänekosken yritystoiminta

Äänekosken teollinen ekosysteemi on rakentunut suurten valmistavan teollisuuden yritysten ja näitä palvelevien palveluntarjoajien ympärille.

Teollinen toiminta

Äänekosken alueelle on sijoittunut monia valmistavan teollisuuden yrityksiä. Metsäteollisuudella ja kartongin valmistuksella on pitkä, jo 1800-luvun lopulta alkava historia, mikä on vaikuttanut voimakkaasti koko alueen kehittymiseen.

Metsä Fibren rakentaman maailman suurimpiin kuuluvan biotuotetehtaan valmistuminen Äänekoskelle on vahvistanut edelleen Metsä Groupin tehtaiden ympärille kehittyntä teollista ekosysteemiä.

Tähän teolliseen ekosysteemiin kuuluvat tiiviisti mm. seuraavat yritykset

- Metsä Forest
- Metsä Wood
- Metsä Fibre
- Metsä Board
- CP-Kelco
- Specialty Minerals
- Äänekosken Energia/Äänevoima
- EcoEnergy SF
- Mantsinen
- AGA
- Quant
- Valio

Suolahdella toimii on toinen keskittymä yrityksiä, joista suurimpina Valtra, Metsä Wood ja Kurikka Timber.

Palveluntarjoajat

Teolliseen ekosysteemiin kuuluu myös laaja joukko erilaisia palveluita tuottavia yrityksiä.

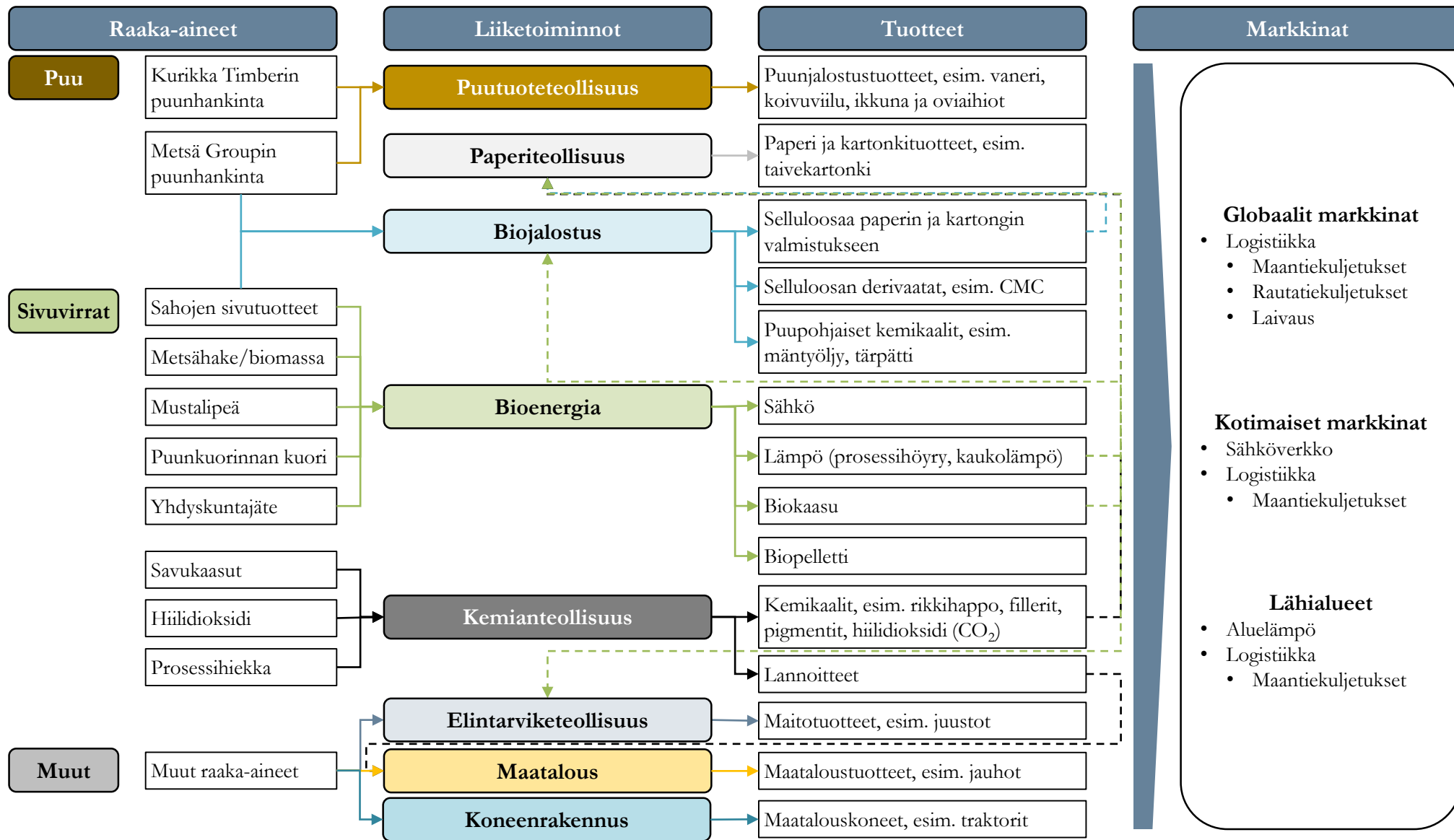
- Rakentaminen ja kunnossapito: MaintPartner, Keski-Suomen Teollisuusasennus, Rakennusliike Porrassalmi, Sähkötyö J. Kangas, JokaMet, AJ Tools, Bilfinger
- Jätehuolto ja kierrätys: Delete, Lassila & Tikanoja, Sammakkokangas
- Vuokratyövoima: Vuokratyövoima Parantainen, SOL
- Logistiikka: VR Transpoint, M. Rauanheimo, Kuljetusliike Taipale, Kuljetus ja Muutto O. Jylhä, Konnekuljetus, KM Rahti, Havator
- Raskaan kaluston huollot: Multiforest
- Pakkaukset: Earthpac

Yllä mainittujen yritysten lisäksi alueella toimii paljon pieniä rakennus-, sähkö-, LVI-, kuljetus-, metsäkoneurakointi- ja erilaisia huoltopalveluita tarjoavia yrityksiä.

Osalla palveluntarjoajista ei ole pysyvää toimipaikkaa Äänekoskella vaan ne toimivat esimerkiksi Jyväskylästä käsin kuten laitevalmistajat ABB, Valmet ja Siemens tai insinööri- ja suunnittelutoimistot Sweco ja Pöyry. Myöskään kuljetusliikkeillä ei yleisesti ole toimipaikkaa Äänekoskella.

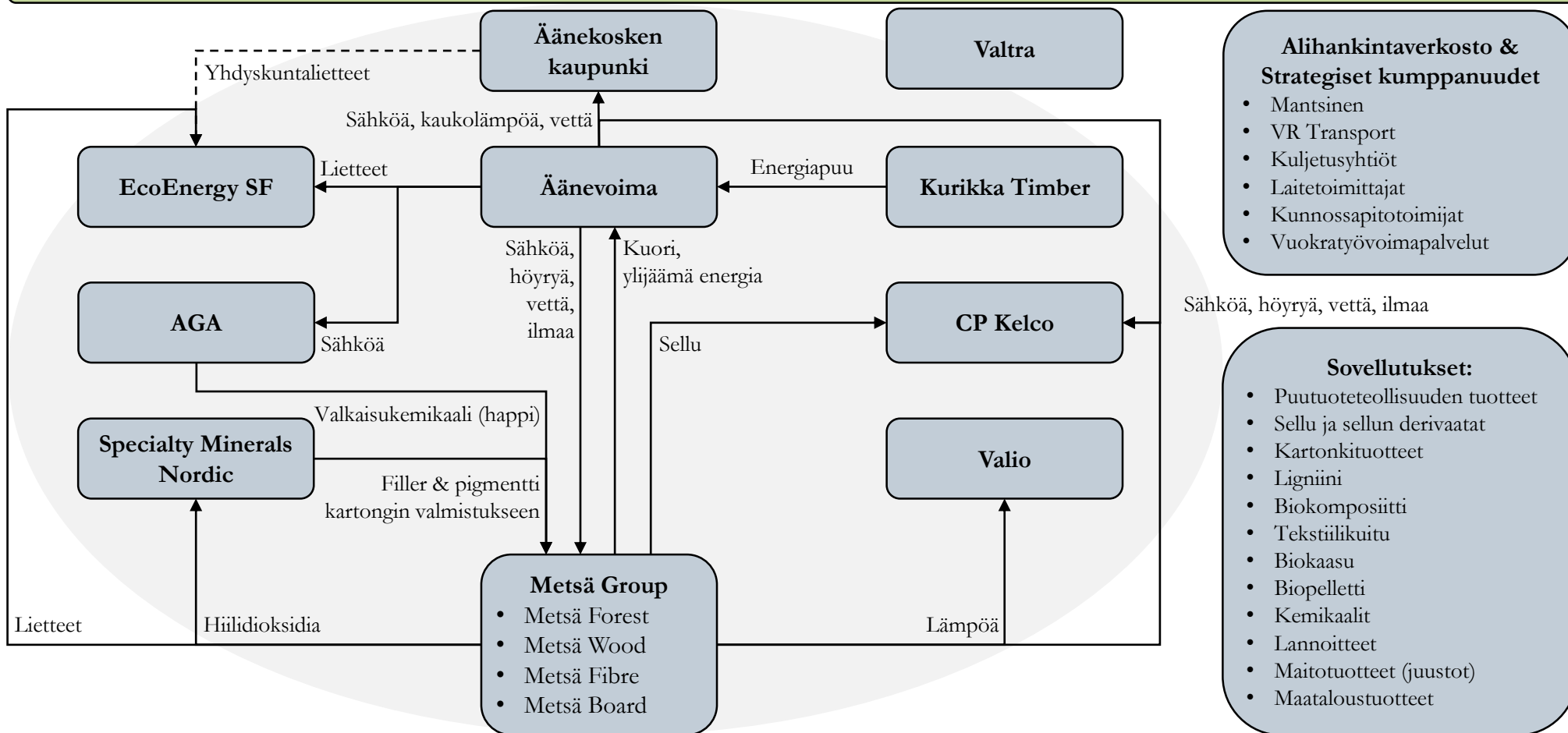


Äänekoski – Teollisen liiketoiminnan ekosysteemi



Teollisen ekosysteemin synergioita

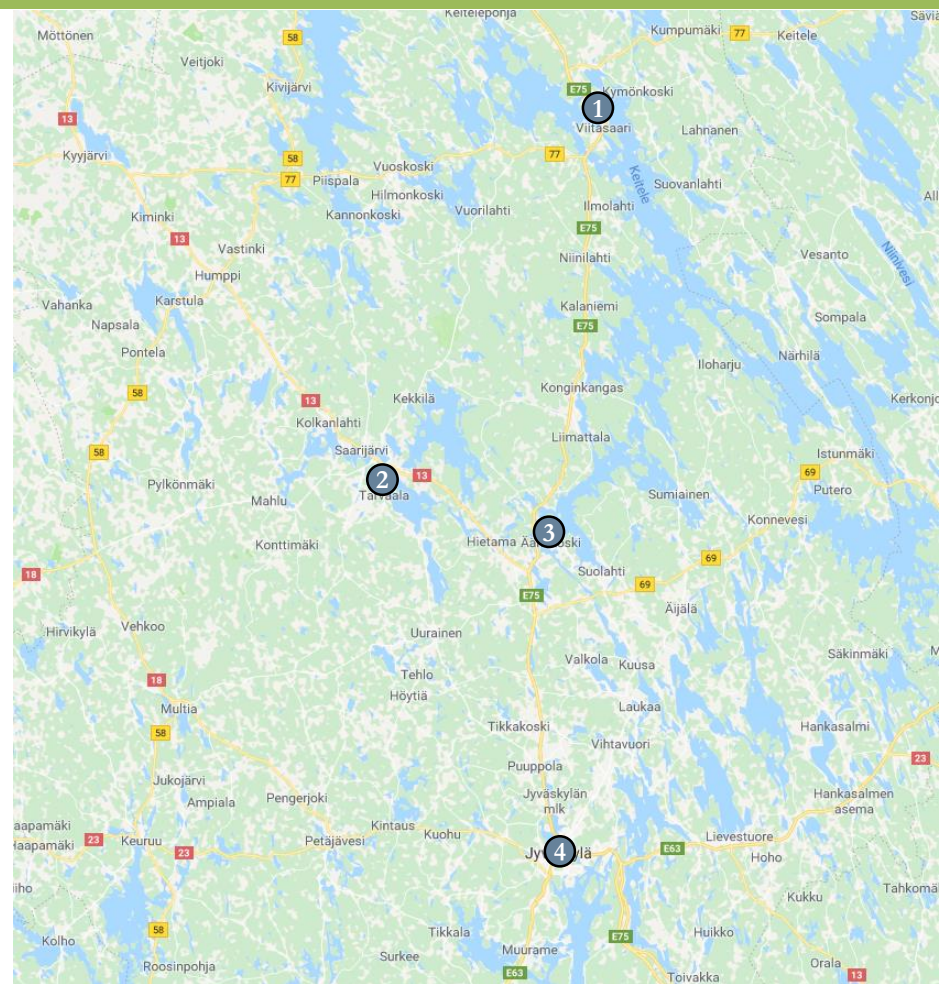
Tutkimus & Kehitys



Äänekosken ja lähiseudun koulutustarjonta

Äänekoski lähiympäristöineen tarjoaa runsaasti paikallista yritystoimintaa tukevaa koulutusta.

Koulutuspaikkojen sijainti Pohjoisessa Keski-Suomessa



Lyhyt kuvaus koulutustarjonnasta

- Pohjoisessa Keski-Suomessa koulutustarjonta keskittyy neljän toimijan välille; Jyväskylän yliopisto (JYU), Jyväskylän ammattikorkeakoulu (JAMK), Pohjoisen Keski-Suomen ammattiopisto (POKE) ja Jyväskylän koulutuskuntayhtymä Gradia.
- Äänekoskella toimii edellä mainituista toimijoista POKE.
 - Gradia Jyväskylän koulutustarjonta muistuttaa POKE:n tarjontaa, ja näin ollen siihen ei olla keskitytty sen tarkemmin raportissa.
- Vaikkakin POKE:n toiminnot ovat jaoteltu eri paikkakuntien välillä (Viitasaari, Saarijärvi ja Äänekoski), niin koulutuksen pääpainopiste sijaitsee Äänekoskella.
- Avoin korkeakouluopetus yhteistyössä Jyväskylän avoimen yliopiston ja JAMK:n kanssa.

Koulutuspaikkojen osastokohtaiset sijainnit

#	Oppilaitos	Paikkakunta	Osasto/Tiedekunta
1	POKE	Viitasaari	• Tekniikan ja liikenteen ala
2	POKE	Saarijärvi	• Luonnonvara- ja ympäristöala
	JAMK	Saarijärvi	• Biotalousinstituutti
3	POKE	Äänekoski	• Tekniikan ja liikenteen ala • Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala
4	JAMK	Jyväskylä	
	JYU	Jyväskylä	

Tarkempaa tietoa opinto-ohjelmista liitteessä 1



Tutkimus-, innovaatio- ja start-up -toiminta

Tavoitteeksi tulisi asettaa hankerahoituksen saaminen innovaatioekosysteemin luomiseksi sekä alueellisen yhteistyön kehittäminen Jyväskylän, Äänekosken ja Saarijärven välillä. Start-up yritysten sijoittuminen Äänekoskelle riippuu alueen houkuttelevuudesta, kilpailukykyisistä palveluista sekä mahdollisesta alkuvaiheen tuesta esimerkiksi toimitilojen muodossa.

Innovaatioekosysteemin luominen

Innovaatioekosysteemin luominen edellyttää vuorovaikutusta yritysten, yliopistojen, tutkimuslaitosten sekä julkisen vallan kesken. Tätä varten tarvitaan yhteistyöalustoja, jotka voivat olla fyysisiä, digitaalisia tai sosiaalisia. Yhteistyö ja innovaatiotoiminta ovat edellytys start-up –yritysten luomiseksi.

Jyväskylän yliopisto on lähin tiedeyliopisto, mutta yhteistyömahdollisuuksia tulee luoda myös muiden kotimaisten yliopistojen, kuten Aalto, Turku, Itä-Suomi ja Lappeenranta, sekä ulkomaalaisten yliopistojen kanssa.

JAMK tarjoaa soveltavan tutkimuksen palveluita yrityksille. Toiminta kattaa mm. metsän ja puuraaka-aineet, energian (biokaasu, biohiili, kattiloiden testaukset), maatalouden, erilaiset sivuvirtojen raaka-ainejakeet, peltobiomassat ja vesistöjen puhtauden (veden laadun tutkimuslaboratoriot, kosteikot, luonnonvesien puhdistaminen). JAMK tutkii myös puun antibakteerisia aineita sekä voimalaitostuhkan hyödyntämistä.

JAMK:n biotalouskampus toimii Saarijärven Tarvaalassa noin 30 km Äänekoskelta. Biologistiikan moduuli on starttaamassa syksyllä 2018. JAMK:lla on myös laaja yhteistyöverkosto kansainvälisten tutkimuslaitosten kanssa.

Lisäksi tarvitaan yhteistyötä Äänekosken liiketoiminnallisen ekosysteemin yritysten, Äänekosken Kehitys Oy:n sekä yrittäjäjärjestöjen kesken toimintaedellytysten luomiseksi start-up -yrityksille sekä nuorten rohkaisemiseksi liiketoiminnan pariin.

Innovaatio- ja kehitystoimintaan on mahdollista hakea rahoitusta esimerkiksi Euroopan Investointipankin ja Business Finlandin ekosysteemien kehittämishankkeista. Biotalouden ja kiertotalouden ekosysteemit soveltuvat hyvin Äänekosken alueelle, jonka kilpailuetuina ovat rikkaat luonnonvarat, olemassa oleva teollisuus sekä Jyväskylän seudulle sijoittunut kansainvälinen huippututkimus.

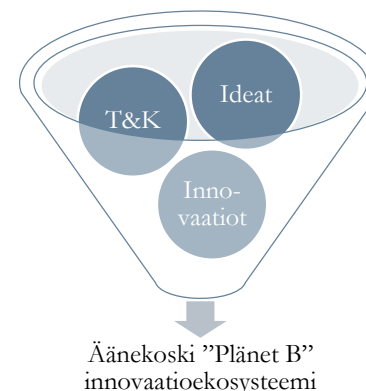
Start-up –yritysten tukeminen

Äänekosken Plänet B on luontainen ympäristö ”Biotuotepolku” –teeman ympärille syntyvien start-up –yritysten kehitykselle.

Jyväskylän alueella toimiva Jyväskylän Yritystehdas on hyvä esimerkki aktiivisesta alkavan yritystoiminnan tukemisesta ja sparraustoiminnasta.

Tavoitteeksi tulisikin asettaa yhteistyön kehittäminen Äänekosken, Saarijärven ja Jyväskylän kaupunkien välillä parhaimman hyödyn saavuttamiseksi koko laajan Jyväskylän kaupunkiseudun hyväksi.

Samoin tavoitteeksi tulee asettaa yhteisen vision luominen Äänekosken innovaatio- ja liiketoimintaekosysteemille, jonka kehittämiseen ja rakentamiseen voidaan hakea hankerahoitusta.



2.2 Palvelutarpeet ja liiketoimintamahdollisuudet



Koulutustarpeet

Tavoitteeksi tulee asettaa oppilaitosten ja yritysten entistä tiiviimpi yhteistyö, jotta yritykset saavat tarvitsemaansa työvoimaa ja toisaalta opiskelijat työllistyvät alueella.

Koulutustarpeet

Osaavan työvoiman saatavuus nousi esiin monissa keskusteluissa huolimatta alueen laajasta koulutustarjonnasta. Yritykset käyttävät tällä hetkellä laajalti henkilöstövuokrauspalveluita, mutta olisivat valmiita palkkaamaan henkilöitä. Erityisen vaikeana tilannetta pidettiin automaatio- ja sähköpuolen osaajien kohdalla.

Yritykset tarvitsevat tulevaisuudessa moniosaajia. Etenkin operaattoreiksi halutaan palkata henkilöitä, jotka pystyvät myös sähkö-, automaatio- ja mekaniisiin kunnossapitotehtäviin. Tarvitaan räätälöityjä koulutuksia, joita voisi järjestää myös yhteistyössä eri yritysten kanssa. Myös työvoiman vuokrauspalveluita tarjoavien yritysten halukkuus räätälöityihin koulutuksiin tulisi selvittää.

ICT- ja ohjelmistoalan osaajista on myös pula Jyväskylän ja Äänekosken seudulla. Jyväskylän yliopisto on saanut lisää koulutusrahaa ja opiskelupaikkoja tullaan lisäämään, joten tilanne tulee paranemaan vähitellen. On tärkeää, että alueen yritykset luovat ja kehittävät esimerkiksi harjoittelupaikkojen ja kesätyöpaikkojen kautta suhteita opiskelijoihin, jotta nämä valmistuttuaan jäisivät alueelle.

Syksystä 2017 alkaen Äänekoskella on ollut tarjolla Jyväskylän avoimen yliopiston ja Jyväskylän ammattikorkeakoulun (JAMK) kanssa yhteistyössä järjestettyä avoimen korkeakoulun opetusta. Opiskelu sisältää sekä verkossa tapahtuvaa opiskelua sekä lähiopetusta.

Koulutuksen houkuttelevuuden nostaminen

Äänekoskella sekä lähiympäristössä on runsaasti koulutustarjontaa, jota tulee kehittää yritysten tarpeisiin. Ongelmana koettiin nuorison motivointi teollisen alan koulutukseen.

Koulutusreformin myötä lisääntyvät työssäoppimisjaksot vaativat yrityksiltä panostuksia, mutta tarjoavat mahdollisuuden potentiaalisten työntekijöiden ”testaukseen” sekä oman alan kiinnostavuuden nostamiseen.

Äänekosken ”Plänet B”-brändin ja teollisen ekosysteemin yritysten tunnettavuutta Jyväskylän yliopiston ja JAMK:n opiskelijoiden keskuudessa tulee kehittää aktiivisella yhteistyöllä.

Yritysvierailut, idea- ja innovaatiokilpailut sekä useista maista kotoisin olevien opiskelijoiden hyödyntäminen vaikkapa maa-analyyseissa ovat esimerkkejä yhteistyömahdollisuuksista.



Äänekosken seudun yritysten palvelutarpeita (1/2)

Sähkö- ja automaatioalan palveluiden tarjonta koettiin riittämättömäksi Äänekosken alueella.

Sähkö- ja automaatiotekniikka

Sähkö- ja automaatiotekniikan palveluiden tarve nousi esiin kaikissa yritysten kanssa käydyissä keskusteluissa. Tuotantolinjojen automatisointi lisääntyy etenkin tilanteissa, joissa tuotantokapasiteettia uudistetaan ja kapasiteettia nostetaan. Palveluiden saatavuus etenkin vuosiseisakkien aikana koetaan huonoksi, koska seisakit ovat samanaikaisesti usealla yrityksellä.

Tarve liittyy sekä kunnossapitopalveluihin että tuotantolinjojen operointiin. Nykyään rekrytoitavilta operaattoreilta edellytetään yleisesti joko sähkö- ja automaatio- tai mekaanisen kunnossapidon koulutusta, jotta päivittäiset pienet kunnossapitoon liittyvät toimenpiteet voidaan hoitaa omin voimin.

Pohjoisen Keski-Suomen Ammattiopisto (POKE) tarjoaa alan opetusta Äänekosken seudulla. Yritysten mukaan henkilöstöä ja palveluja löytyy hyvin normaaleihin sähköasennustöihin, mutta teollisen prosessiautomaation ja kunnossapidon osajista on puutetta. Koulutusta tulisi räätälöidä palvelemaan paremmin teollisuuden tarpeita.

Palveluntarjoajaksi alueelle voisi tulla kyseeseen joko **prosessiautomaatiopalveluja** tuottava yritys tai **kunnossapitopalveluita** tarjoava yritys, joka palvelee usean alan yrityksiä.

Koska palveluiden tarve vaihtelee, tarvetta on myös **vuokratyövoimaa välittävälle yritykselle**, joka panostaisi henkilöstöpoolin rakentamiseen yhteistyössä teollisuusyritysten kanssa ammattitaitoisen prosessiautomaation resurssien varmistamiseksi. Tällainen henkilöstöpooli tarjoaisi ratkaisuja esimerkiksi sairaus- ja vuosilomasijaisten tarjontaan.

Ohjelmointi ja robotiikka

Prosessiohjelmoinnin palveluita tarjoavia yrityksiä ei tällä hetkellä myöskään löydy Äänekosken seudulta vaan palveluita ostetaan ongelmatilanteissa jopa Intiasta tai USA:sta. Tällöin etenkin aikaerot aiheuttavat ongelmia.

Prosessiohjelmointipalveluiden tarpeiden laajuus tulee kartoittaa tarkemmin ja Jyväskylän yliopiston koulutustarjonnan sekä Jyväskylän kaupunkiseudulla toimivien yritysten kohtaanto Äänekosken tarpeiden kanssa tulee myös selvittää.

Myös robotiikkaan liittyvien palvelujen puute tuli esiin yhdessä keskustelussa.



Äänekosken seudun yritysten palvelutarpeita (2/2)

Logistiikka- ja varastointipalvelut sekä raskaan kaluston huoltoon liittyvät toiminnot nähtiin myös alueina, jotka tarjoavat uusia liiketoimintamahdollisuuksia Äänekosken alueella. Myös kaupungin hotelli- ja ravintolapalvelut vaativat kehittämistä.

Logistiikka- ja varastointipalvelut

Useat haastatellut yritykset kokivat rahtien järjestämisen erittäin työllistäväksi ja luotettavien kuljetuspalveluiden järjestäminen haasteelliseksi. **Logistiikkakeskukselle**, joka tarjoaisi rahtipalveluiden järjestelyiden lisäksi myös välivarastointia, nähtiin tarvetta. Paikalliset kuljetusyhtiöt palvelevat hyvin, mutta kapasiteettia tarvittaisiin lisää.

Rekkaliikenne on lisääntynyt Äänekosken alueella huomattavasti biotuotetehtaan käynnistymisen jälkeen, mikä lisää tarvetta niin **raskaan kaluston huoltoon** liittyviin kuin kuljettajien tarvitsemille palveluille. Kotakennään alueelle sijoittuva uusi liikenneasema lisää tulevaisuudessa osaltaan näitä palveluita.

Alueella ei ole myöskään **trukkihuoltoa** tarjoavaa yritystä.

Hotelli- ja ravintolapalvelut

Yritykset käyttävät tällä hetkellä pääasiassa Jyväskylän hotelli- ja ravintolapalveluita, koska Äänekoskelta ei yritysten mielestä löydy riittävän laadukasta tarjontaa.

Äänekosken ydinkeskustan kaavamuutos mahdollistaa uuden hotelli- ja ravintolatoiminnan rakentamisen alueelle.

Hotelli- ja ravintolapalveluiden tulee olla hinnoittelultaan kilpailukykyisiä ja riittävän hyvätasoisia, että ne pystyvät kilpailemaan Jyväskylän tarjonnan kanssa.

Tuotannossa syntyvien sivuvirtojen hyödyntäminen

Tuotannon sivuvirrat

Teollisuusyritysten tuotannossa syntyy erilaisia sivuvirtoja, joista jalostetaan uusia tuotteita tai hyödynnetään muussa käytössä. Vaihtoehtoisesti sivuvirrat lajitellaan eri jakeisiin esimerkiksi poltettavaksi energiakäyttöön.

Sivuvirtojen paremmalle hyödyntämiselle tai mahdolliselle jatkojalostukselle on tarvetta etenkin teollisen tuotannon yrityksillä

Osalle yksinkertaisemmista jatkojalostusprosesseista voisi löytyä toimija nopeastikin kun taas kehitystoimintaa tarvitsevat prosessit voivat vaatia pidemmän ajan sekä mahdollista riskirahoitusta toiminnan aloitukseen.

JAMK tutkii voimalaitostuhkan käsittelymahdollisuuksia ja hyödyntämistä. Samoin tutkimuskohteena on hakkeen jakeiden hyödyntäminen



Muita yhteistyö- ja liiketoimintamahdollisuuksia

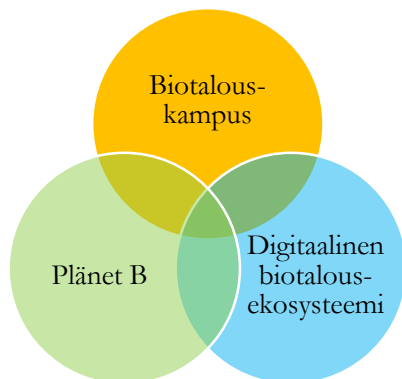
JAMK kehittää biotalouskampusta Saarijärven Tarvaalassa, mikä kytkeytyy omalta osaltaan pohjoisen Keski-Suomen biotalouden ekosysteemin kehittämiseen ja näin ollen myös Plänet B -hankkeeseen. Samoin Jyväskylän yliopisto suunnittelee ”Digitaalinen biotalousekosysteemi” -hanketta. On erityisen tärkeää, että hankkeet eivät ala kilpailemaan keskenään vaan varmistetaan yhteistyömalli, mikä tukee hankkeita ja mahdollistaa synergiaedut.

Alueen tuotannontekijöihin pohjautuva liiketoiminta

Äänekosken seudulla on runsaasti tarjolla bio-pohjaisia raaka-aineita lähtien puusta, energiajakeista, peltobiomassoista ja vesistöistä.

Lisäksi teollisesta ja energiantuotannosta tulee sivuvirtoja kuten tuhkaa ja prosessihiekkaa, joita voi jatkojalostaa esimerkiksi biolannoitteiksi tai maanparannusaineiksi.

- Luomu- ja lähiruuan valmistus
- Raaka-aineiden jalostaminen
- Bio-lannoitteet
- Maanparannusaineet



Digitalisaatioon liittyvät liiketoimintamahdollisuudet

Digitalisointiin liittyvät liiketoimintamahdollisuudet voivat Jyväskylän yliopiston valmistelusuunnitelman mukaan liittyä mm.

- Toimitusketjun hallintaan ja optimointiin
- Verkkokauppaan ja sähköiseen asiointiin
- Big Data & analytiikka
- GIS ja mobiiliteknologia
- IOT, automaatio, robotiikka ja tuotanto
- Integraatio

Tarjottavat palvelut voivat kattaa

- Raaka-ainestoja
- Resurssien hallinnointia esimerkiksi metsäkoneet ja kuljetuskalusto
- Tuotteiden ja sivuvirtojen markkinointi

2.3 Plänet B -hankkeen tuotteistus



Tuotteistus – Hankkeen nimeäminen

Tuotteistaminen aloitettiin Biopark-nimellä käynnistyneen hankkeen uudelleennimeämisellä. Nimeämisprosessi toteutettiin workshop-työskentelynä mainostoimisto Hasan & Partnersin sekä Juha Laineella ja Rainer Häggblomilla vahvistetun johtoryhmän kanssa. Ohjausryhmä hyväksyi ja vahvisti esitetyn ”Plänet B” nimen kokouksessaan 6.4.2018.

Kriteerit uudelle nimelle

Uuden nimen valinnassa käytettiin seuraavia kriteereitä:

Nimen tuli olla

- Ainutlaatuinen ja helposti muistettava
 - Erottua kilpailijoista
 - Ajaton
- Helppo lausua ja ymmärtää
 - Yksinkertainen
 - Yksilöllinen
 - Ymmärrettävä
- Rekisteröitävissä
- Tarpeeksi laaja-alainen jotta se ei rajoita tulevaisuuden käyttöä
- Soveltuu käytettäväksi kaikkiin rajapintoihin

Nimen valinta

Useista esillä olleista nimivaihtoehdoista päädyttiin nimeen **Plänet B**.

- Planeetta pitää sisällään runsaat raaka-ainevarat, ihmiset ja yritykset ja muodostaa toimivan ekosysteemin. Planeetta on laaja-alainen ja voi sisältää erilaisia toimintoja rajaamatta niitä mihinkään ennalta määrättyyn malliin.
- B-kirjain viittaa sekä biotalouteen että sen tuomiin liiketoimintamahdollisuuksiin, bisnekseen.
- Ä = Äänekoski. Se myös tekee nimestä ainutlaatuisen ja muistettavan.

Tämä on

Plänet B



Tuotteistus – Plänet B:n kuvaus (1/2)

Plänet B on ekosysteemi, joka hyödyntää Äänekosken ja pohjoisen Keski-Suomen runsaita raaka-aineita ja henkisiä voimavaroja, Äänekosken kaupungin tarjoamaa infrastruktuuria sekä alueen yritysten toiminnasta syntyviä synergioita, jotka luovat uusia liiketoimintamahdollisuuksia.

Plänet B:n ydin

Plänet B:n ytimen muodostavat Äänekosken kaupunki sekä siellä toimivat biotalouteen kiinteästi liittyvät yritykset ja oppilaitokset.

Äänekosken kaupunki mahdollistaa yritystoiminnan tarjoamalla hyvän toimintaympäristön niin uusille toimintansa aloittaville kuin olemassa oleville kasvuyrityksille. Kaupunki kaavoittaa yritystoimintaan soveltuvia tontteja, kehittää ja rakentaa infrastruktuuria, tukee sopivien toimitilojen löytymisessä mm. toimitilarekisterin avulla, auttaa työvoiman ja yhteistyökumppaneiden etsimisessä sekä opastaa lupa- ja rahoitusasioissa.

Metsä Groupin Äänekoskella sijaitsevat Metsä Forestin, Metsä Woodin, Metsä Fibren ja Metsä Boardin toiminnot ovat teollisen ekosysteemin keskiössä ja luovat valtavia raaka-aineiden sekä sivu- ja lopputuotteiden toimitusvirtoja alueelle. Näiden toimintojen ympärille on syntynyt ja edelleen kehittymässä uutta liiketoimintaa. Yritykset kuten CP-Kelco, Specialty Minerals ja AGA ovat kiinteä osa Metsä Groupin Äänekosken tehdasalueelle rakentunutta teollista ekosysteemiä, jossa yritykset toimivat toimittajina ja asiakkaina toinen toisilleen. Samoin tehtaat mahdollistavat Äänevoiman ja EcoEnergynergiantuotannon.

Äänekosken teollista ekosysteemiä vahvistavat Valio, Kurikka Timber ja Valtra sekä kymmenet muut alueen eri kokoiset yritykset.

Plänet B on luonnollinen toimintaympäristö ja kohtaamispaikka, jossa yritykset voivat kehittää biotalouteen liittyvää liiketoimintaansa hyödyntämällä alueen runsaita resursseja sekä tarjoamalla palveluita kasvavalle yritystoiminnalle ja kaupungin asukkaille.

Plänet B:n laajennettu toimintaympäristö

Hyvät liikenneyhteydet kytkevät Äänekosken kaupungin laajempaan Jyväskylän kaupunkiseutuun ja edelleen muuhun Suomeen ja maailmaan.

Yhteistyö Jyväskylän yliopiston, JAMK:n, POKE:n sekä VTT:n kanssa luo pohjan tieteelliselle tutkimukselle, testaamiselle sekä näin syntyneiden innovatiivisten uusien tuotteiden kaupallistamiselle. Plänet B houkuttelee Äänekoskelle biotalouden innovaatioita ja start-up yrityksiä tarjoamalla toimintaympäristön sekä yhteistyökumppaneita, jotka tukevat yritysten toiminnan suotuisan kasvua ja kehitystä.

Plänet B:ssä toimivat yritykset ja Äänekosken kaupunki ovat myös aktiivisia kansainvälisessä biotalousverkostossa yliopistojen, kehitysohjelmien ja muun kumppaniverkoston kautta.

Plänet B viestintämateriaali

Plänet B:n tuotteistamista tukemaan on laadittu:

- Esitteet suomen ja englannin kielillä
- Internet-sivu <https://www.planetb.fi/>
- Q&A-dokumenttiin on koottu tärkeimpiä hanketta koskevia kysymyksiä sekä esimerkkivastauksia avuksi keskusteluihin.

Lisäksi hankkeesta on jaettu suomen- ja englanninkieliset lehdistötiedotteet kahden viestintätoimiston kautta.



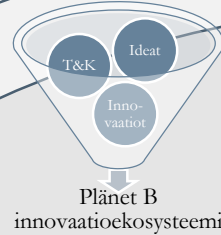
Tuotteistus – Plänet B:n kuvaus (2/2)

Muut suomalaiset ja ulkomaalaiset yliopistot sekä kumppaniverkosto

Jyväskylän kaupunkiseudun luoma ekosysteemi

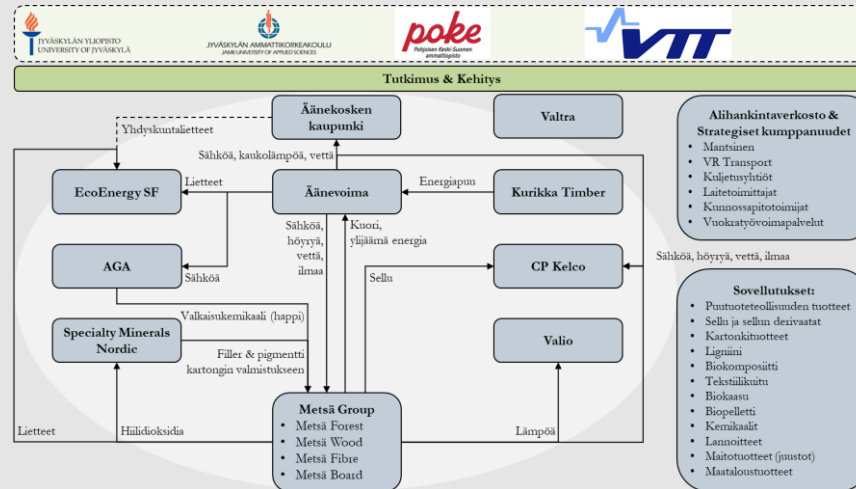
Alueen tuotannontekijöihin perustuva liiketoiminta

- Tuotannon sivuvirtoja hyödyntävät yritykset
- Jatkojalostus
- Lannoitteet ja maanparannusaineet
- Elintarviketuotanto



“Yrityskylä”

- Innovaatioita tukeva toiminta
- Yrityshautomotoiminta
- Teollista ekosysteemiä hyödyntävä toiminta
- Digitalisaatio



Teollisia toimijoita palvelevat yritykset

- Logistiikka- ja varastointipalvelut sekä niihin liittyvät oheistoiminnot
- Teollisuuden sähkö- ja automaatiopalvelut
- Digitaaliset ratkaisut ja ohjelmointipalvelut
- Insinööri- ja suunnittelutoimistot

Palveluyritykset kuten

- Hotelli- ja ravintolapalvelut
- Showroom
- Teollisuusmatkailu

Tuotteistus – Plänet B viestintämateriaali

Plänet B:n tuotteistusta tukemaan on laadittu yhteistyössä mainostoimisto Hasan & Partnersin kanssa missio, visio sekä brand story, minkä pohjalta on laadittu hankkeen ensimmäiset viestintämateriaalit sisältäen lehdistötiedotteen, esitteen ja internet-sivut.

Missio, visio ja Brand Story

Missio:

Plänet B's mission is to nurture a living ecosystem where ideas are born and efficiently transferred into innovations and business opportunities.

Visio:

Plänet B's vision is to become the *world's leading ecosystem for innovations* within *bioeconomy*.

Brand Story:

An idea is like a seedling. It needs solid ground to grow from. It needs the seed. Fertilizer. Water. Constant care. When it forces itself from the surface, it also needs sunlight and fresh air to breathe. And it needs nurturing, because the bigger the passion, the bigger the tree in the end. As we all, know, successful growth is the sum of many factors – both for a tree and for an idea.

This is why Äänekoski is the home of Plänet B – a forward-looking ecosystem for innovations. Plänet B gathers the most unconventional ideas within bioeconomy and circular economy from every corner the world. It builds a universe in which both established industrial companies, SME's and startups can connect to an idea and take it further together within a mutually beneficial framework. And in the center of that universe is one planet, Plänet B, to connect them all.

The Plänet B brand itself embraces its foundation of being a launch pad for groundbreaking thinking – a living and breathing ecosystem to nurture an idea into a full bodied business opportunity. To help those seedlings grow like no other; to go from Ä to B in record time, to achieve new heights beyond imagination.

Esite



2.4 Plänet B -hankkeen liiketoimintamallikuvauksia



Logistiikkakeskus

Äänekoskella on runsaasti yritystoimintaa joka harjoittaa sekä kotimaan että vientikauppaa. Rahtikuljetusten järjestäminen vaatii paljon aikaa ja luotettavien kuljetusten saatavuus on ajoittain tai kohteittain hankalaa. Useat yritykset ilmaisivat halukkuutensa logistiikkapalveluiden hankintaan ulkoa. Lisäksi tarvetta on myös yhteisvarastoille, joiden tulisi sijaita mahdollisimman lähellä tuotantoa.

Mikä on rahtiliikennekylä – Freight Village?

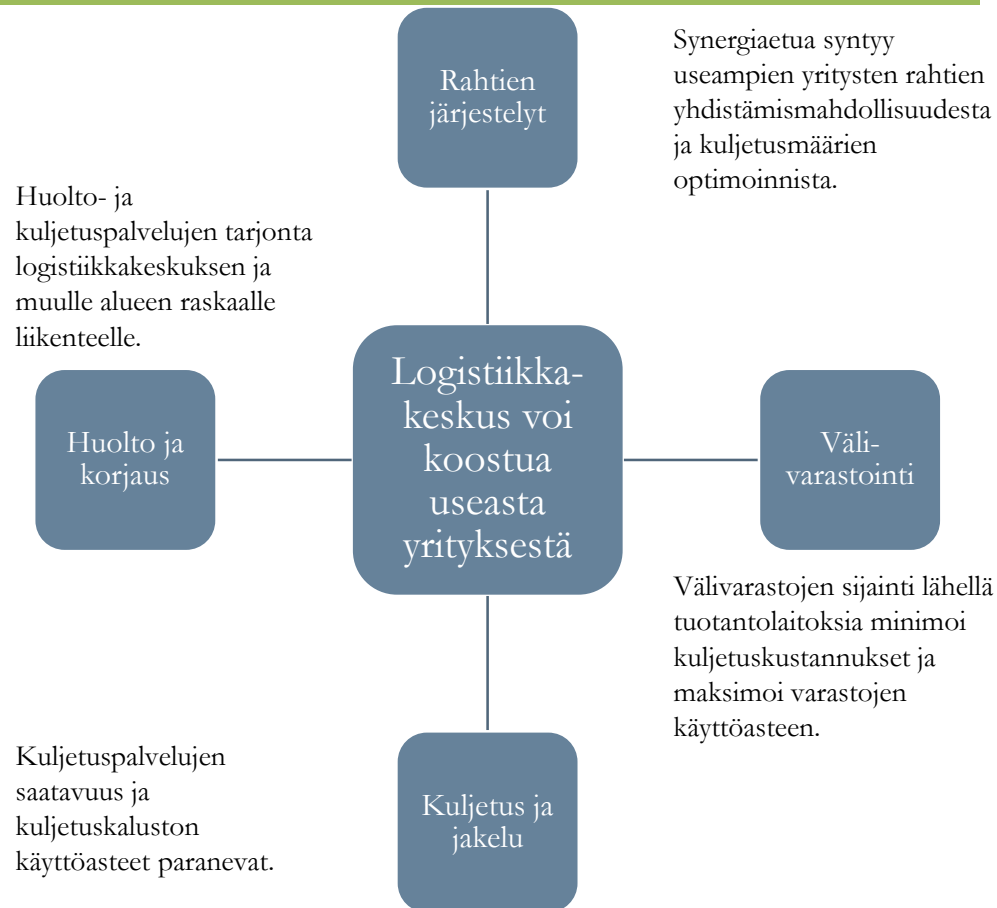
Varsinaisessa merkityksessään logistiikkakeskus on alue, joka sisältää tuotteiden kuljetusta, varastointia ja jakelua koskevia toimintoja.

Pääsääntöisesti kyse on siis alueesta, johon tällaisia toimintoja ylläpitävät ja harjoittavat yritykset sijoittuvat, ja silloin kun kyse on länsieurooppalaisesta logistiikka-alueesta, niin kutsutusta rahtiliikennekylästä, Freight Villagesta, saksalaisen logistiikkakeskusten liiton määritelmän mukaiset piirteet tarkentavat vielä tätä ajatusta.

Nämä keskeiset tunnusmerkit ovat:

1. Kuljetusyritysten, logistiikkapalveluntarjoajien ja logistiikkaintensiivisten kaupallisten ja tuotannollisten yritysten muodostama alue,
2. liityntä vähintään kahteen eri kuljetusmuotoon – intermodaalisuus erityisesti rautatie- ja maantiekuljetusten välillä, ja
3. paikallisen logistiikkakeskusalueen kehittäjän hallinnoima toiminto, joka ylläpitää yritysten välistä yhteistoimintaa synergiaetujen saavuttamiseksi.

Liiketoimintamalli



Lähde: Logistiikan maailma



Teollisuuden sähkö- ja automaatiopalvelut

Äänekoskelle sijoittunut prosessi- ja valmistava teollisuus tarvitsee sähkö- ja automaatiopalveluita laajalti. Tarvetta on sekä päivitysluonteisille että kausihuoltojen aikaisille kunnossapitopalveluille. Samoin kysyntää on alan koulutettua työvoimaa vuokraaville/välittävälle yrityksille esimerkiksi hoitamaan operaattorien sairaus- ja vuosilomasijaisuuksia.

Liiketoimintamalli

Sähkö- ja automaatiopalveluita ja alan henkilöstöä tarjoavia yrityksiä voivat olla

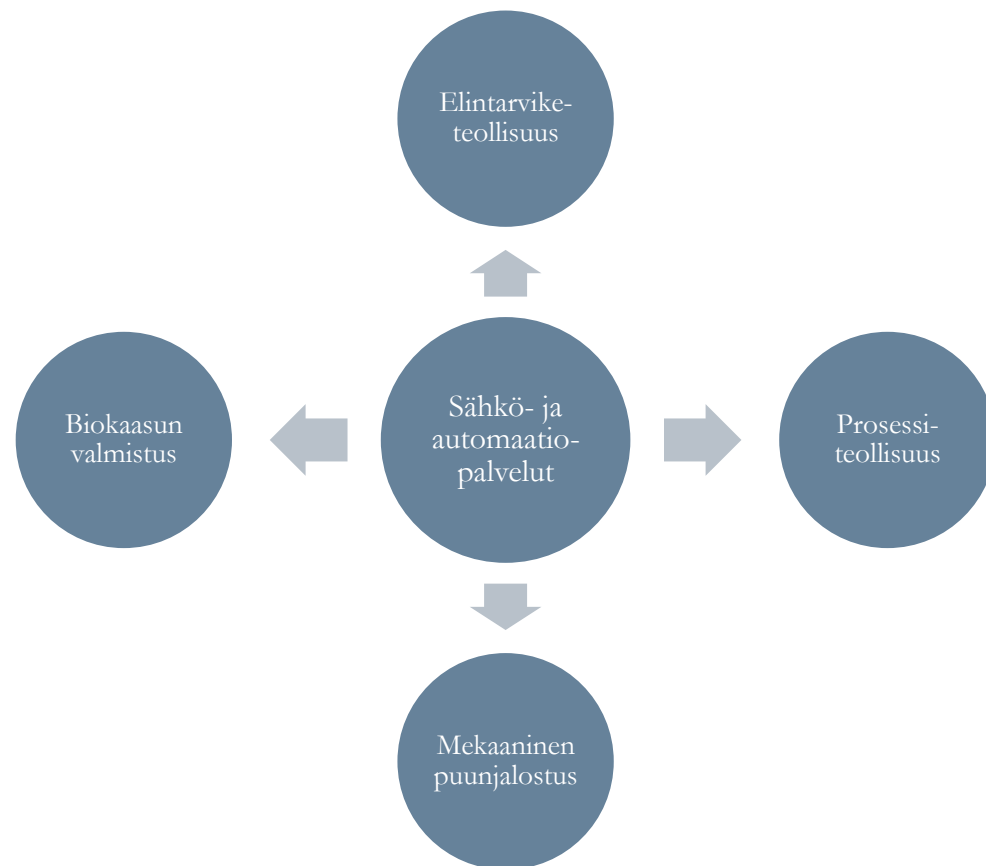
- Teollisuuden kunnossapitoyritykset
- Vuokratyövoimaa välittävä yritys

Haastateltujen yritysten toiveena on, että palveluita tarjoavilla yrityksillä on toimipaikka Äänekoskella, mikä tekisi toiminnasta joustavampaa ja vähentäisi kustannuksia.

Sähkö- ja automaatiopalveluita tarjoavien yritysten liiketoiminnalle on ensiarvoisen tärkeää, että ne pystyvät palvelemaan usean eri toimialan yrityksiä. Palveluiden tarjoaminen useammalle toimialalle vähentää kausivaihteluita ja lisää liiketoimintamahdollisuuksia.

Koulutetun ja osaavan henkilöstön saatavuus tulee varmistaa oppilaitosten, palveluita tarjoavien yritysten sekä asiakasyritysten tiiviillä yhteistyöllä. Vuokratyövoimaa välittävillä yrityksillä voisi olla tässä toiminnassa koordinoiva rooli esimerkiksi työssäoppimisjaksojen järjestämisessä eri alojen yrityksissä.

Sähkö- ja automaatiopalvelujen tarjoaminen



Tuotannon sivuvirtoja hyödyntävä liiketoiminta

Osa tuotannon sivuvirroista on edelleen hyödyntämättä tai niiden jalostusarvoa voisi nostaa.

Liiketoimintamalli

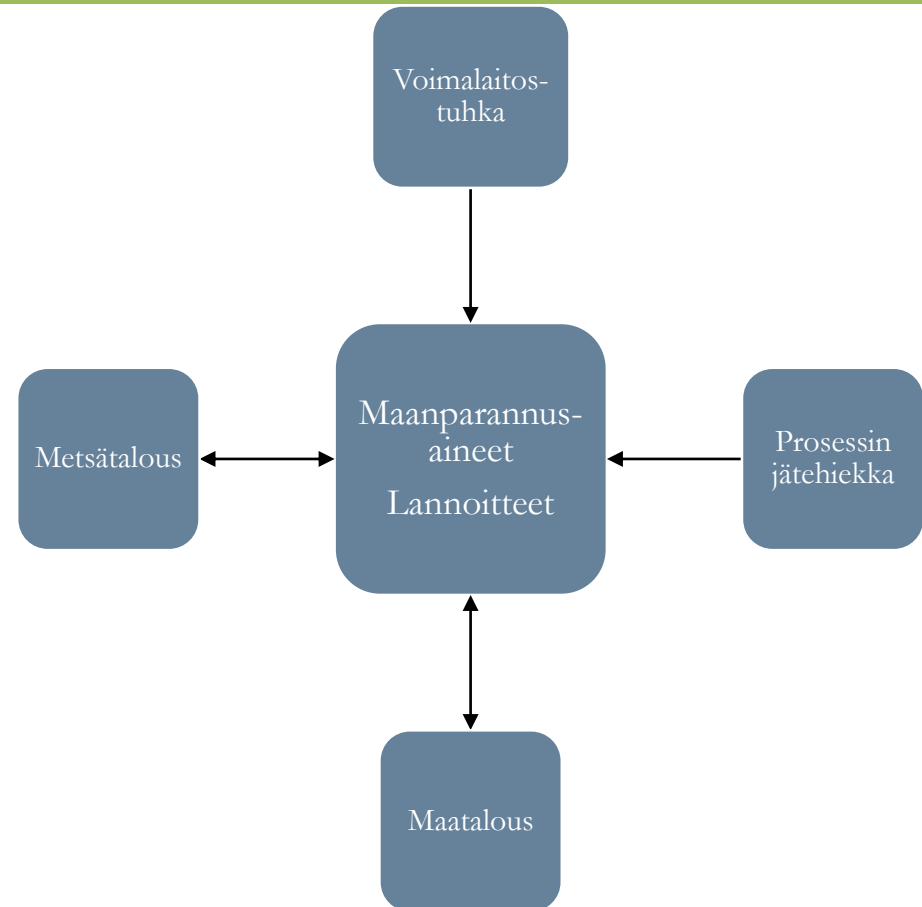
Kartoituksessa esille nousseita sivuvirtoja olivat mm.

- Specialty Mineralsin prosessin jätehiekkä, joka soveltuu kalkitukseen. Tällä hetkellä tuotetta ei jatkojalosteta.
- Voimalaitostuhkan hyödyntäminen

Lisäksi maa- ja metsätalous voisi toimia sekä raaka-aineen toimittajana että asiakkaana jalostetuille tuotteille.

Sivuvirtojen jatkojalostus voisi tarjota liiketoimintamahdollisuuksia maanparannusaineita tai biolannoitteita valmistaville yrityksille.

Sivuvirtojen jatkojalostus



Biopolttoaineisiin liittyvät liiketoimintamahdollisuudet

EcoEnergy toimii Äänekoskella hyödyntäen raaka-aineena teollisuudelta, energiayhtiöltä ja kaupungilta tulevaa lietettä. Tämän toiminnan ympärille on mahdollista rakentaa uutta liiketoimintaa.

Kaasuautoilu

Bensa-autojen konvertointi biokaasuautoiksi

EcoEnergy tuo maahan kaasuautojen konversiopaketteja ja voisi toimia yhteistyössä joko paikallisen autohuoltamoyrityksen kanssa tai uuden paikkakunnalle sijoittuvan yrittäjän kanssa. Kaasujärjestelmiä saavat asentaa ainoastaan tehtävään koulutetut ja asennustutkinnon suorittaneet henkilöt. Lisäksi kaasulaitteiden komponenteilla tulee olla E110- ja asennussarjalla E115 -hyväksyntä. Asennuksen jälkeen on tehtävä vielä muutostarkastus.

Biokaasun jakeluasema

Äänekoskella ei tällä hetkellä ole biokaasun jakeluasemaa autoilijoille. EcoEnergy olisi kiinnostunut rakentamaan jakeluaseman yhteistyössä esimerkiksi liikenneasemayrittäjän tai energiayhtiön kanssa. EcoEnergy tukee kaasutankkauspisteen suunnittelussa, luvituksessa sekä laitehankinnoissa.

Jakeluaseman suunnittelussa oleellista on aseman sijainti sekä investointikustannusten rahoitus. Mahdollisten investointitukien saatavuus tulee selvittää.

Raaka-aineiden toimitus EcoEnergylle

EcoEnergy voi lisätä biokaasun tuotantoaan ja on halukas vastaanottamaan sopivia orgaanisia raaka-aineita n. 100 -150 kilometrin säteeltä.

Mahdollisia raaka-ainelähteitä ovat mm. jätevedenpuhdistamot, elintarvikeyritykset, maanviljelijät (olki, rehut, juurekset, vihannekset, liete), pikaruokaketjut ja ravintolat.

Yhteistyökumppaneita raaka-aineiden keräilyssä ja toimituksessa voivat olla esimerkiksi alueelliset jätehuoltoyritykset.

Digitaaliset ratkaisut ja ohjelmointipalvelut

Digitaalisia palveluita voidaan hyödyntää monilla osa-alueilla. Ohjelmointipalveluja tarvitaan teollisuuden tuotannonohjausjärjestelmien kunnossapidossa ja automatisoitujen prosessien ylläpidossa.

Liiketoimintamalli

Äänekosken seudulla toimivat yritykset muodostavat laajan potentiaalisen asiakaskunnan digitaalisia palveluita sekä ohjelmointipalveluita tarjoaville yrityksille.

Toimintaideana voisi olla palvelualustojen rakentaminen, joiden avulla käyttäjät voivat tehostaa toimintaansa ja saavuttaa mittakaavaetuja. Menestyksellinen toiminta riippuu kyvystä rakentaa verkostoja sellaisten yritysten kesken, jotka ovat halukkaita hyödyntämään yhteistä palvelualustaa.

Alueella on myös useita yrityksiä, jotka kaipaavat prosessiohjelmointipalveluita tarjoavaa yritystä paikkakunnalle. Yrityksen pitäisi pystyä palvelemaan useita teollisuusaloja, jotta se voi saavuttaa riittävän asiakaskunnan.

Digitalisaatio- ja ohjelmointipalvelut yrityksille



Suunnittelu- ja insinööripalvelut

Äänekoskella toimivat teolliset yritykset käyttävät kunnossapito- ja kehitysinvestointeihin useita miljoonia euroja vuodessa. Investointien suunnitteluun ja toteutusprojekteihin ostetaan suunnittelu- ja insinööripalveluita niitä tarjoavilta yrityksiltä. Tällä hetkellä millään näistä yrityksistä ei kuitenkaan ole toimipistettä Äänekoskella.

Liiketoimintamalli

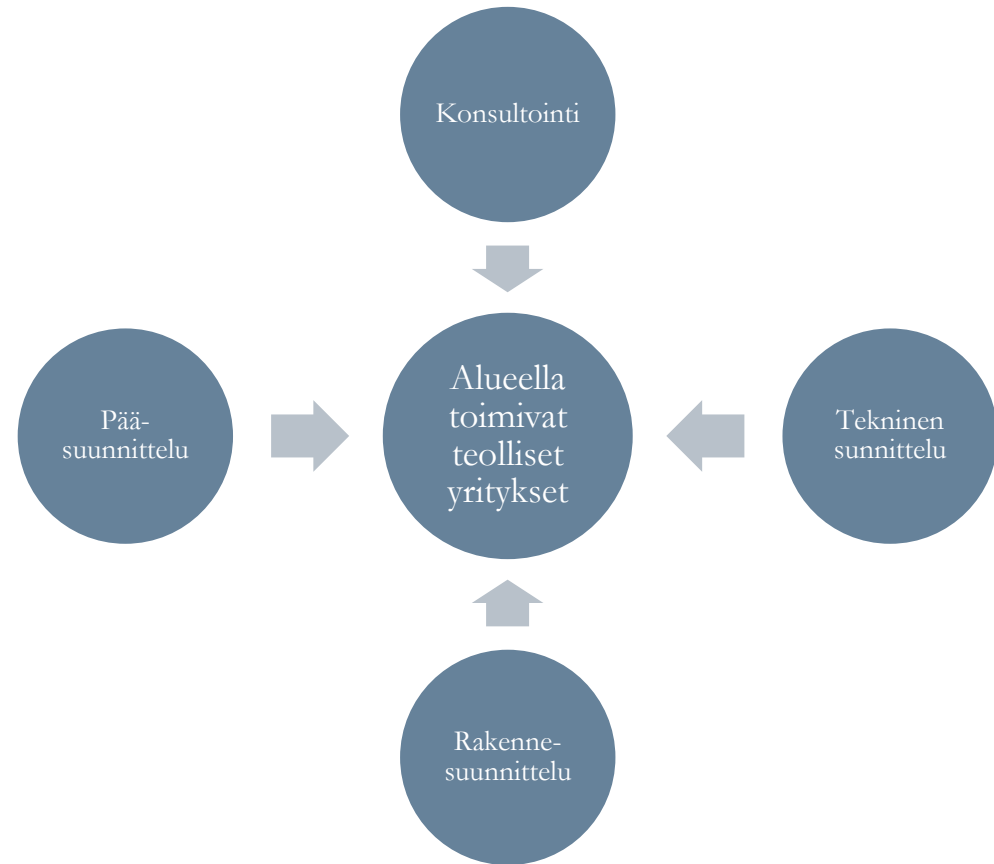
Alueella on useita yrityksiä, jotka tarvitsevat säännöllisesti suunnittelu- ja insinööripalveluita.

Tällä hetkellä yhdelläkään suunnittelu- ja insinööripalveluita tarjoavalla yrityksellä ei ole toimipistettä Äänekoskella, vaan henkilöt matkustavat paikkakunnalle muualta.

Tästä seuraa ylimääräisiä matka- ja majoituskustannuksia palveluita käyttäville yrityksille.

Parhaat liiketoimintamahdollisuudet alue voisi tarjota sellaiselle yritykselle, joka pystyy palvelemaan useita toimialoja.

Suunnittelu- ja insinööripalvelut



Hotelli-, ravintola- ja kokouspalvelut

Äänekoskella vierailee paljon alueen yritysten henkilöstöä ja asiakkaita muilta paikkakunnilta sekä muita matkailijoita.

Liiketoimintamalli

Alueella on useita yrityksiä, jotka tarvitsevat säännöllisesti hotelli- ja ravintolapalveluita, mutta hankkivat ne tällä hetkellä Jyväskylästä.

Palveluntarjonnan tulee olla laadukasta ja hinnaltaan kilpailukykyistä Jyväskylään verrattuna, jotta ostaminen siirtyy Äänekoskelle.

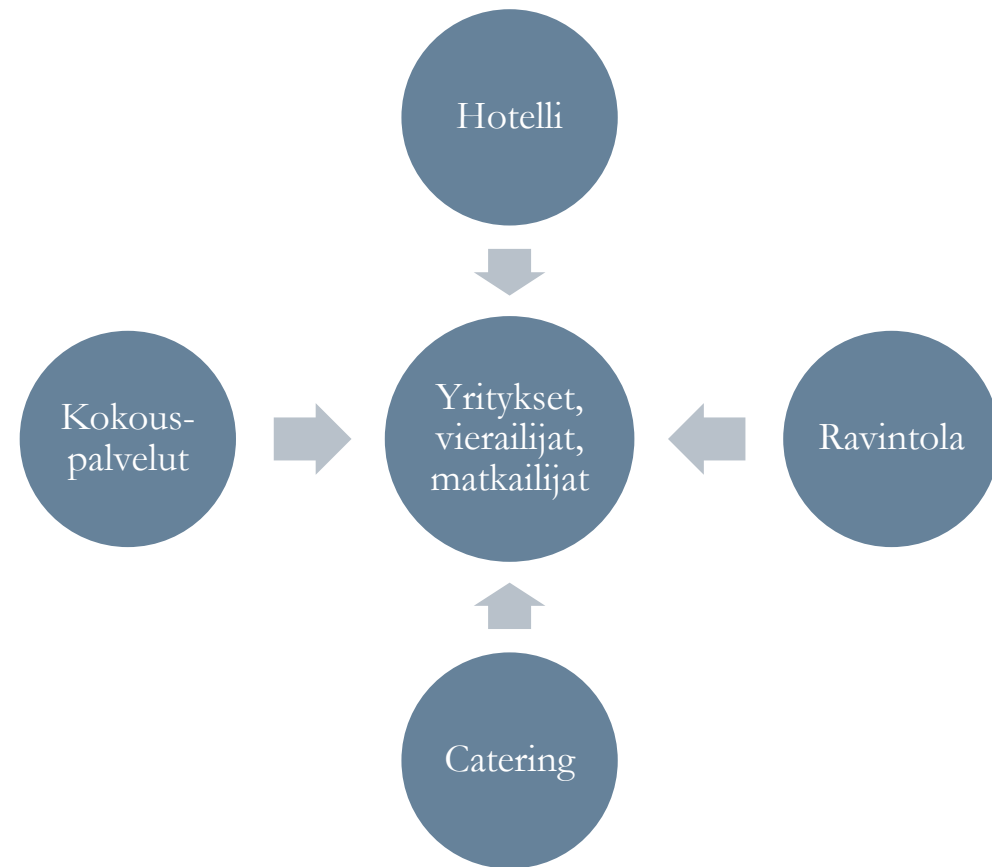
Metsä Groupin uusi vierailukeskus sekä erilaiset alueella järjestettävät tapahtumat lisäävät myös muuta matkailua ja turismia.

Hotelli- ja ravintolapalveluita tarjoava yritys voi olla joko yksittäinen tai hotelliketjuun kuuluva yritys.

Äänekosken kaupungin keskustan kaavauudistus ja uusi monitoimialue tarjoaa hyvän sijainnin hotelli- ja ravintolapalveluita tarjoavalle yritykselle.

Laadukkaan majoituksen lisäksi tarvetta on ravintola-, catering- sekä kokouspalveluille.

Hotelli- ja ravintolapalveluiden järjestäminen



Start-up kiihdyttämö

Äänekoskesta tulee luoda houkutteleva vaihtoehto start-up yritysten sijoittumiselle

Liiketoimintamalli

Pohjoisen Keski-Suomen alueella toimivat yritykset, yliopistot ja ammattikorkeakoulut sekä tutkimuslaitokset luovat hyvän pohjan innovaatio- ja start-up toiminnalle.

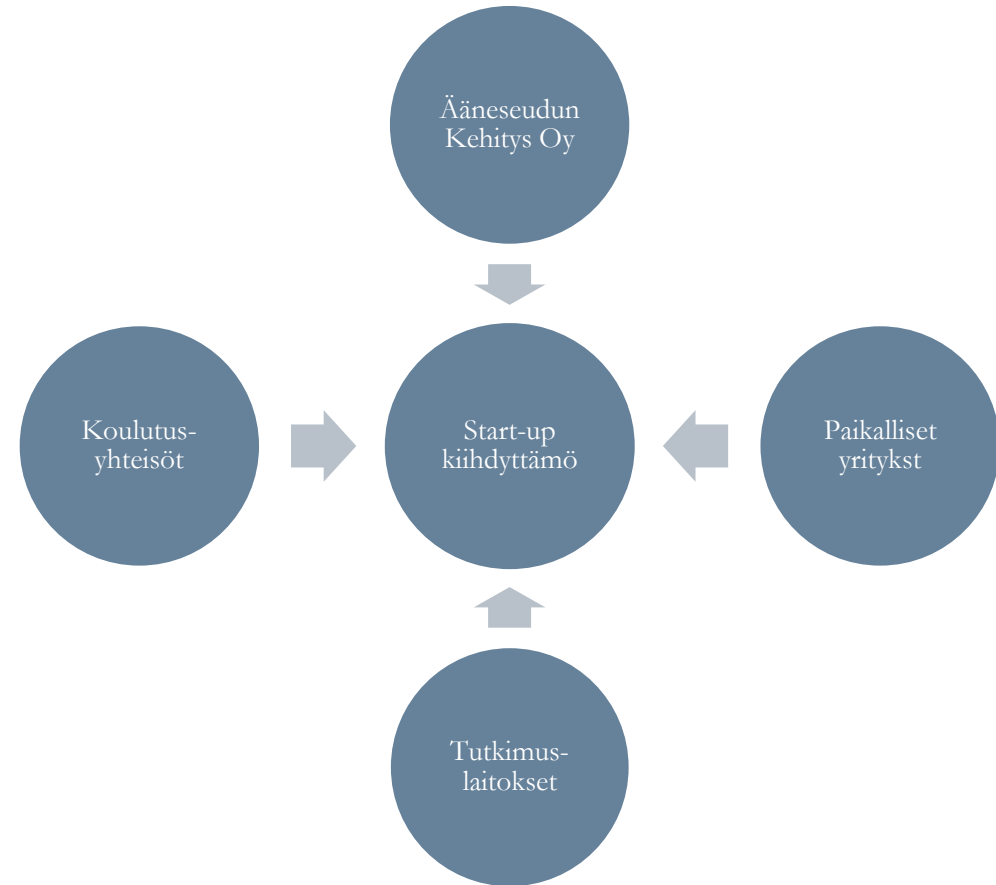
Ääneseudun Kehitys Oy:n ja Äänekosken kaupungin tulee toimia aktiivisesti start-up yritystoiminnan houkuttelemiseksi alueelle kehittämällä fyysisiä, digitaalisia tai sosiaalisia yhteistyöalustoja – start-up toiminnan ”kiihdyttämöjä”.

Lisäksi kaupungin tulee tarjota kannustimia, jotka houkuttelevat start-up yrityksiä Äänekosken alueelle. Näitä voivat olla esimerkiksi yritystoiminnan alkuvaiheessa tarjottavat ilmaiset/edulliset toimitilat ja muut palvelut.

Start-up yrityksille suunnatussa markkinoinnissa Äänekoskea tulee tuoda esille vaihtoehtona muille alueille kertomalla alueen runsaiden luonnonvarojen, raaka-aineiden sekä olemassa olevan teollisuuden ja muiden yritysten luomista mahdollisuuksista lähellä kansainvälisiä huippututkimuksen yrityksiä ja yliopistoa.

Innovaatio- ja kehitystoimintaan on mahdollista hakea rahoitusta esimerkiksi Euroopan Investointipankin ja Business Finlandin ekosysteemien kehittämishankkeista.

Start-up kiihdyttämön toteutus

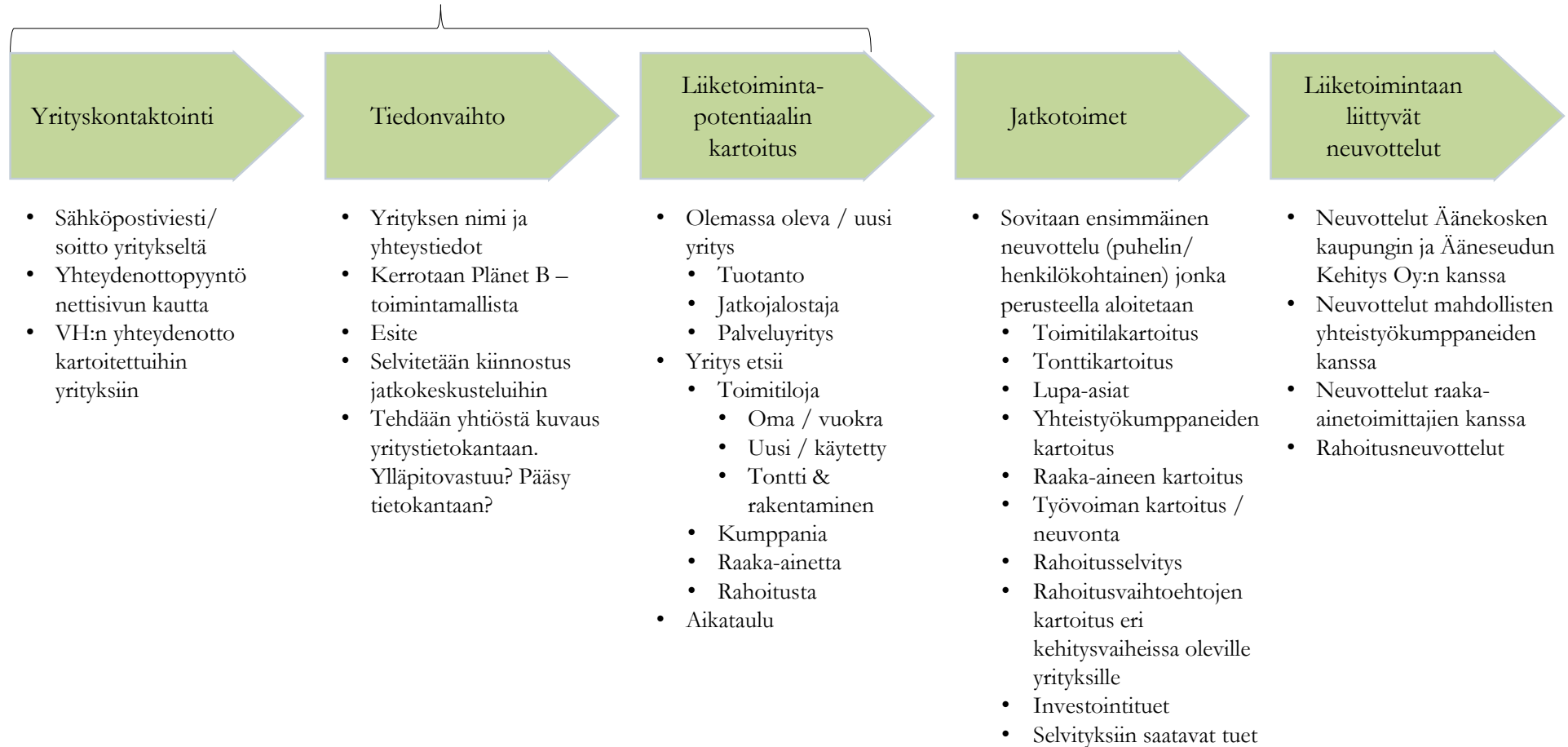


3. Plänet B -toteutusmalli



Etenemisvaiheet 1. kontaktista liiketoimintaneuvotteluihin

Nämä vaiheet voivat edetä samanaikaisesti



Toteutusmalli – Roolit ja vastuunjako



Yhteenvedo yrityskontaktoinnista

Suoralla yrityskontaktoinnilla viestittiin ja kerrottiin Plänet B –hankkeesta sekä kartoitettiin hankkeesta kiinnostuneet yritykset ja toimijat projektin seuraavia vaiheita varten.

Yrityskontaktoinnin tulokset

Yrityskontaktointi aloitettiin laatimalla lista kiinnostavista yrityksistä ja toimijoista eri liiketoiminta-alueilta ympäri Suomea. Lista sisälsi yrityksiä, jotka toimivat mm. biotalouden alueella sekä erilaisissa tukitoiminnoissa kuten kuljetus ja varastointi, kunnossapito, prosessi- ja automaatiojärjestelmät, henkilöstövuokraus sekä ohjelmistotuotanto. Tämä listaus, ns. ”pitkä lista” sisälsi 196 yritystä sekä 11 hotelli ja ravintola-alan toimijaa.

Ensimmäinen kontaktointi yrityksiin ja toimijoihin tehtiin sähköpostitse. Sähköposti sisälsi julkaistun lehdistötiedotteen Plänet B –hankkeesta sekä lyhyet saatesanat ja yleisen kuvauksen biotalouden ekosysteemi-hankkeesta.

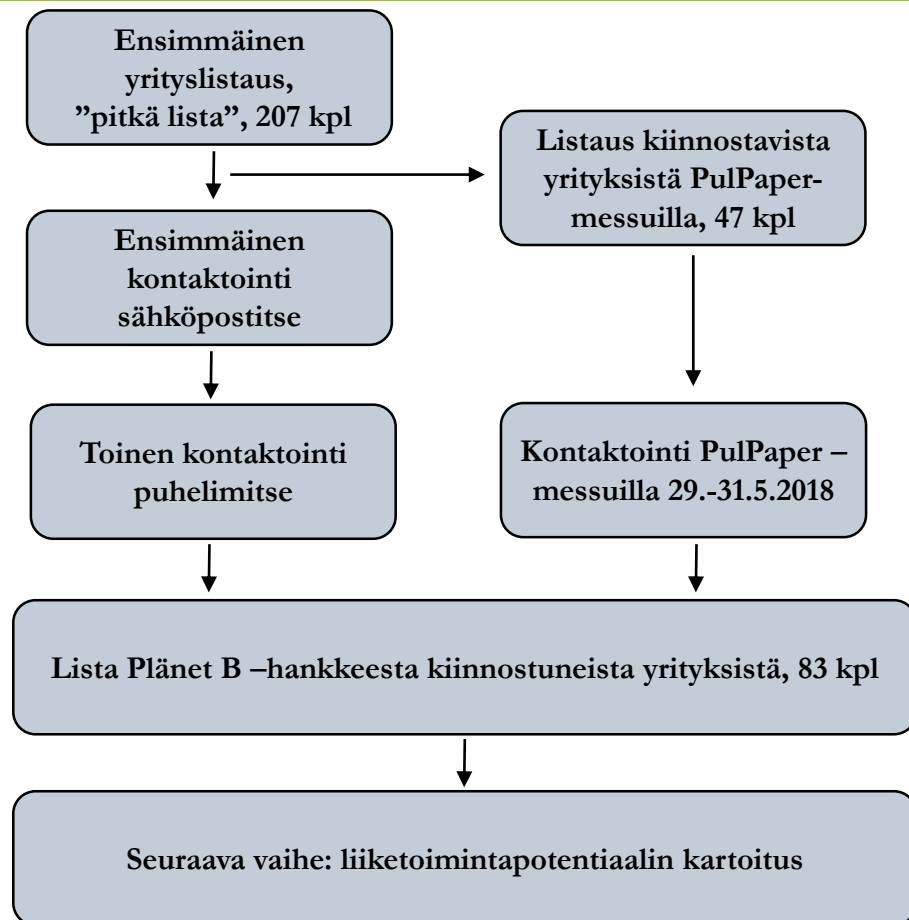
Toinen kontaktointi yrityksiin ja toimijoihin tehtiin puhelimitse. Tavoitteena oli kontaktoida yrityksiä ja toimijoita suoraan liiketoiminnan ylimpään johtoon (toimitusjohtaja tai kehitysjohtaja), jossa käytännössä päätöksenteko hanketta koskien tapahtuu.

Yrityksiä ja toimijoita kontaktointiin myös Helsingin messukeskuksessa järjestetyillä, metsäklusterin toimijoille suunnatuilla, PulPaper –messuilla 29.-31.5.2018. Messuilla kontaktointiin 47 yritystä, joista kiinnostuneita 33 kpl, kieltäytyneitä 13 kpl ja ehkä 1 kpl.

Kontaktoinnin tuloksena ns. pitkä lista pystyttiin jakamaan kiinnostuneisiin (83 kpl), kieltäytyneisiin (57 kpl) sekä yrityksiin, joihin ei saatu puhelimitse yhteyttä (56 kpl). Näihin yrityksiin otettiin vielä kertaalleen yhteyttä sähköpostitse. Hotelli ja ravintola-alan toimijoihin ei oltu yhteydessä enää ensimmäisen yhteydenoton jälkeen.

Hankkeesta kiinnostuneiden lista on pitkä ja projekti kiinnostaa laajasti. Tässä vaiheessa keskustelut yritysten kanssa ovat olleet hyvin yleisiä, sillä investointihalukkuus ja yhteistyömallit riippuvat voimakkaasti mukaan lähtevistä ekosysteemin toimijoista. Projektin seuraavassa vaiheessa on tärkeää kartoittaa laajasti ja perusteellisesti mahdollisten toimijoiden tarpeita ja etsiä aktiivisesti kumppanuuksia ja liiketoimintamalleja eri yritysten ja toimijoiden kesken.

Yrityskontaktoinnin eteneminen



Toteutusmalli – Jatkotoimenpiteet

Tässä vaiheessa tavoitteena on siirtää henkilökohtaisiin neuvotteluihin Ääneseudun Kehitys Oy:n ja Plänet B:stä kiinnostuneiden yritysten kesken sekä edetä yritystoiminnan käynnistämiseen liittyviin konkreettisiin jatkotoimenpiteisiin.

Toiminnan aloittamiseen liittyvät jatkotoimenpiteet

- Yritykset, jotka ovat kiinnostuneita aloittamaan/laajentamaan toimintaansa Plänet B:ssä, kutsutaan Äänekoskelle henkilökohtaiseen tapaamiseen Ääneseudun Kehitys Oy:n kanssa. Tarvittaessa solmitaan salassapitosopimus. Ensimmäisenä tavoitteena on saada lisätietoja yrityksen toiminnasta, suunnitelmista, tarpeista ja aikataulusta.
- Keskusteluissa tulee käydä läpi, mitä etuja Äänekoski ja Plänet B voi tarjota yritykselle sekä mitä mahdollisia esteitä yritystoiminnan aloittamiselle voisi olla ja kuinka asiat voidaan järjestää siten että esteet voidaan poistaa. Yrityksille tarjotaan kaikki mahdollinen tuki investointilaskelmien ja -päättöksen tekemiseen.
- Alustavan tarvekartoituksen perusteella yritykselle voidaan tapaamisessa esitellä mahdollisia tarkoitukseen sopivia vapaita toimitiloja tai tontteja. Selvitetään myös mahdollisesti toimintaan tarvittavat lupa-asiat sekä Ääneseudun Kehityksen mahdollisuudet tukea yritystä hakuprosessissa.
- Keskusteluissa selvitetään työvoimatarpeet, mahdolliset koulutustarpeet sekä yhteistyökumppanit henkilöstöresurssien järjestelyissä.
- Samoin keskustelussa käydään läpi mahdolliset muut yhteistyökumppaniasiat koskien esimerkiksi raaka-aineita, logistiikkaa, tuotekehitystä tai myyntiä.
- Keskustelujen pohjalta tehdään konkreettinen jatkosuunnitelma aikatauluineen sisältäen
 - Toimitila- /tonttikartoituksen
 - Työvoimakartoitus
 - Yhteistyökumppaneiden kartoitus
 - Neuvottelujen järjestelyt ja koordinointi

Rahoitukseen liittyvät jatkotoimenpiteet

- Rahoitustarpeet vaihtelevat laajalti riippuen yrityksen toiminnasta ja investointitarpeista.
- Vision Hunters on tehnyt rahoitusmanuaalin, jota käytetään apuna yritysten kanssa käytävissä keskusteluissa.
- Eri rahoitusvaihtoehdot käydään läpi yrityksen kanssa ja tarvittaessa opastetaan rahoitus selvitykseen tarvittavissa asioissa sekä annetaan mahdollisista palveluntarjoajista.
- Lisäksi annetaan tietoa mahdollisista saatavilla olevista tukipaketeista ja lähteistä
 - Selvityksiin saatavat tuet
 - Investointituet



Toteutusmalli – PK-yritysten vaihtoehtoiset rahoituslähteet

Mahdollisia laajennus- ja kehitystoimintoja varten yritykset tulevat tarvitsemaan rahoitusta – joko omaa tai muiden tahojen myöntämää. Suomessa on monia eri kanavia, mitä kautta kehittyvät ja laajenevat PK-yritykset voivat hakea rahoitusta toiminnoilleen.

Plänet B –organisaation rooli yritysrahoituksessa

Plänet B -hankkeen rooli yritysrahoituksesta on toimia yritysten tukena löytämään tarkoituksenmukaiset rahoituskanavat yritysten toiminnoille. Tämän lisäksi Plänet B -hanke voi myös itse hakea projektirahoitusta erinäisille julkisille hankkeille, jonne voidaan kutsua yrityksiä hankeyhteistyöhön ja siten auttaa yrityksiä rahoituksen kanssa.

Lisäksi, Plänet B -hankeorganisaatio pystyy omilla toimillaan auttamaan ja edistämään yrityksiä rahoitustarpeiden selvittämisessä seuraavasti:

- Kartoittamaan yrityksen rahoitustarpeet
- Ohjamaan yrityksen tarkoituksenmukaisen rahoituskanavan pariin
- Tarjoamaan tukea rahoitushakemusten ja –neuvottelujen etenemiseksi
 - Liiketoimintasuunnitelman laadinta
 - Kannattavuuslaskelman laadinta

Oikeanpuoleisessa taulukossa on kuvattu vaihtoehtoisia rahoituslähteitä, mitä kautta PK-yritykset voivat hakea toiminnoilleen rahoitusta. Rahoituslähteet on kuvattu tarkemmin liitteenä löydettävästä Rahoitusmanuaalista. Manuaalista löytyy kyseisen rahoitusmuodon kuvaus, mihin käyttötarkoitukseen rahoitusta voidaan hakea sekä millä tavoin rahoitusta haetaan.

Vaihtoehtoisia rahoituslähteitä

Rahoitusmuoto	Kuka myöntää
Starttiraha	TE-palvelut
ELY-keskuksen tuet	ELY-keskus
Hankerahoitus	EU:n rakennerahasto
Hankerahoitus	Keski-Suomen liitto
Yritys- ja hankerahoitus	Leader Keski-Suomi
PK- ja Mid-Cap-yritysten tuet	Business Finland (ent. Tekes ja Finpro)
Lainat, takaukset, vientitakuu ja vienninrahoituspalvelut	Finnvera
Yrityslainat	Pankit ja eläkevakuutusyhtiöt
Pääomasijoitukset	Enkelisijoittajat, joukkorahoitus, pääomasijoittajat
Osamaksu- ja leasing sopimukset	Laite-, kone- ja kalustomyyjät
ESIR-takaus	Euroopan investointipankki
EU2020 Horisontti	Euroopan komissio

Toteutusmalli – Organisaatio ja resurssit

Plänet B:n aktiivinen kehittäminen vaatii riittäviä resursseja ja rahoitusta.

Plänet B:n luomat lisäresurssitarpeet

Projektin aikana on pystytty luomaan runsaasti yrityskontakteja ja myönteistä kiinnostusta Plänet B:tä kohtaan. Plänet B:n jatkolle on ensi arvoisen tärkeää, että luoduista yrityskontakteista pidetään huolta ja jatkotoimet viedään konkreettiselle tasolle. Tätä varten tarvitaan riittävästi resursseja.

Ääneseudun Kehitys Oy:llä on kokenut ja ammattitaitoinen tiimi, joka on osallistunut aktiivisesti Plänet B –projektiin. Tiimi vastaa myös monista muista käynnissä olevista hankkeista eikä sillä ole mahdollisuutta keskittyä pelkästään Plänet B:hen. Lisäksi Plänet B:n rajapinnassa työskentelee henkilöitä, joita liittyvät matkailuprojekteihin, yritysviestintään sekä alue- ja kaupunkikehitykseen liittyviin asioihin.

Projektin aikana syntyneiden Plänet B:stä yli 80 yrityskontaktin jatkohoito vaatii yhden henkilön, joka pystyy täysin keskittymään Plänet B:n mukanaan tuomiin tehtäviin.

Vision Hunters suosittelee riittävien resurssien kohdentamista Plänet B:lle luodun yrityspotentialin realisoimiseen joko olemassa olevasta organisaatiosta tai vaihtoehtoisesti ”Plänet B Yritysneuvojan” palkkaamista Ääneseudun Kehitys Oy:lle, jotta hanketta pystytään aktiivisesti kehittämään eteenpäin eikä projektin aikana synnytettyä Plänet B -nostetta menetetä.

Plänet B -hankkeen rahoitus

Äänekosken Kehitys Oy on tehnyt yhteistyötä Jyväskylän kaupungin Business Jyväskylän KÄY-hankkeen (Kohti älykästä yritysympäristöä) puitteissa.

Plänet B soveltuu hyvin osaksi KÄY-hanketta, jonka tarkoituksena on edistää PK-yritysten kilpailukykyä kansainvälisillä markkinoilla edistämällä samanhenkisten yritysten yhteistyötä. Syksyllä 2018 kootaan biotalousryhmä, johon osallistumista voidaan tarjota myös ryhmään soveltuville, Plänet B:stä kiinnostuneille yrityksille.

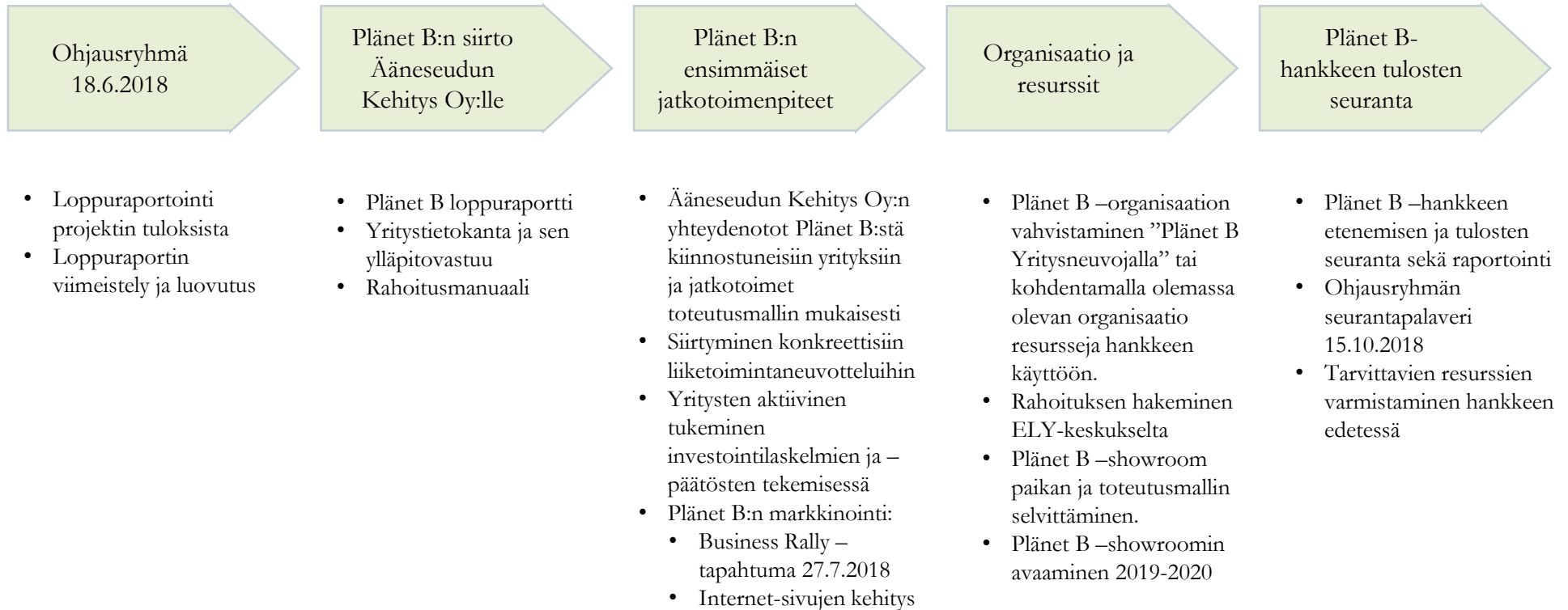
Ääneseudun Kehitys tulee hakemaan KÄY-hankkeelle jatkorahoitusta ELY-keskukselta yhdessä Jyväskylän kaupungin kanssa.



4. Seuraavat vaiheet



Plänet B:n siirto projektivaiheesta jatkotoimiin



Yhteystiedot

Rainer Häggblom

Partner, Chairman

Tel: +358 40 555 95 67

Email rainer.haggblom@visionhunters.com

Markku Tynkkynen

Partner, Executive Vice Chairman

Tel. +358 400 547 848

Email markku.tynkkynen@visionhunters.com

Teija Konttori

Managing Director

Tel. +358 40 533 5312

Email teija.konttori@visionhunters.com

Vision Hunters Ltd Oy

Eteläesplanadi 22 B

FIN-00130 Helsinki

www.visionhunters.com



Liite 1: Alueella olevat koulutusohjelmat



Lähiseudun koulutustarjonta aloittain



Informaatioteknologian tiedekunta:

- Kognitiotiede
- Kyberturvallisuus
- Tietojärjestelmätiede
- Tietotekniikka

Jyväskylän yliopiston kauppakorkeakoulu:

- Johtaminen
- Laskentatoimi
- Markkinointi
- Taloustiede
- Viestinnän johtaminen
- Yrittäjyyden perusopinnot

Matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta:

- Bio- ja ympäristötieteet
- Fysiikka
- Kemia
- Matematiikka
- Tilastotiede

Avoin yliopisto-opetus

Huom! Sisältää vain valitut tutkinto-ohjelmat, tarjolla myös muiden alojen tutkinto-ohjelmia.



JYVÄSKYLÄN AMMATTIKORKEAKOULU
JAMK UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Ammattitutkinnot:

- Energia- ja ympäristötekniikka
- Konetekniikka
- Logistiikka
- Maaseutuelinkeino
- Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka
- Sähkö- ja automaatiotekniikka
- Tieto- ja viestintätekniikka
- Tradenomi (liiketalous / tietojenkäsittely)
- Yrittäjyys

Ylempi ammattitutkinto:

- Biotalous kehittäminen
- Digitaalinen toimitusketju
- Elinkaaripalveluiden johtaminen
- Logistiikka
- Rakennustekniikka
- Teknologiaosaamisen johtaminen
- Yrittäjyys ja liiketoimintaosaaminen
- Verkostojohtaminen

Avoin AMK ja täydennyskoulutus



Perustutkinnot:

Tekniikan ja liikenteen ala

- Autoala
- Kone- ja tuotantotekniikka
- Logistiikka
- Prosessiteollisuus
- Sähkö- ja automaatioala
- Talotekniikka
- Tieto- ja tietoliikennetekniikka
- Tieto- ja viestintätekniikka

Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala

- Liiketoiminta

Ammatti- ja erikoisammattitutkinnot:

- Liiketoiminta ja johtaminen
- Logistiikka
- Maa- ja metsätalous
- Tekniikka

Täydennyskoulutus, kortit ja passit

Selite:

Koulutus EI sijaitse Äänekoskella



Perustutkinnot:

Autoala

- Ajoneuvoasentaja

Kone- ja tuotantotekniikka

- Koneasentaja, koneistaja, levyseppähitsaaja

Liiketoiminta

- Merkonomi

Logistiikka

- Autonkuljettaja, yhdistelmäajoneuvonkuljettaja

Prosessiteollisuus

- Prosessinhoitaja

Sähkö- ja automaatioala

- Automaatioasentaja, sähköasentaja

Talotekniikka

- Putkiasentaja

Tieto- ja tietoliikennetekniikka

- ICT-asentaja

Tieto- ja viestintätekniikka

- Datanomi

Ammatti- ja erikoisammattitutkinnot:

Liiketoiminta ja johtaminen

- Lähiesimiestyö
- Markkinointiviestintä
- Myynti
- Taloushallinto
- Yrittäjä
- *Tuotekehitystyö*
- *Talous- ja henkilöstöhallinto*

Logistiikka

Maa- ja metsätalous

- Bioenergia-ala
- Metsätalousyrittäjä
- Ympäristöhuolto

Tekniikka

- Kiinteistöpalvelut
- Lämmityslaitteasentaja
- Sähköasentaja
- *Tekniikka*
- *Sähköyliasentaja*

Täydennyskoulutus, kortit ja passit

Avoimen ammatillisen täydennyskoulutuksen tarjonta on monialaista ja työelämälähtöistä. Koulutus perustuu Poken tutkintokoulutusten tarjontaan ja sopivat eri alojen toimijoille.

Työelämässä edellytetään usein myös pätevyyttä osoittavia todistuksia, joihin Poke tarjoaa koulutusmahdollisuuksia. Tyypillisiä kortti- ja passikoulutuksia ovat atk-ajokortit, tulityökortti, työturvallisuuskortti ja sähkötyöturvallisuuteen liittyvät koulutukset ja tutkinnot.

Selite:

Ammattitutkinto

Erikoisammattitutkinto

Huom! Sisältää vain valitut tutkinto-ohjelmat, tarjolla myös muiden alojen tutkinto-ohjelmia.

Lähteet: Vision Hunters, Pohjoisen Keski-Suomen ammattiopisto

Informaatioteknologian tiedekunta

Kognitiotiede

Kyberturvallisuus

Tietojärjestelmätiede

Tietotekniikka

- Ohjelmisto- ja tietoliikennetekniikka
- Koulutusteknologia
- Sovellettu matematiikka ja laskennalliset tieteet

Jyväskylän yliopiston kauppakorkeakoulu

Johtaminen

Laskentatoimi

Markkinointi

Taloustiede

Viestinnän johtaminen

Yrittäjyyden perusopinnot

Matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta

Bio- ja ympäristötieteet

- Akvaattiset tieteet
- Solu- ja molekyylibiologia
- Ekologia ja evoluutiobiologia
- Ympäristötiede

Fysiikka

- Fysiikka
- Soveltava fysiikka
- Teoreettinen fysiikka
- Fysiikan aineenopettaja

Kemia

- Rakenne- ja synteetikemia
- Uusiutuvien luonnonvarojen kemia
- Spektroskopia ja laskennallinen kemia
- Kemian aineenopettaja

Matematiikka

- Matematiikka
- Matematiikan aineenopettaja

Tilastotiede

Englanninkieliset tutkinto-ohjelmat

Informaatioteknologian tiedekunta

- Information Systems
- Cognitive Computing and Collective Intelligence

Matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta

- Nuclear and Particle Physics
- Nanoscience
- Biological and Environmental Science
- Development and International Co-operation, Specialisation in Environmental Science

Huom! Sisältää vain valitut tutkinto-ohjelmat, tarjolla myös muiden alojen tutkinto-ohjelmia.

Lähteet: Vision Hunters, Jyväskylän yliopisto

Ammattitutkinnot:

Energia- ja ympäristötekniikka

- Insinööri

Konetekniikka

- Insinööri

Logistiikka

- Insinööri

Maaseutuelinkeino

- Agrologi

Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka

- Insinööri

Sähkö- ja automaatiotekniikka

- Insinööri

Tieto- ja viestintätekniikka

- Insinööri

Tradenomi (liiketalous / tietojenkäsittely)

Yrittäjyys

Ylemmät ammattitutkinnot:

Biotalouskehittäminen

- Agrologi

Digitaalinen toimitusketju

- Insinööri

Elinkaaripalveluiden johtaminen

- Insinööri

Logistiikka

- Insinööri

Rakennustekniikka

- Insinööri

Teknologiaosaamisen johtaminen

- Insinööri

Yrittäjyys ja liiketoimintaosaaminen

- Tradenomi

Verkostojohtaminen

Avoin AMK ja täydennyskoulutus

Avoimessa ammattikorkeakoulussa voi opiskella ammattikorkeakoulututkintoihin kuuluvia opintojaksoja, mutta ei koko tutkintoa. Opinnot hyväksytään osaksi tutkintoa, jos myöhemmin hakee ja tulee valituksi Jyväskylän ammattikorkeakoulun tutkinto-opiskelijaksi.

Täydennyskoulutuksilla voi päivittää omaa ammattitaitoa ja parantaa omaa kilpailukykyä työmarkkinoilla. Lisäksi täydennyskoulutukset lisäävät työ-hyvinvointia, motivaatiota ja intoa työn tekemiseen.

Englanninkieliset tutkinto-ohjelmat

Ammattitutkinnot

- International Business
- International Logistics

Ylemmät ammattitutkinnot

- Cyber Security
- Full Stack Software Development
- International Business Management