



Kiihdyttää innovaatioita korkeakouluvetoisesti





Kiihdyttää innovaatioita korkeakouluvetoisesti

Visio:

Vantaan innovaatiokiihdyttämö on alueen keskeisin moottori, joka yhdistää korkeakoulujen osaamisen, yritysten kasvuhalun ja kaupungin tarpeet luoden elinvoimaa, uutta liiketoimintaa ja ratkaisuja tulevaisuuden haasteisiin.

Toiminta-ajatus:

Kiihdyttämö toimii "liimana" eri toimijoiden välillä, muuttaen akateemisen tiedon käytännön innovaatioiksi ja tarjoten yrityksille matalan kynnyksen polun kehittää toimintaansa korkeakoulujen avulla.



Toiminnan kolme pääelementtiä

► Taitoväylä osaamisen varmistaminen

Taitoväylä on yrityksen ja yksilön "pikakaista" uuteen osaamiseen. Se vastaa yritysten muuttuviin osaamistarpeisiin tarjoamalla joustavia koulutuspolkuja, täsmärekrytointia ja jatkuvaa oppimista.



► TKI-väylä Innovaatiot ja tuotekehitys

Yritykset tuovat aitoja kehityshaasteita korkeakoulujen (Laurea, Metropolia) ja ammatillisen koulutuksen (Varia) ratkaistavaksi. Tämä tapahtuu Living Lab -ympäristöissä, joissa uusia palveluita ja tuotteita testataan aidoissa konteksteissa.



► Kampus alustana - fasilitoitu yhteistyö

Toiminta ei tapahdu erillään, vaan Business Vantaa Hub ja korkeakoulujen kampukset tarjoavat fyysisen ja digitaalisen kohtaamispaikan, jossa "matchmaking" tapahtuu systemaattisesti.

Kampukset toimivat avoimina testaus- ja kehitysympäristöinä (Living Labs).

Yritykset ja tutkijat voivat kehittää ja testata tuotteita/palveluita aidoissa konteksteissa loppukäyttäjien kanssa.

Ideasta testaukseen – aidossa ympäristössä



Living Lab -ympäristöt tekevät Innovantista käytännönläheisen kiihdyttämön, jossa ideat testataan, validoidaan ja viedään kohti markkinoita oikeissa käyttöympäristöissä.

BarLaurea

Etsitkö tilaa, jossa ruoka on enemmän kuin ravintoa, palvelu enemmän kuin prosessi ja tunnelma enemmän kuin tilaratkaisu? BarLaurea on tila, jossa kohtaavat maku, merkitys ja mahdollisuus.

Tilat ja palvelut yrityskäyttöön

BarLaurea on täydellinen paikka esimerkiksi:

- Yrityslounaille ja illallisille
- Koulutuksille, seminaareille ja tiimipäiville
- Tuotekehityksen maistatuksille ja palveluprototyypeille
- Verkostoitumistapahtumille ja sidosryhmätilaisuuksille
- Vastuullisuusteemaisille tilaisuuksille (Green Key -sertifioitu)

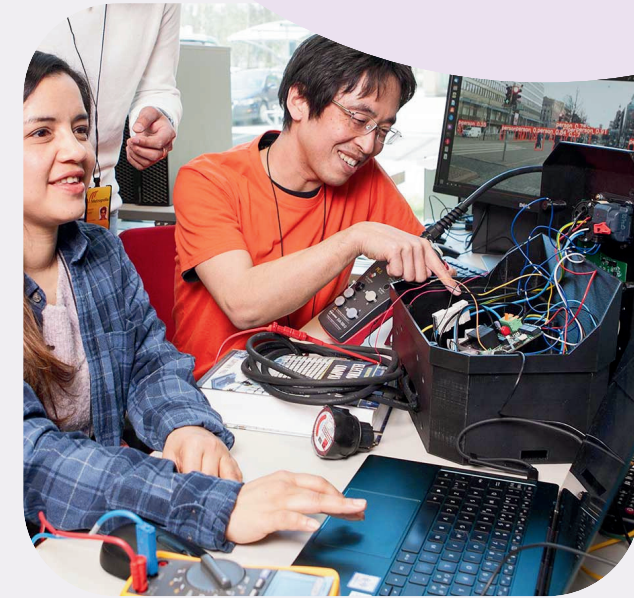
<https://www.laurea.fi/yrityksille/barlaurea/>

Testikeittiö Co-Create – Ideasta Tuotteeksi

- Palvelu auttaa viemään idean testatuksi tuotteeksi: kirkastaa tarpeen, vahvistaa konseptin, testaa tuotteen ja varmistaa asiakaskysynnän.
- Yhdessä kirkastamme tarpeen, luomme vahvan konseptin, rakennamme prototyypin ja testaamme sen asiakkailla – jotta ideastanne syntyy oikeasti kysytty ja kaupallisesti toimiva ratkaisu.
- Palvelu toteutetaan kolmiportaisena prosessina: konseptointi, tuotekehitys ja asiakastestaus sekä raportointi. Työskentelemme tiiviisti yhdessä jokaisessa vaiheessa. Asiakas voi valita yhden osion, kaksi osiota tai koko prosessin ideasta valmiiksi tuotteeksi.
- Palvelu on suunniteltu hotelli-, ravintola- ja catering-alan yrityksille, elintarvikealan toimijoille sekä startupeille, jotka haluavat kehittää ideasta markkinavalmiin, testatun ja asiakkaiden kysyntään perustuvan tuotteen.



<https://www.laurea.fi/palvelutuotteet/testikeittiö-co-create-ideasta-tuotteeksi/>



Garaget

Tekemisen keskiössä ovat Myyrmäen kampuksen Robo ja AloT Garaget. Ne tarjoavat fyysisen lokaation, resursseja sekä laitteistoja nopeilla ja pidemmille kokeiluille sekä laajamittaisille toteutusprojekteille. Toiminnan kiihdyttämiseksi alueelle tulee testikäyttöön myös 5G-verkko.

Robo Garage

- keskittyy alkuvaiheessa robotiikkaan (teollisuusrobotiikka, kobotiikka ja autonominen robotiikka) sekä tätä tukevaan digital twin -teknologiaan.
- Robo Garage tarjoaa monipuoliset mahdollisuudet projektien tekemiseen. Pajasta löytyy työpisteet elektroniikka- ja sähköprojekteihin, puun ja metallin työstämiseen sekä vaikka 3D printtaukseen. Parhaimmillaan meillä pyörii 20-30 projektia samanaikaisesti.

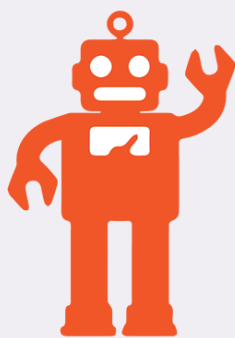
AloT Garage

- keskittyy IoT-pohjaiseen tiedonkeruuseen ja kerätyn datan hyödyntämiseen tekoälyn sekä koneoppimisen keinoin.
- AloT Garage tarjoaa mahdollisuudet IoT-projetien tekemiseen ja tekoälyn maailmaan sukeltamiseen.
- Sieltä löydät erilaisia sulautettuja järjestelmiä kuten Raspberyyt, Arduinot ja Controllinot. Käytössä erilaisia koneoppimiskirjastoja kuten Tensorflow, Keras ja Sckikit-learn. Hyödynnämme myös CSC:n ja Google cloudin palveluita.

<https://www.metropolia.fi/fi/tutkimus-kehitys-ja-innovaatiot/yhteistyotalustat/garage>

Palvelut

Palveluina tarjoamme alkukartoituksen ja teknologia-workshopin, SPINin, sekä kolmen eri tason projekteja, Suvituulin, Salamaprojektin sekä Ison myrskyn.



Toimintamallin kolmepääelementtiä jatkuu

► Innovant

Oppilaitokset toteuttavat kiihdyttämön yhdistämällä asiantuntijatuen ja opiskelijaprojektit yritysten innovaatiotarpeisiin.

Yritykset saavat kustannustehokkaasti kehitysresursseja, asiantuntijatukea ja selkeän polun ideasta markkinoille, sekä mahdollisuuden ostaa syventäviä palveluita.



► Systemaattinen verkostoituminen

Toiminta perustu rakenteisiin ja tapahtumiin, jotka törmäyttävät eri tahoja.

Esimerkkeinä teemalliset sprintit (vastuullisuus, digitalisaatio jne.) ja säännölliset foorumit, työpajat ja pitch & pizza -tapahtumat, jotka madaltavat yritysten kynnystä osallistua.

► TKI-integroitu oppiminen

Opiskelijat integroidaan osaksi yritysten aitoja tutkimus-, kehitys- ja innovaatioprosesseja.

Oppiminen tapahtuu "kampus alustana" -periaatteella.



Taitoväylän koulutuskumppanit



Taitoväylä on uudenlainen koulutuspalvelu, joka yhdistää yritysten todelliset osaamistarpeet ja oikeat koulutusratkaisut.

Taitoväylä on integroitu osaksi kiihdyttämöä kahtena eri polkuna:

A. Yrityksen Taitoväylä

Yritys saa tukea muutosvaiheisiin, joissa tarvitaan uutta osaamista (esim. digitalisaatio, vihreä siirtymä):

- Osaamistarpeiden analyysi: Business Vantaa ja oppilaitokset auttavat yritystä tunnistamaan, mitä osaamista se tarvitsee kasvaakseen.
- Täsmäkoulutus: Yritykselle räätälöidyt mikrokurssit (1–10 op) ja "Continuous Upskilling Pipeline" tarjoavat nopeita ratkaisuja henkilöstön kehittämiseen.

B. Opiskelijan ja yksilön Taitoväylä

Taitoväylä tarjoaa opiskelijoille ja työnhakijoille selkeän reitin työelämään:

- Väyläopinnot: Mahdollistavat joustavan siirtymisen ammatillisesta koulutuksesta (Varia) ammattikorkeakouluun tai suoraan yritysprojekteihin.
- Oppiminen TKI-hankkeissa: Opiskelija kerryttää osaamistaan ratkaisemalla yritysten aitoja ongelmia kiihdyttämössä, mikä parantaa työllistymisvalmiuksia.

Innovaatio ekosysteemin roolit on jaettu seuraavasti:

Toimijoiden roolit ja yhteistyö

► Business Vantaa ja Tikkurilan Osaamiskampus

Toimii Taitoväylän "portinvartijana" ja yritys yhteistyön fasilitaattorina. Se tarjoaa rahoitusneuvontaa, rekrytointitukea ja yrityspalveluita.

► Yritykset

Tuovat haasteet ja tarpeet. Ne toimivat samalla opiskelijoiden oppimisympäristöinä ja uusien innovaatioiden kaupallistajina.

► Laurea, Metropolia & Varia

Vastaavat tutkimusperustaisesta kehittämisestä ja koulutuspolkujen joustavuudesta. Ne tarjoavat asiantuntijat ja opiskelijayhteistyöt yritysten TKI-projekteihin.

► Vantaan kaupunki

Tarjoaa strategisen tuen ja hyödyntää kiihdyttämää alueellisen elinvoiman ja työllisyyden edistämisessä.



Innovant

Tavoitteet:

- Alueen eri toimijoiden innovaatiotoiminnan kasvattaminen
- Toimialakohtaisen osaamisen kehittäminen
- Alueen eri toimijoiden yhteistyön syventäminen
- Yritystoiminnan kehittäminen ja kasvattaminen
- TKI-toiminnan solmukohta pk-seudulla
- Alueellisen elinvoima- ja innovaatiostrategioiden käytäntöön kytkeminen



Yhteistyö alueen toimijoiden välillä

Toimintamalli perustuu korkeakoulujen, ammatillisen koulutuksen, lukion, yläkoulun, yritysten ja kaupungin tiiviiseen yhteistyöhön.

Oppimispolut vantaalaisten kasvuyritysten tarpeisiin

esimerkkinä drooniteknologia-ala

OPPIMISPOLKU: Yläkoulu → Lukio → AMK → Kasvuyritykset



1. Yläkoulut "Tech Awareness Pipeline"

- Luodaan varhainen kiinnostus tekoälyyn, sensoriikkaan, kyberturvallisuuteen ja digitaalisiin järjestelmiin.

Keskeiset toimenpiteet:

- Ammattikorkeakoulujen vetämät innovaatiotyöpajat
- Drooniteknologian demot
- Kyberturvallisuuspelit ja simulaatiot
- Yritysvierailuja
- "Miten yritys havaitsee uhkia ilmassa?"

- Yläkoulun TET-paikat Innovaatiokiihdyttämössä

Hyöty kasvuyrityksille: varhainen talent-pohja ja näkyvyys tuleville osaajille.



2. Lukio "Foundations for Secure & Intelligent Systems"

Rakennetaan tukemaan tulevaisuuden teknologia- ja turvallisuusalojen osaamista.

Uudet lukio-opintojaksot:

- Johdanto tekoälyyn
- Kyberturvallisuuden perusteet
- Drone-järjestelmät ja autonomiset laitteet
- Datafusioperusteet (signaalinkäsittely + data-analytiikka)

Toteutus:

Ammattikorkeakoulut (sisällöt ja opettajayhteistyö)
Yritykset + Business Vantaa (case-tehtävät, skenaariot, yritysvierailut)

Hyöty yrityksille: lukioikäiset pääsevät mukaan yritysysteistyöprojekteihin → harjoittelijat ja kesätyöntekijät.



3. Ammattikoulu Ammatillinen tekninen osaaminen

Tarjotaan käytännön prototypointi- ja testausrakenteita.

Osaamispolku:

- Elektroniikan ja ICT-järjestelmien osaaminen
- Prototypointi (sensori-alustat, kotelointi, testaus, asennukset)
- Laboratorioympäristön mittaukset
- Pilottien rakentaminen ammattikorkeakoulujen kanssa

Hyöty yrityksille: nopea prototyyppien toteutus "hardware-as-a-service" opiskelijaprojekteina



4. Ammattikorkeakoulut "Deep Tech Innovation Pathway"

Keskeiset AMK/ YAMK-tason osaamispolut:

- palvelumuotoilu, turvallisuus, kyberturvallisuus
- insinöörialat, signaalinkäsittely, AI-mallinnus, sensoriteknologia

Polku ja väyläopinnot/ Avoin AMK

Projektit:

- Yrityksen data-analysointi (anonymisoituna)
- Poikkeamien havaitsemisen algoritmit (AI/ML)
- Turvallisten käyttöliittymien suunnittelu

- **Hyöty yrityksille:** → suora kontakti osaajiin ja tutkimusperustaiseen kehitykseen.

Oppimispolut kasvuyritysten tarpeisiin Vantaalla esimerkkinä drooniteknologia- ja puolijohdetoimialat

05

5. Työelämä "Continuous Upskilling Pipeline" Perustuu työelämässä olevien jatkuvaan oppimiseen

Moduulit esimerkkejä:

- Mikrokurssikokonaisuudet (1–10 op)
- AI tuotantokäytössä
- Kyberturvan auditointi
- Sensorit jatkokurssi
- Palvelumuotoilu teknologiayrityksissä
- Kansainvälinen markkina- ja myyntiosaaminen

Hyöty yrityksille: täsmäkoulutus suoraan rekrytointitarpeisiin
→ nopeasti uutta osaamista työelämään



Hyödyt ja innovaatiotoiminnan edellytykset

Innovaatioiden syntymisen edellytykset:

- **Matalan kynnyksen kohtaamiset:**
Säännölliset tapahtumat, kuten foorumit, joissa yritykset ja osaajat kohtaavat ilman raskaita prosesseja.
- **Luottamus ja pitkäjänteisyys:**
Kumppanuusmallit, joissa yritys sitoutuu pidempiaikaiseen kehityspolkuun (esim. mikrokurssit -> Living Lab -testaus → palvelumuotoilu).
- **Datan ja tutkimuksen saatavuus:**
Yrityksillä on helppo pääsy korkeakoulujen uusimpaan tutkimustietoon.

Hyödyt:

- **Yrityksille:** Nopeampi pääsy osaajiin, innovaatioiden nopeampi testaus ja kaupallistaminen sekä henkilöstön osaamisen tason nosto.
- **Alueelle:** Parempi työllisyysaste, yritysten sijoittuminen Vantaalle ja alueellisen kilpailukyvyn kasvu.
- **Yksilölle:** Selkeät, tulevaisuuden aloille (AI, turvallisuus, palvelumuotoilu, puolijohde, droneteknologia) tähtäävät urapolut ja varmuus siitä, että osaaminen vastaa markkinoiden kysyntää.

Rahoitusmalli

1. Rahoitusmallin peruslogiikka

Innovant on korkeakouluvetoinen innovaatiokiihdyttämö, jonka rahoitus perustuu monirahoitteiseen hybridimalliin.

Mallissa:

- julkinen perusrahoitus varmistaa toiminnan jatkuvuuden ja koordinaation
- kehittämisrahoitus mahdollistaa kokeilut ja uudistumisen
- markkinaehtoinen rahoitus mahdollistaa kasvun ja skaalautuvuuden

Keskeinen periaate on, että kiihdyttämö toimii ekosysteeminä, jossa kaupunki, korkeakoulut, oppilaitokset ja yritykset sekä rahoittavat että hyödyntävät toimintaa yhdessä.

2. Rahoitusmallin rakenne

2.1 Perusrahoitus toiminnan perusta:

- Vantaan kaupunki (elinvoimatoiminta, Business Vantaa)

Käyttö:

- ydintiimin toiminta ja koordinointi
- digitaalinen alusta ja palveluohjaus
- matchmaking ja verkostotyö
- maksuttomat peruspalvelut pk-yrityksille

Perusrahoitus mahdollistaa matalan kynnyksen osallistumisen, joka on kriittistä pk-yritysten aktivoimiseksi sekä toiminnan jatkuvuuden turvaamiseksi

2.2 Kehittämisrahoitus uudistumisen moottori

Lähteet:

- EU-rahoitus (ESR+, EAKR, Horizon)
- kansalliset ohjelmat (Business Finland, OKM)
- korkeakoulujen TKI-hankkeet

Käyttö:

- kiihdyttämöohjelmat ja temaattiset kehityskokonaisuudet
- pilotointi ja kokeilut (Living Lab -ympäristöt)
- uudet avaukset (esim. AI, vihreä siirtymä)
- kansainvälistymistoiminta

Kehittämisrahoitus mahdollistaa Innovantin keskeisen tehtävän: → innovaatioiden kehittäminen ja testaaminen ennen markkinoille vientiä

2.3 Markkinaehtoinen rahoitus kasvun mahdollistaja

Lähteet:

1. Yritysmaksut

- kiihdyttämöohjelman osallistumismaksu
- projektikohtaiset kehitysmaksut
- jatkokehitys- ja kaupallistamispalvelut

2. Korkeakoulujen palvelumyynti (Laurea ja Metropolia)

- liiketoiminnan kehittäminen
- markkina-analyysit
- palvelumuotoilu
- tilaustutkimus

3. Corporate Partner -malli

- Platinum / Gold / Silver -tasot
- sisältää mentorointia, pilotointioikeuksia ja näkyvyyttä

Mallin keskeinen periaate:

perusosallistuminen on matalan kynnyksen mukaista, mutta syventävät palvelut ovat osittain maksullisia

Rahoitusmalli

Tulovirrat

Julkinen rahoitus

- kaupungin perusrahoitus
- EU- ja kansalliset TKI-hankkeet

Markkinaehtoinen rahoitus

- ohjelma- ja palvelumaksut
- corporate partner -malli
- sponsorointi ja tapahtumat

Ekosysteemirahoitus

- yhteishankkeet ja kumppanuudet
- tutkimus- ja kehitysresurssit
- henkilöstö- ja dataresurssit

Riskit ja hallinta

Keskeiset riskit:

- hankerahoituksen epävarmuus
- yritysten sitoutumattomuus
- toimintamallin pirstaleisuus

Hallintakeinot:

- vahva perusrahoitus ja omistajuus
- kumppanuusmallit (Corporate Partner)
- selkeä arvolupaus pk-yrityksille

Vaikuttavuus ja toimivuus

Innovantin rahoitusmalli:

- tukee pk-yritysten innovaatioiden kaupallistamista
- yhdistää koulutuksen, TKI-toiminnan ja elinkeinoelämän
- mahdollistaa jatkuvan kokeilun ja kehittämisen
- rakentaa pysyvän innovaatiotoiminnan Osaamiskampukselle

Mallin vahvuus on siinä, että se:

- ei perustu yhteen rahoituslähteeseen
- skaalautuu eri toimintaympäristöihin
- tukee siirtymää hankkeista pysyvään toimintaan

Innovant rahoittuu kestävästi yhdistämällä kaupungin mahdollistaman perusrahoituksen, TKI-hankkeiden kehittämisrahoituksen ja yrityslähtöiset tulovirrat yhdeksi kokonaisuudeksi, joka tukee innovaatioiden kaupallistamista ja alueen elinvoiman kasvua.

Innovant

Toimintamalli: Laura Rinta-Jouppi

