

Yliopistokaupunkien ekosysteemisopimusten strategiset painopisteet: yhteenveto muutoksista vuosille 2025-2027

Sopimusten keskeiset strategiset sisällöt (*temaattiset painopistealueet* ja kehittämisen kärjet eli toimenpidekokonaisuudet, muutokset punaisella fontilla).

Jyväskylä

- **Liikunta, terveyden edistäminen ja hyvinvointi**
 - o Kansallinen ja kansainvälinen verkosto
 - o Osaamis- ja innovaatioympäristöt
 - Hippos - Älykkään hyvinvoinnin & suorituskyvyn lippulaiva
 - o Kasvuliiketoiminta
- **Uudistuva teollisuus**
 - o Arvoverkostot ja yritysten innovaatiokyvykkyyden lisääminen
 - Uudet TKI-ympäristöt (vetytutkimus, kuituteknologia, biotalous ja kiertotalous)
 - Kyberturvallisuus, tekoäly, IoT
 - Robotiikka, VR, AR ja MR
 - Lisäävä valmistus ja pinnoittaminen
 - o Materiaaliteknologian ja valmistuksen tki-infrastruktura

Kuopio

- **Terveys ja hyvinvointiteknologia**
 - o Terveysten ja hyvinvoinnin älykkäät ratkaisut
 - o Älykkäät ratkaisut henkilökohtaiseen ravitsemukseen
 - o Terveystiedon alustat
- **Vesiosaaminen**
 - o Älykkäät vesihuollon ratkaisut
 - o Älykkäät talteenotto- ja nollapäästötehtaat vesien käsittelyssä
- **Läpileikkaavat teemat**
 - o Kokonaisturvallisuuden uudet liiketoimintamahdollisuudet
 - o Savilahti
 - o Pk-yritysten kasvu ja kansainvälistymistä tukeva kaupallistaminen
 - o Ilmastoturvallisuus
 - o Innovatiiviset julkiset hankinnat

Lahti

- **Sähköinen liikenne ja liikkumisen edelläkävijäratkaisut**
- **Hiilineutraali kiertotalous ja elintarvikeinnovaatiot**
 - o Kestävän rakentamisen kasvukeskus ja innovaatioekosysteemi
 - o Lahden materiaalikiertojen keskus sekä tutkimus- ja koulutusala
 - o Kasvipäriset ruokainnovaatiot
- **Urheiluliiketoiminta**
 - o SportsBusinessHub – urheiluviennin ja liiketoiminnan kansallinen veturi
 - o Suomen urheilu-, liikunta-, matkailu- ja tapahtumaekosysteemi

- Lahti SportsHub – Suomen kansainvälinen urheiluareena
- Urheilun tutkimus ja koulutus osana SportsBusinessHub liiketoimintaekosysteemiä

Lappeenranta - Imatra

- **Puhdas sähköistäminen**
 - PowertoX- ja vetytalouden yritystoiminnan edistäminen
 - PowertoX-arvoketjun eri toimijoiden yhteistyö ja tutkimustiedon tuottaminen
 - Vetytalouden investointien vauhdittaminen
 - Sähkön siirron, vedyn ja hiilidioksidin siirron infraratkaisut
 - Uusiutuvan energian ja sähkön tuotannon edistäminen
 - Pienydinvoiman liiketoimintaekosysteemin rakentaminen
- **Biotuotteiden ja -materiaalien tutkimuksen ja liiketoiminnan edistäminen**
- Toimenpidekokonaisuudet
 - Kansallisen ja kansainvälisen yhteistyön edistäminen
 - Alueellisen ekosysteemin edistäminen
 - Kokeilu- ja testausympäristöjen sekä demonstraatioalustojen kehittäminen
 - Pk-yritysten TKI-toiminnan ja start-up -yrittäjyyden edistäminen

Rovaniemi

- **Arktinen matkailu**
 - Kestävä ja vastuullinen matkailualue
 - Matkailun ympärivuotisuus
 - Toimiva ja vaikuttava matkailuekosysteemi
- **Tulevaisuuden hyvinvointi**
 - Liikunnan, urheilun, ja hyvinvoinnin innovaatiokeskittymä
 - Kaupunkikulttuuria, liikuntaa ja hyvinvointia yhdistävät palvelut
- Läpileikkaavat kehittämisteemat
 - Kestävä ja vastuullinen liiketoiminta
 - Digitalisaatio ja etäisyyksien hallinta
 - Kokonaisturvallisuus

Tampere

- **Sustainable industry X (SIX)**
 - SIX kansallisen verkoston ja tiekartan kehittäminen
 - Älykkäiden koneiden ekosysteemi
 - Ajoneuvoteknologia-teollisuus
 - Teknologiset mahdollistajat: Sähköistyksen sekä siruteknologian ja -osaamisen vahvistaminen
 - Kaksoiskäyttöteknologiat
- **Rakennukset, energia ja infrastruktuuri**
 - Rakennetun kaupunkiympäristön energiaratkaisut
 - Rakennetun kaupunkiympäristön ravinnekierto- ja luontopohjaisten ratkaisujen kehittäminen
- **Digitaaliset terveysratkaisut**
 - Terveysdatan potentiaalinen hyödyntäminen

- Innovointi aidoissa hoitoympäristöissä
- Ekosysteemikehitys ja innovaatioiden kaupallistaminen
- Läpileikkaavat kehittämisen kärjet
 - Osaamisen vahvistaminen ja uudistaminen tekoälyn mahdollisuudet hyödyntäen
 - Start-up-yhteisön kehittäminen ja osaajatiimien poluttaminen ekosysteemeihin
 - Kaupunkikehitysalustojen hyödyntäminen
 - Yhteiskehittäminen ja koordinointi

Turku

- ***Uudistuva teollisuus***
 - *Uudet tuotantotavat, palvelumallit ja digitaaliset sekä vähähiiliset ratkaisut*
 - Puhtaat ja resurssiviisaat ratkaisut
 - Vastuullinen ja paikallinen valmistus
 - Smart Blue Industry
 - ***Lifescience –ala: Terveys- ja hyvinvointiteknologia***
 - Lääkekehitys ja diagnostiikka keskittyen lisäävään valmistukseen
 - Digitaalisten teknologioiden edistäminen liiketoiminnassa
 - Kansallista lääkekehityskeskusta tukeva toiminta
 - ProHealth-kasvuohjelman vahvistaminen ja kansainvälistyminen
 - Elintarvike- ja ruokakehitys
 - ***Läpileikkaavat teemat***
 - Ilmasto, kiertotalous ja puhdas siirtymä
 - Digitalisaatio ja älykkäät teknologiat
 - Kaupunkikehitysalustat
-

Muut sopimukset (pysyvät muuttumattomina)

PKS (Helsinki, Espoo ja Vantaa)

- ***Älykkäät ja kestävät kaupunkiratkaisut***
- ***Hyvinvointi ja terveysteknologia***
- ***Uudet oppimisympäristöt ja osaamisen digitaaliset ratkaisut***
- ***Uudet avaukset ja ekosysteemin kehittäminen***

Oulu

- ***Digitalisaatio kaupunkiympäristön muutoksessa***
 - Tulevaisuuden tietoverkkojen mahdollisuudet
 - Autonomisten ajoneuvojen ja laitteiden kehitysalusta
 - Data-analytiikka
- ***OuluHealth – Digitaaliset hyvinvoinnin ja terveyden ratkaisut***
 - Data ja ratkaisut yhteiskunnan resurssina osana ennakoivaa ja tukevaa terveydenhuoltoa
 - Tulevaisuuden sairaala: Hyvinvointikampus

- Paremmat palvelut kuntalaisille virtuaalipalvelutuotannon avulla
- SOTE-palveluntuottajien TKIO-toiminnan kehittäminen ja laajentaminen (ml. OuluHealthLabs –palvelut)
- **Kestävä kiertotalous ja puhtaat ratkaisut**
 - Uuden sukupolven energiatuotteet ja –palvelut
 - Epäorgaanisten sivuvirtojen uudet ratkaisut
 - Hiilivapaa ja ympäristömyötäinen terästuotanto ja siihen liittyvät arvoketjut
 - Vesiosaamisen kehittäminen ja kaupallistaminen
- **Läpileikkaavat teemat**
 - Start-up –yrittäjyys, osaaminen ja jatkuva oppiminen sekä yritysekosysteemit
 - Kaupungin ja muiden julkisten toimijoiden isot investoinnit ja hankinnat

Joensuu

- **Bio- ja kiertotalouden uudet liiketoiminnot**
- **Fotoniikka –liiketoiminta**
- Kehittämisen kärjet:
 - Tutkimuksesta liiketoimintaa
 - Sovelluspolku
 - Biotalous yrityskiihdyttämö
 - Kansainvälistymispolku
 - Bio- ja kiertotalousalojen arvoverkostoista kasvua
 - Photonics Center - Collaboration for Business and Research (Phase 2)

Vaasa

- **Kestävät ja älykkäät energiajärjestelmät**
 - Älykkäät sähköverkot
 - Marine -ratkaisut
 - Kestävä energiantuotanto
 - Energiatehokkuus
 - Energian varastointi
- Kehittämisen kärjet:
 - Vaasan kaupunki hiilineutraaliksi 202X
 - Satama-alueen kehittäminen
 - GigaVaasa – akkuarvoketjun kehittäminen Suomessa
 - EnergySAMPO –platform ja rahasto
 - Tutkimusinfrastruktuurit
 - Yhteiskehittäminen ja koordinointi

Seinäjoki

- **Ruokaekosysteemin kestävä uudistuminen**
 - Foodteam 2.0. Ruokainnovaatioekosysteemin vahvistaminen
 - Ruokajärjestelmän kestävyysmuutos kasvun lähteenä
 - Tulevaisuusinvestoinnit kehitysalustana
- **Älykkäästi uudistuva teollisuus**
 - Techteam 2.0. Teknologiaklusterista innovaatioekosysteemiksi
 - Kestävän logistiikan keskittymä
 - Uusien liiketoimintamallien edistäminen

Mikkeli

- ***Yhdyskuntavesien kiertotalous***
 - Jäteveden puhdistus, erityisesti kalvotekniikat
 - Veden uusiokäyttö
 - Lietteen valorisaatio
 - Energian talteenotto ja energiatehokkuus
 - Smart Water –ratkaisut
- Toimenpidekokonaisuudet
 - Testaus-, pilotointi- ja koulutusympäristö yhdyskuntavesien kiertotalouden ratkaisuille
 - Vesihuollon ratkaisut kotimaahan ja ulkomaille

Pori

- ***Teknologiametallit ja kiertotalous***
 - Osaamisen lisääminen tki-toimintaa kasvattamalla
 - Kansainvälisesti kiinnostava ja kilpailukykyinen invest-in ympäristö
 - Start-up –toiminnan tuominen osaksi ekosysteemiä
- ***Automaatio ja robotiikka***
 - Modernisointipalvelulla ja kokeiluympäristöllä tuottavuutta
 - Invest-in toiminnan vahvistaminen
 - Osaajien houkuttelu sekä integrointi yrityksiin ja tutkimusryhmiin

Kokkola

- ***Akkukemia***
- ***Kiertotalous ja teollisuutta tukevat älykkäät ratkaisut***

Kajaani

- ***Mittaustekniikka***
 - Teollisuusmittauksen analytiikka tekoälyllä
 - Mittauksia tukevat hands-on koulutussisällöt IoT ja kyberturvallisuus
- ***Suurteholaskenta, tekoäly ja datakeskukset***
 - Urheilu- ja hyvinvointidata-analytiikkaohjelma
 - Suurteholaskennan tohtoriohjelma