



# Resurssiviisas Uusimaa

- Uudenmaan älykkään erikoistumisen strategia hyväksyttiin maakuntahallituksessa huhtikuussa 2020
- Resurssiviisauden kattoteeman alla kolme kärkeä:
  - ilmastoneutraalius
  - ihmisten kaupunki
  - uudistuva teollisuus
- Seuraava älykkään erikoistumisen strategia sisällytetään osaksi Uusimaa-ohjelmaa 2026-2029



# Strategian seuranta

- Seuranta tarjoaa tietoa strategian ja sen toimeenpanon vaikutuksista Uudellamaalla
- Seurantaraportti kattaa vuodet 2021-2024, keskittyen erityisesti vuosiin 2023-2024
- Seurannassa kuvataan Uudenmaan TKI-toiminnan & toimintaympäristön kehitystä
  - Seurataan tiettyjä taustaindikaattoreita, jotka kuvaavat alueen yleistä kehitystä TKI- ja talousnäkökulmasta
- Strategian painopisteiden toimeenpanoa kuvataan keskittyen Uudenmaan vahvuuksiin, tärkeimpiin ekosysteemeihin sekä älykästä erikoistumista tukeviin hankkeisiin, eri rahoituslähteiden näkökulmasta
- Uudenmaan asemoitumista kansainvälisessä viitekehyksessä seurataan erilaisten eurooppalaisten analyysien perusteella (mm. Regional Innovation Scoreboard)
- Seurantaraportti pitää sisällään myös katsauksen Uudenmaan liiton kansainväliseen toimintaan, älykkään erikoistumisen viestintään, EU-hankevalmistelutuen vaikuttavuuteen sekä Horisontti Eurooppa -saantoon

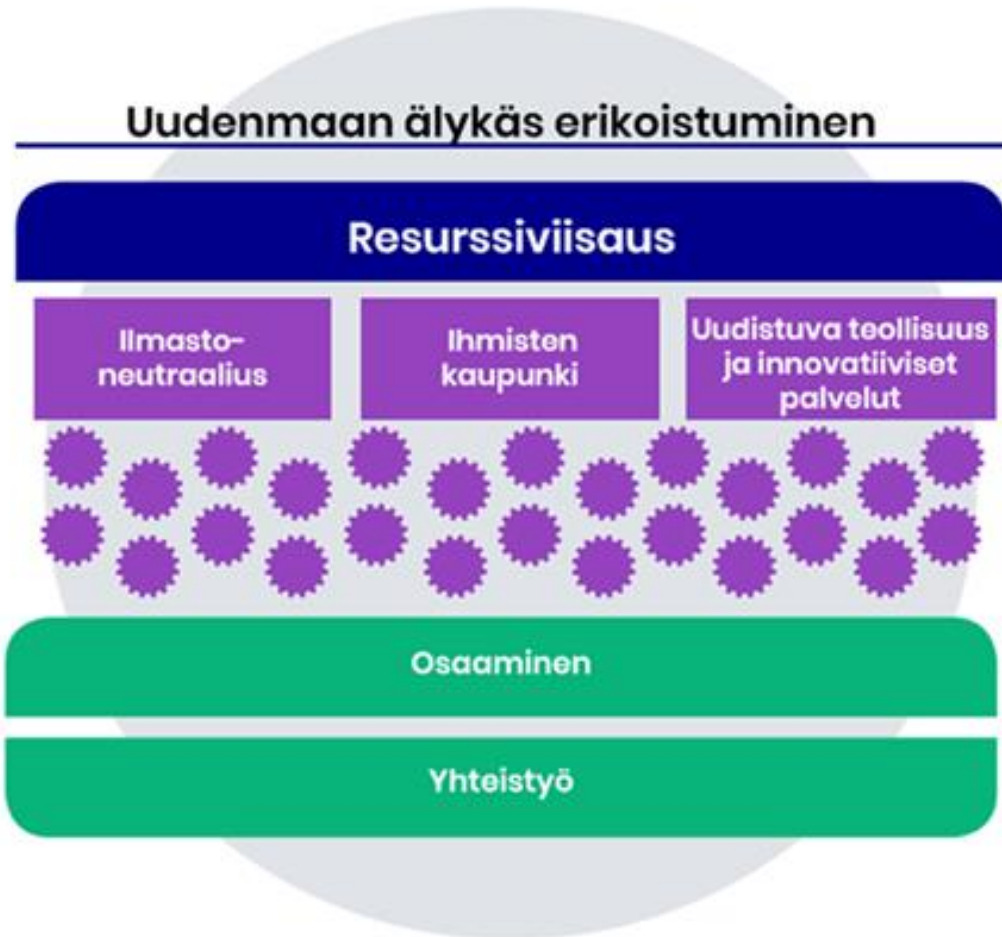
# Seurantaraportin sisältö

- Uudenmaan TKI-toiminnan tilannekuva
- Uudenmaan TKI-toiminnan rahoitus
- Painopistekohtainen tarkastelu
  - Resurssiviisaus kattoteemana
  - Ilmastoneutraalius
  - Ihmisten kaupunki
  - Uudistuva teollisuus ja innovatiiviset palvelut
- Kansainvälinen yhteistyö
- Viestintä
- Strategian ohjaus



Uudenmaan Älykkään erikoistumisen  
strategian seuranta 2021-2024

# Strategian toimeenpanon elementit



Hankkeet

Neuvonta-  
palvelut

Kansainvälinen  
yhteistyö

Verkostot ja  
innovaatio-  
ekosysteemit

Osaamisen ja  
teknologian  
siirto

AKKE-rahoitus

EAKR, ESR,  
maaseutu-  
rahasto ym.

Kansallinen  
rahoitus (BF,  
Suomen  
Akademia,  
ministeriöt)

Kilpailtu  
EU-rahoitus

# Uudenmaan TKI-toimijat

## Universities

- [Aalto University](#)
- [University of Helsinki](#)
- [Hanken School of Economics](#)
- [University of the Arts Helsinki](#)

## Research institutes

- [VTT Technical Research Centre of Finland](#)
- [Finnish Environment Institute](#)
- [Natural Resources Institute Finland \(Luke\)](#)
- [Finnish Meteorological Institute](#)
- [Geological Survey of Finland](#)
- [Finnish Institute for Health and Welfare](#)

## Other stakeholders

- [Helsinki University Hospital](#)
- [The Finnish Innovation Fund Sitra](#)
- [Entrepreneurs Associations](#)
- [Startup Foundation](#)
- [Confederation of Finnish Industries](#) and other Industry Associations

## Universities of Applied Science

- [Metropolia](#)
- [Laurea](#)
- [Haaga-Helia](#)
- [Arcada](#)
- [Diak](#)
- [Novia](#)
- [Humak](#)

## Development companies

- [Forum Virium Helsinki](#)
- [Posintra](#)
- [Novago](#)
- [Keuke](#)
- [Technology Center TechVilla](#)

## National organisations

- [Business Finland](#)
- [Research Council of Finland](#)
- [Ministry of Economic Affairs and Employment of Finland](#)

## Cities and regional organizations

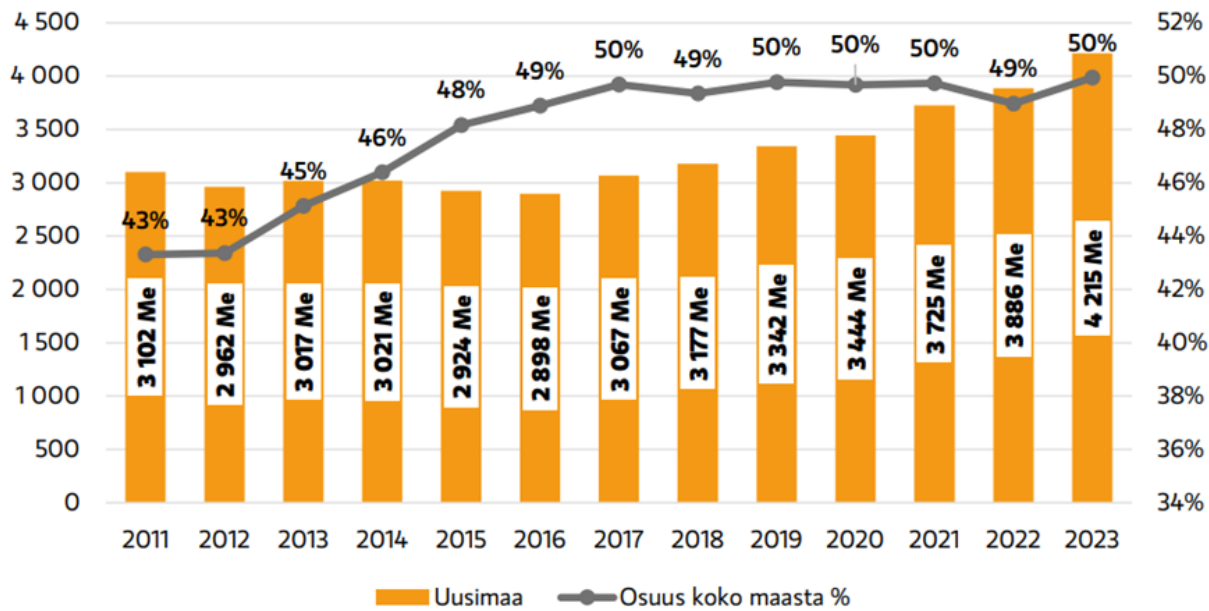
- [HEVinnovations](#) supporting capital region innovation ecosystem
- [Helsinki-Uusimaa regional council](#)
- [Helsinki Business Hub](#)
- [Helsinki EU Office](#)



# **Uudenmaan TKI- toiminnan tilannekuva**

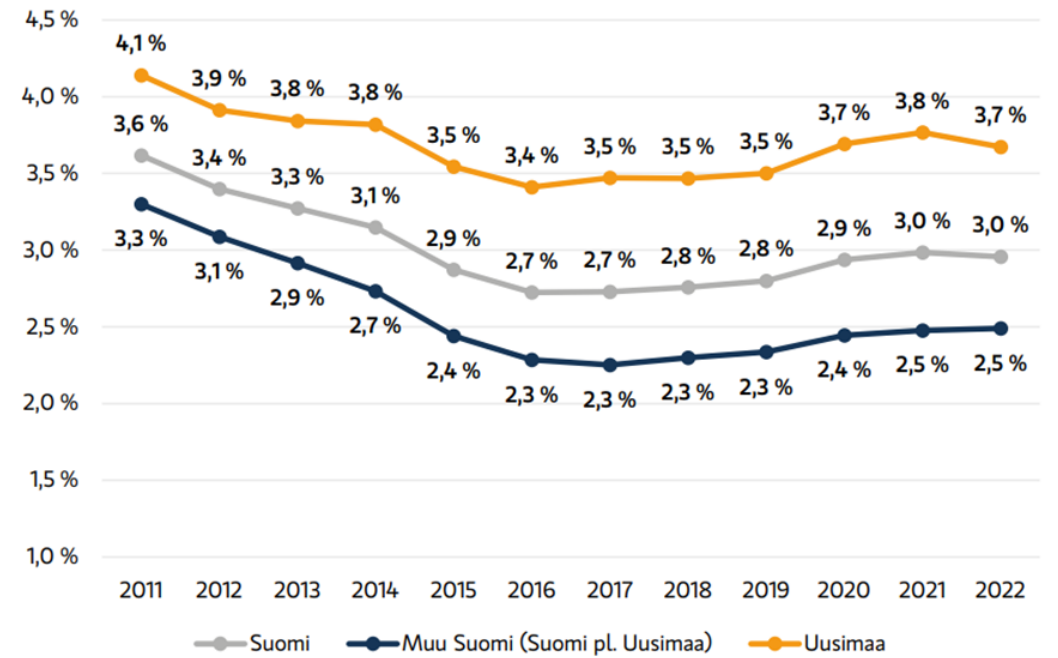
# T&K-menot kokonaisuutena

Kuvio 1. Uudenmaan t&k-menot ja niiden osuus koko maasta 2011–2023



Lähde: Tilastokeskus

Kuvio 5. T&k-intensiteetti (t&k/BKT) 2011–2022

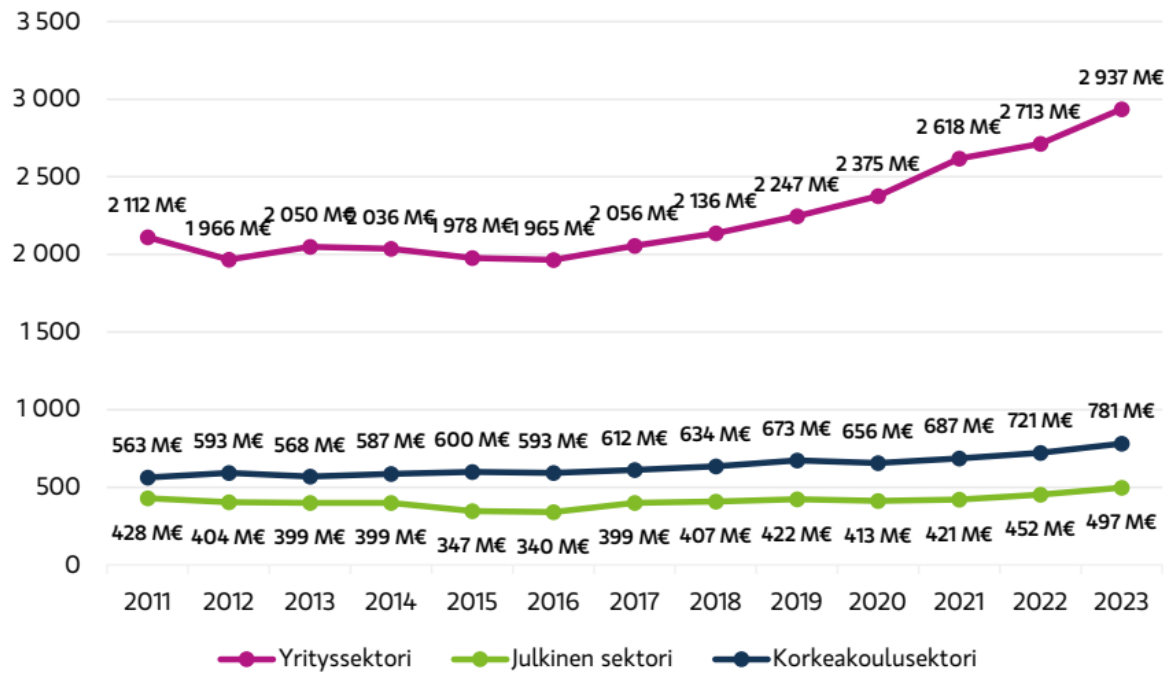


Lähde: Tilastokeskus



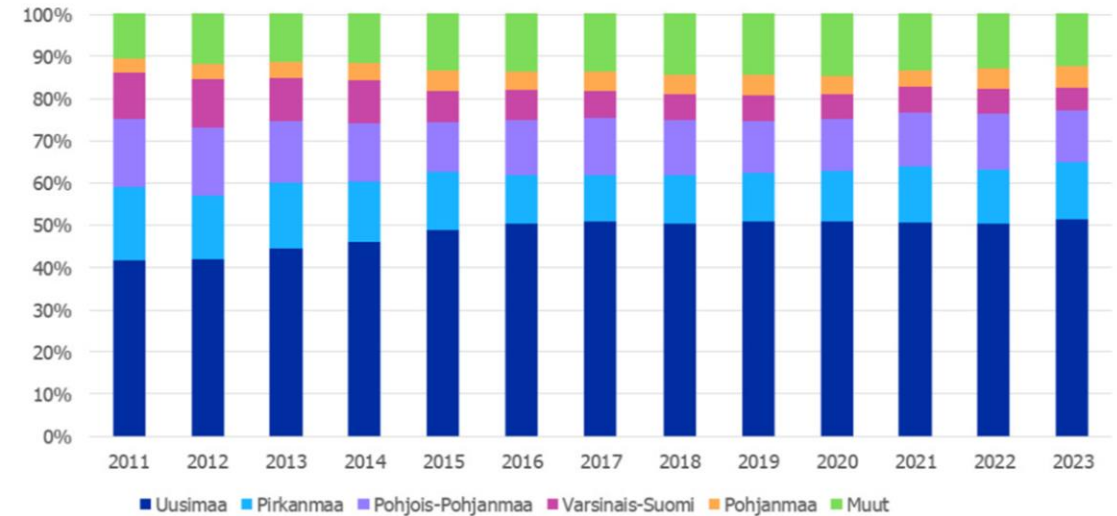
# Yritysten T&K-toiminnan merkitys

Kuvio 7. Uudenmaan t&k-menojen kehitys sektoreittain 2011–2023



Lähde: Tilastokeskus

Uudenmaan osuus yritysten T&K-toiminnasta jatkanut kasvuaan



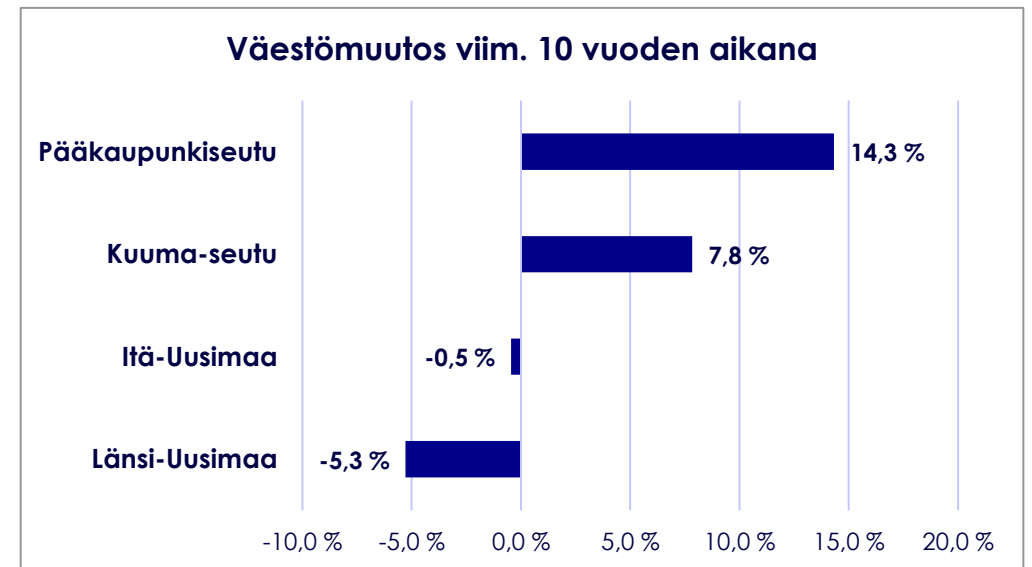
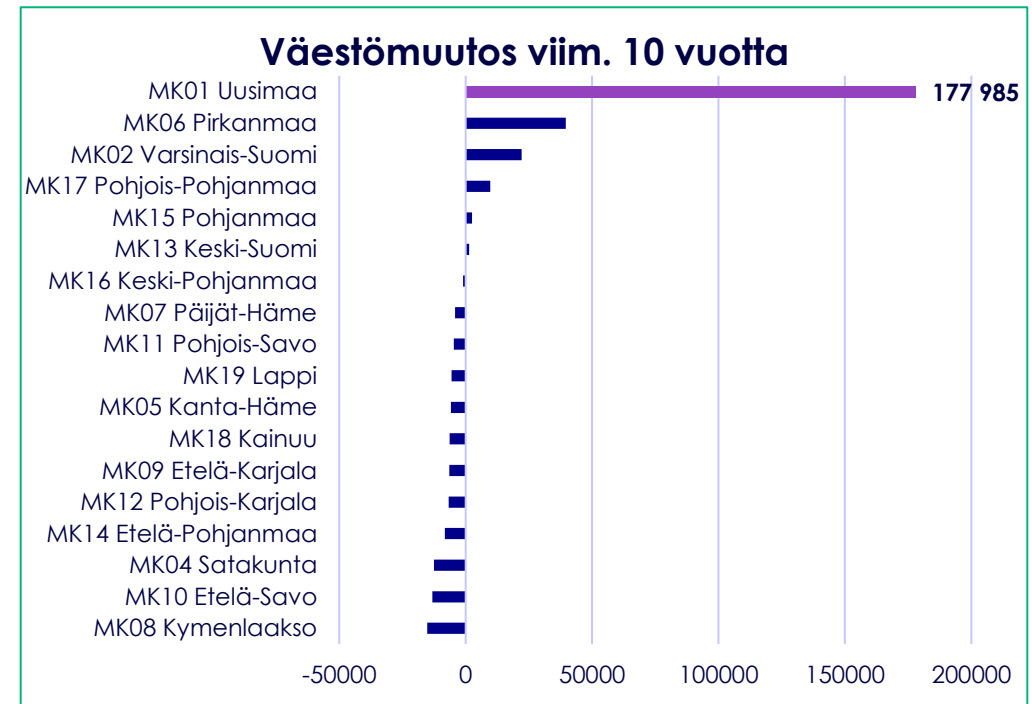
BUSINESS  
FINLAND

Indikaattori: Yksityisen sektorin T&K-toiminnan menojen osuus maakunnittain

Lähde: Tilastokeskus, Tutkimus- ja kehittämistoiminta, TK-toiminnan menot, henkilöstö ja työvuodet alueittain 2011–2020 (vain yrityssektori)

# Väestökehitys

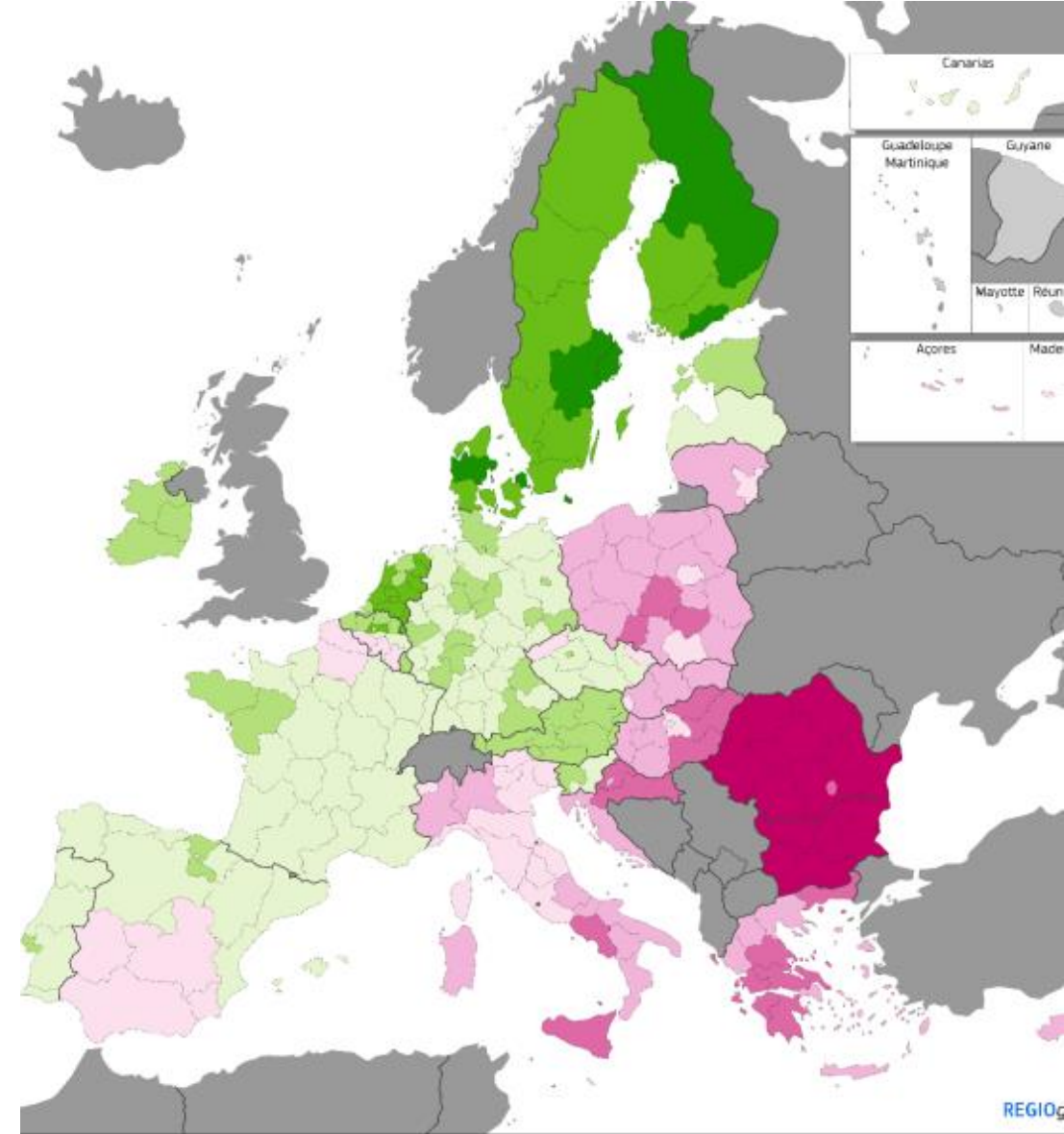
- **Edelliset kaksi vuotta Uudenmaan väestönkasvu nopeampaa kuin koskaan aikaisemmin**
- **Väestönkasvu keskittynyt voimakkaasti pääkaupunkiseudulle**
  - Pääkaupunkiseudulla 70 % ja Helsingin seudulla 90 % maakunnan väestöstä
- **Nettomaahanmuutto edelleen suurta**
  - Vuonna 2023 lähes 22 000 hlö, viime vuoden marraskuuhun mennessä jo yli 15 000 henkilöä
  - Ukrainan kansalaisten osuus nettomaahanmuutosta tammi-marraskuussa 2024 16 %
- **Itä- ja Länsi-Uudellamaalla väestökehitys kääntynyt laskuun**
- **Pääkaupunkiseudulla haasteena kasvun hallinta, pienissä kunnissa elinvoiman säilyttäminen**



# Hyvinvoiva väestö

- Uudellamaalla väestö voi hyvin monien mittareiden valossa
  - Euroopan komission julkaiseman [Social Progress Indexin \(2024\)](#) mukaan Uusimaa on EU:n paras alue elämänlaadun ja sosiaalisen kehityksen saralla
  - Uudellamaalla väestö on keskimäärin korkeasti koulutettua ja Suomen terveintä

Strong performers (highest scores first)	EU-SPI score
Helsinki-Uusimaa (FI)	132.1
Midtjylland (DK)	131.1
Stockholm (SE)	130.9
Hovedstaden (DK)	130.7
Pohjois- ja Itä-Suomi (FI)	130.1
Östra Mellansverige (SE)	130.0
Övre Norrland (SE)	129.7
Mellersta Norrland (SE)	129.3
Nordjylland (DK)	128.6
Länsi-Suomi (FI)	128.4



EU regional Social Progress Index, 2024 edition



EU27 = 100  
Source: DG Regio and JRC

# Työllisyys

## • Uudellamaalla työttömyyden rakenne hankala

- Pitkäaikaistyöttömien osuus alueen kaikista työttömistä oli 39 prosenttia, kun muualla Suomessa osuus on 33 prosenttia.
- Koronaa edeltävään aikaan verrattaessa pitkäaikaistyöttömiä 68 % enemmän
- Kaikista Suomen pitkäaikaistyöttömistä 38 % Uudellamaalla

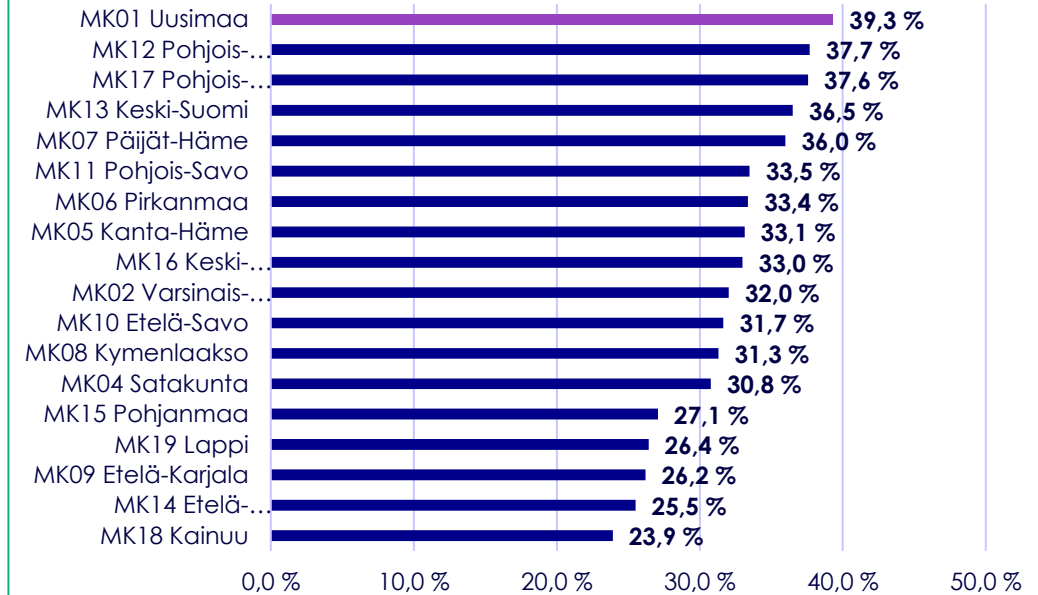
## • Taloussuhdanteen heikentyessä työvoiman kysyntä kääntynyt jyrkkään laskuun

- Avoimia työpaikkoja ei ole ollut koskaan aikaisemmin yhtä vähän kuin marraskuussa 2024

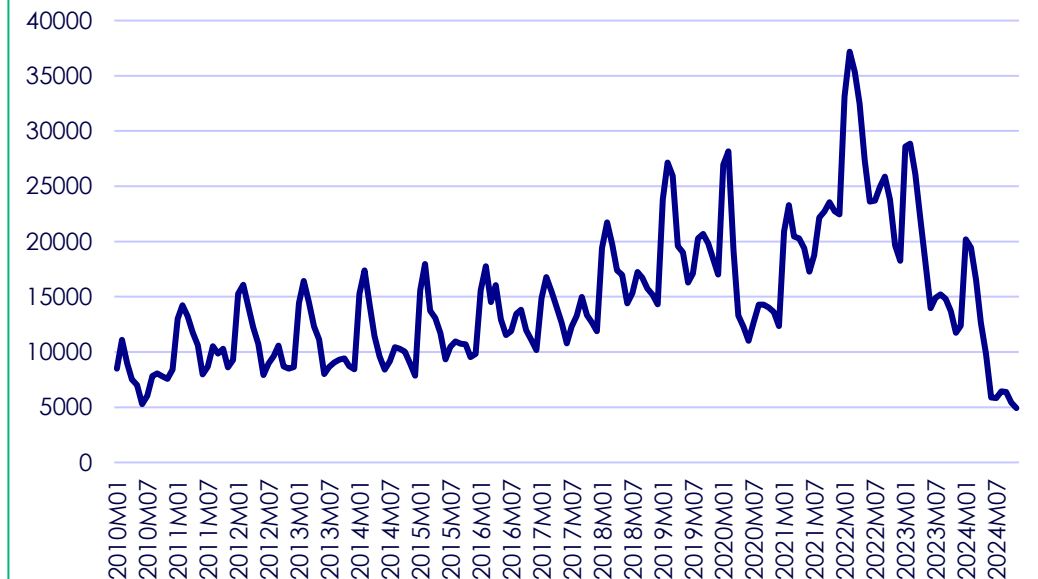
## • Lähitulevaisuuden työllisyysnäkymät heikot

- Työttömien määrän ennustetaan jatkavan kasvuaan vuoden 2025 aikana (TEM)

Pitkäaikaistyött. %-osuus työttömistä 11/2024

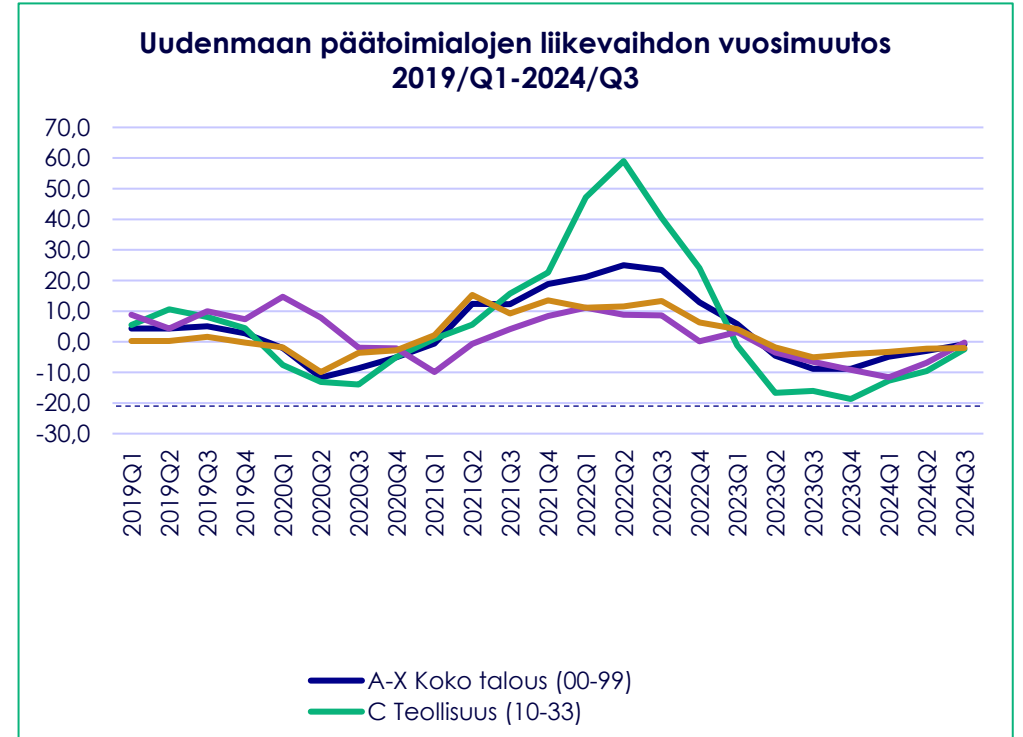
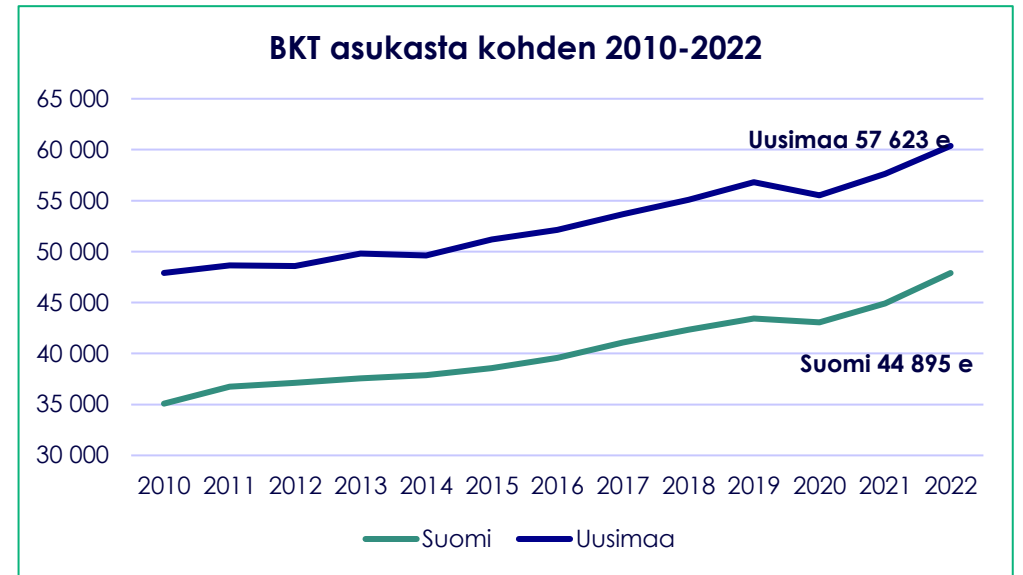


Avoimet työpaikat Uudellamaalla 01/2010-11/2024



# Kestävä elinvoima ja investoinnit

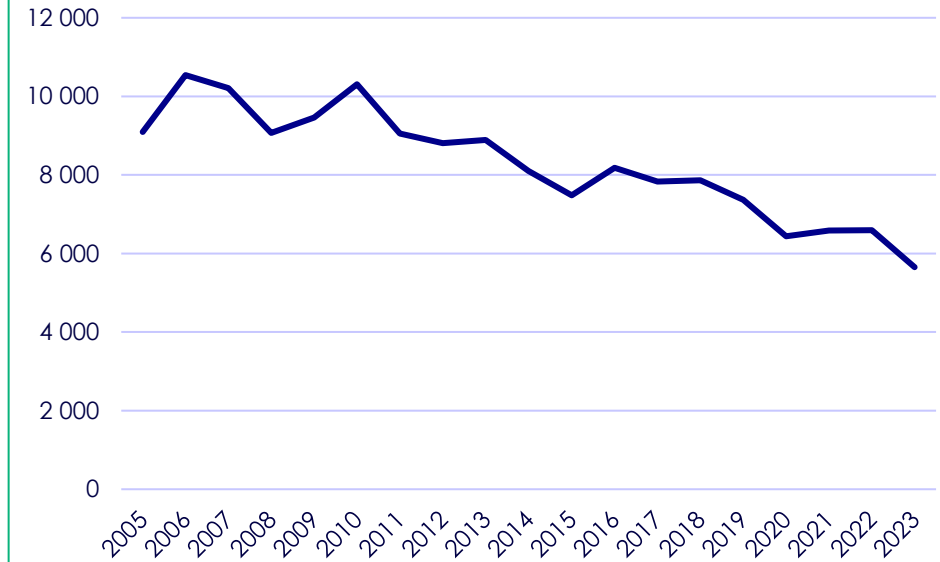
- **Uusimaa Suomen talouden veturi ja elinkeinoelämän keskittymä**
  - Vahvuuksia mm. kansainvälisyys, koulutustaso, osaaminen, monipuolinen elinkeinorakenne jne.
- **Koko Suomen tapaan myös Uudenmaan talouden ja elinkeinoelämän suhdannenäkymät heikentyneet viimeisen kahden vuoden aikana**
  - Yritysten suhdannetilanne pysynyt vaikeana myös vuoden 2024 aikana.
  - Myös yritysten odotukset lähitulevaisuuden näkymistä vaisuja.
  - Selvästi suurin kasvun este heikko kysyntätilanne
  - Mm. konkurssien määrä voimakkaassa kasvussa
- **Uudenmaan talouden ja elinkeinoelämän kehitys määrittää Suomen näkymiä ja kehityskuvaa**



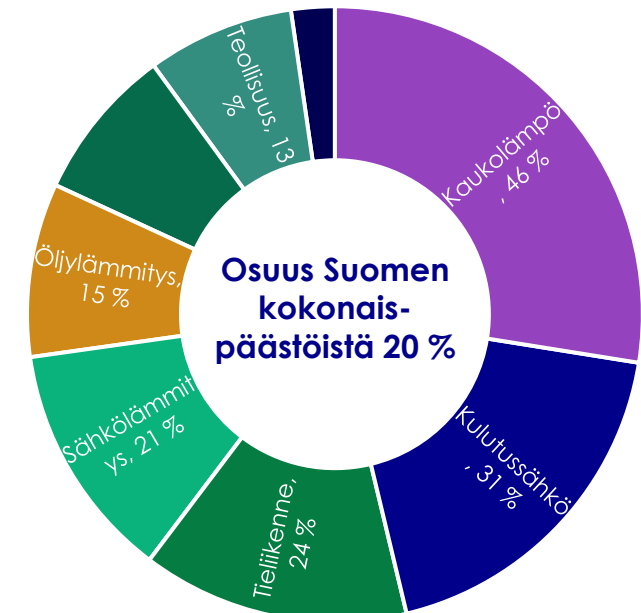
# Vetovoimainen elinympäristö ja monimuotoinen luonto

- **Uudenmaan kokonaispäästöt vähentyneet 38 % ja asukaskohtaiset päästöt 49 % vuodesta 2005**
  - Vuonna 2023 päästökehitys erityisen suotuisaa: kokonaispäästöt -14 % ja asukaskohtaiset päästöt -16 %
  - Seurausta ennen kaikkea kaukolämmön päästöjen vähenemisestä (-25 %)
- **Uudenmaan suurimmat päästölähteet tieliikenne (31 %) ja kaukolämpö (30 %)**
  - Pääkaupunkiseudun fossiilisilla polttoaineilla tuotetun kaukolämmön päästöillä edelleen suuri merkitys
  - Energiayhtiöiden suunnittelemien investointien arvioidaan vievän kaukolämmön päästökehityksen voimakkaaseen laskuun vuosikymmenen loppua kohti
  - Liikenteen päästöjen vähentämisessä haettava uusia, entistä monipuolisempia ratkaisuja (edellisestä vuodesta päästöt vähenivät ainoastaan -3 %)
- **Yhdyskuntarakenteen kehittämisessä huomioitava yhä vahvemmin metsien hiilinielujen ja luonnon monimuotoisuuden turvaaminen**
  - Myös Uudellamaalla metsäkato merkittävää

Uudenmaan päästökehitys (ktCO<sub>2</sub>e) 2005-2023

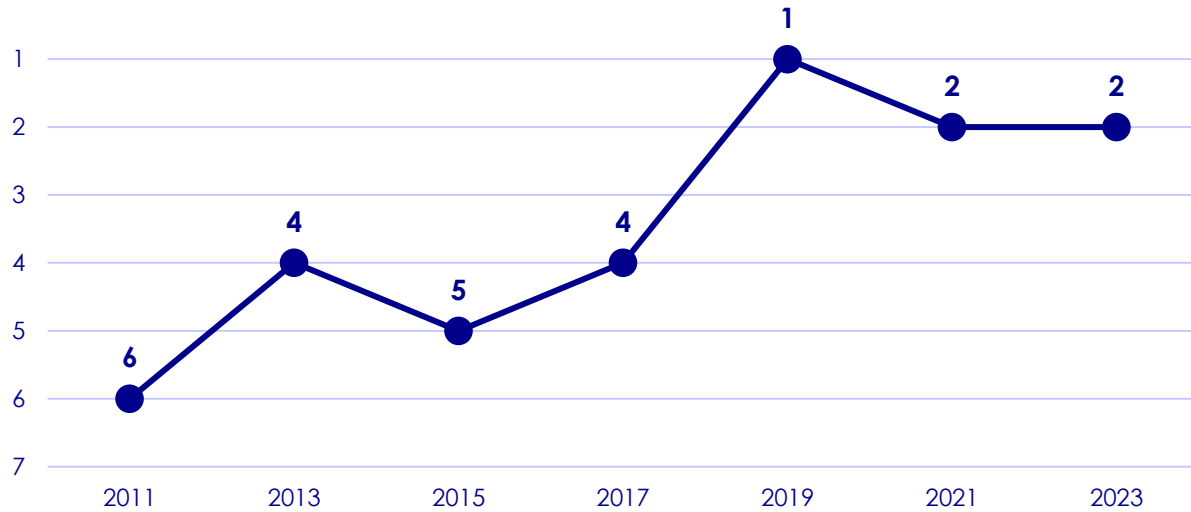


Uudenmaan osuus Suomen päästöistä 2023

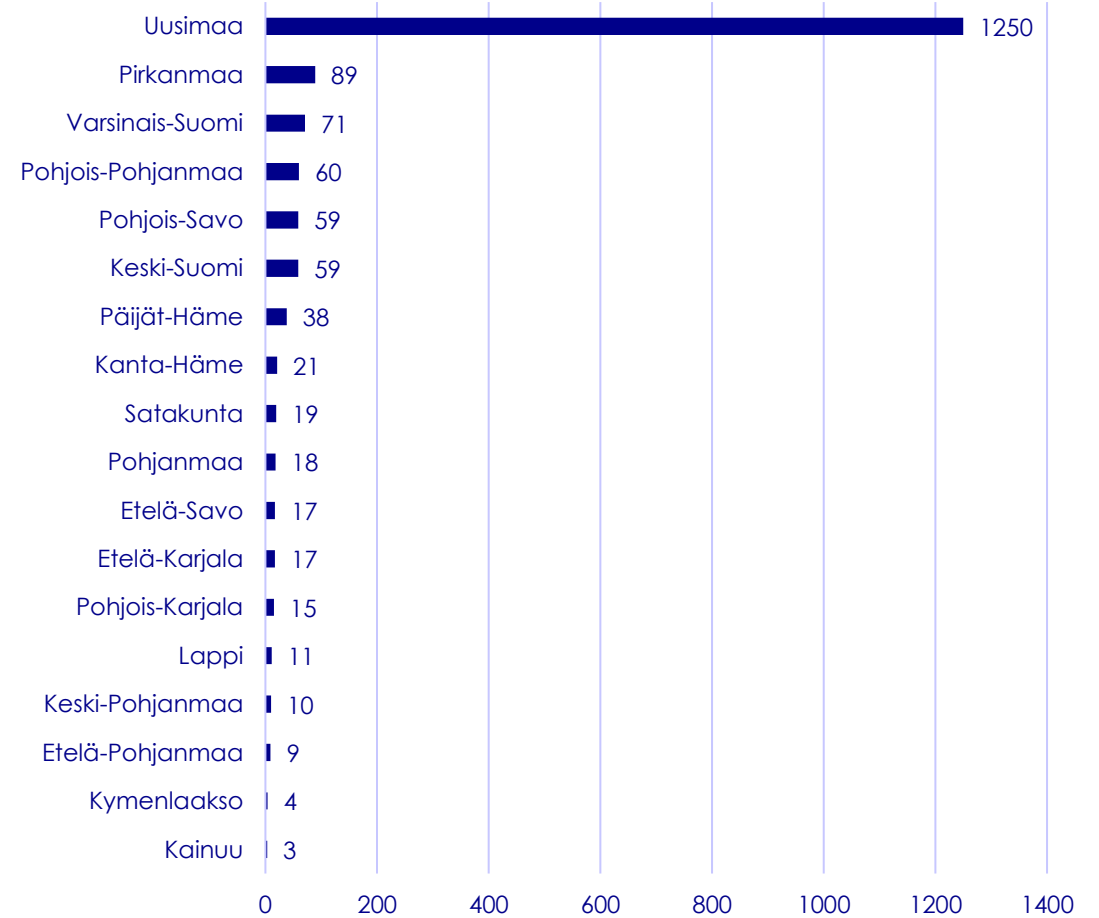


# Innovaatiokyvykkyys

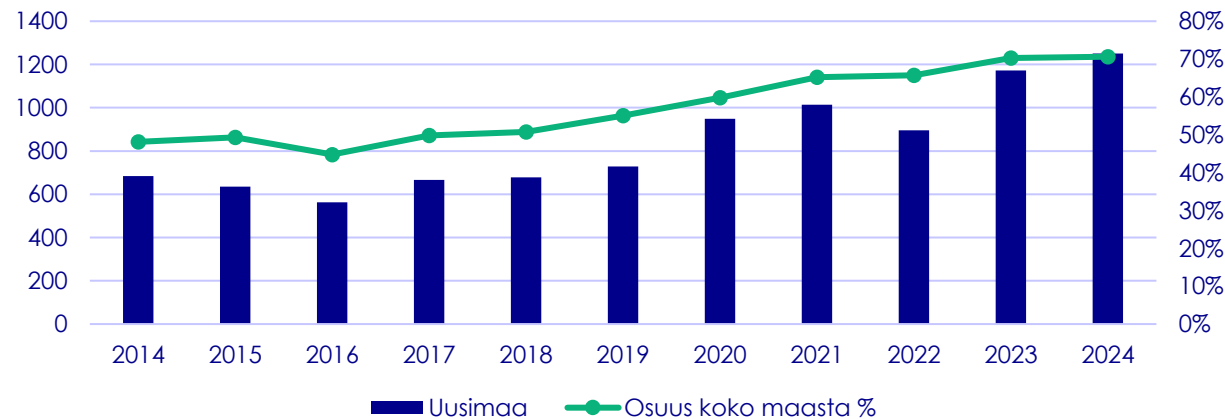
Regional Innovation Scoreboard, Uudenmaan sijoitus  
EU:n alueiden joukossa 2011-2023



Patentihakemukset maakunnittain 2024



Patentihakemuksen Uudellamaalla



**Lähde:** Talouspolitiikan arviointineuvoston taustaraportti:  
Suomen vihreä innovointi ollut laskussa - Valtion taloudellinen  
tutkimuskeskus (vatt.fi)



# **Uudenmaan TKI- toiminnan rahoitus**



# Uudenmaan TKI-toiminnan rahoitus

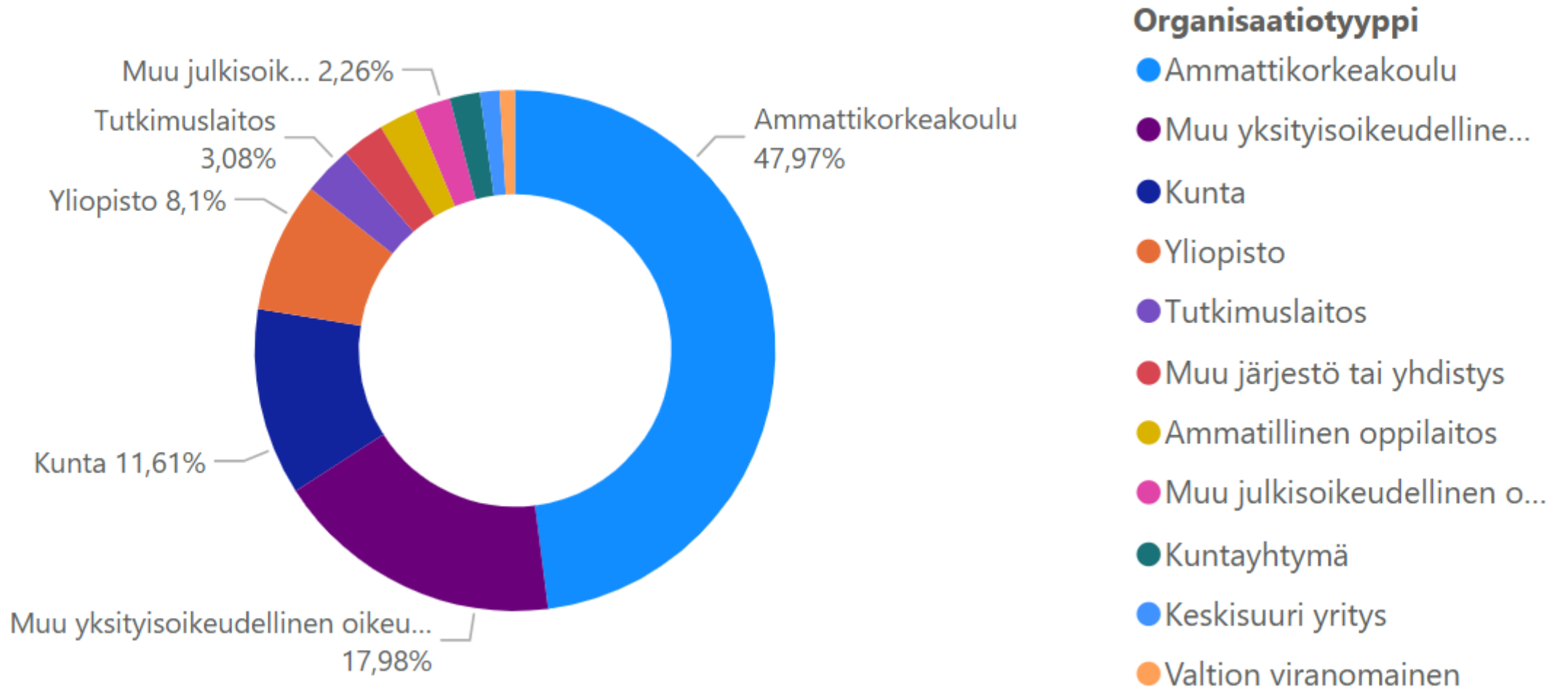


# EAKR-hankkeet 2023-2024

- **Euroopan rakennerahastojen** osalta alueellisen älykkään erikoistumisen tukemiseen käytettävää rahoitusta on ollut Uudellamaalla liian vähän
- EAKR-rahoitushakuun saatiin vuosina 2023–2024 yhteensä **100 hakemusta**, joista myönteisen rahoituspäätöksen sai **46** hanketta
  - 2023 haettu 9,97 M€, myönnetty 4,49 M€
  - 2024haettu 7,28 M€, myönnetty 4,37 M€
- **Vuonna 2023 rahoituksen saaneita älykkään erikoistumisen hankkeita**
  - Hakemusmäärän mukaan: 41 %
  - Haetun rahoituksen mukaan: 45 %
- **Vuonna 2024 rahoituksen saaneita älykkään erikoistumisen hankkeita**
  - Hakemusmäärän mukaan: 52 %
  - Haetun rahoituksen mukaan: 60 %

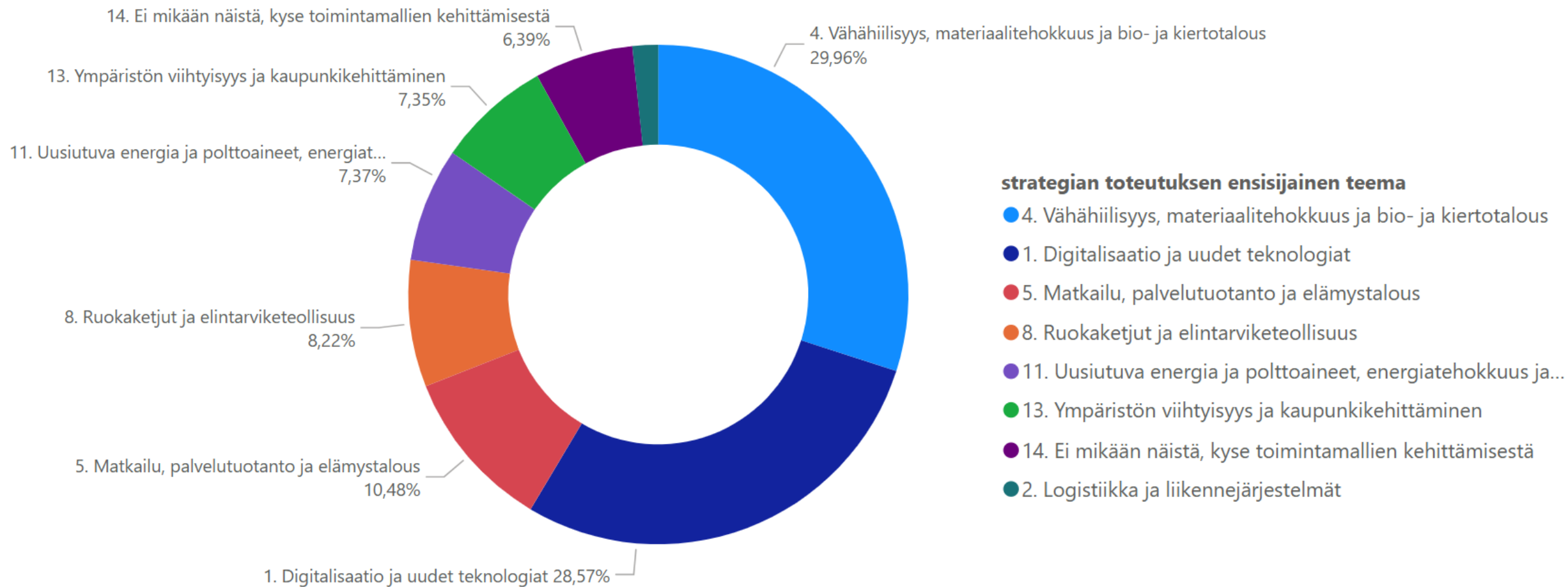
# EAKR-hankkeet 2023-2024

## Toteuttaja organisaatiot



# EAKR-hankkeet 2023-2024

## Älykkään erikoistumisen strategian ensisijainen teema



# AKKE-hankkeet 2021-2024

- **Alueiden kestävä kasvun ja elinvoiman (AKKE)** rahoitusta on jaettu vuosina 2021–2025
- Uudenmaan hankkeille on ollut käytettävissä kaikkiaan noin **9 miljoonaa euroa**
- **Vuosien 2021–2023 aikana** olleisiin rahoitushakuihin saatiin hakemuksia yhteensä **144** kappaletta ja niistä **57** sai myönteisen rahoituspäätöksen
- **Vuonna 2024** AKKE-rahoituksella tuettiin ketteriä esiselvityshankkeita:
  - Hakuun saatiin **50** hakemusta, joista **10** kpl (20 %) sai rahoituksen



Hakemuksia saatiin yhteensä **144 kpl**



Myönteisen rahoituspäätöksen sai **57 hanketta**

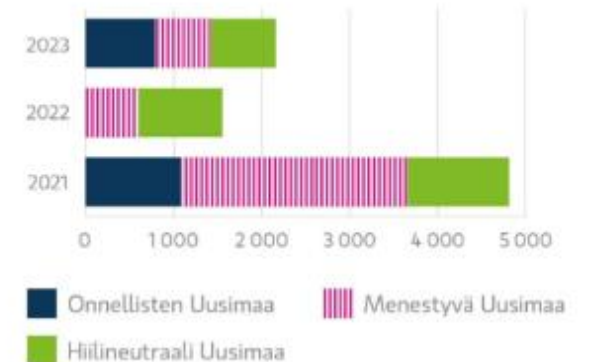


Hankkeiden hyväksymisprosentti **39,6%**

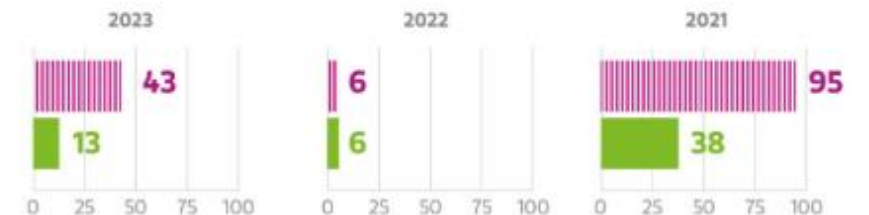
Hyväksytyt AKKE-hankkeet toimijoittain 2021–2023



AKKE-rahoituksen jakautuminen Uusimaa-ohjelman strategisten painopisteiden mukaan 2021–2023 (tuhatta euroa)



Saadut AKKE-hakemukset ja niistä hyväksytyt, kpl



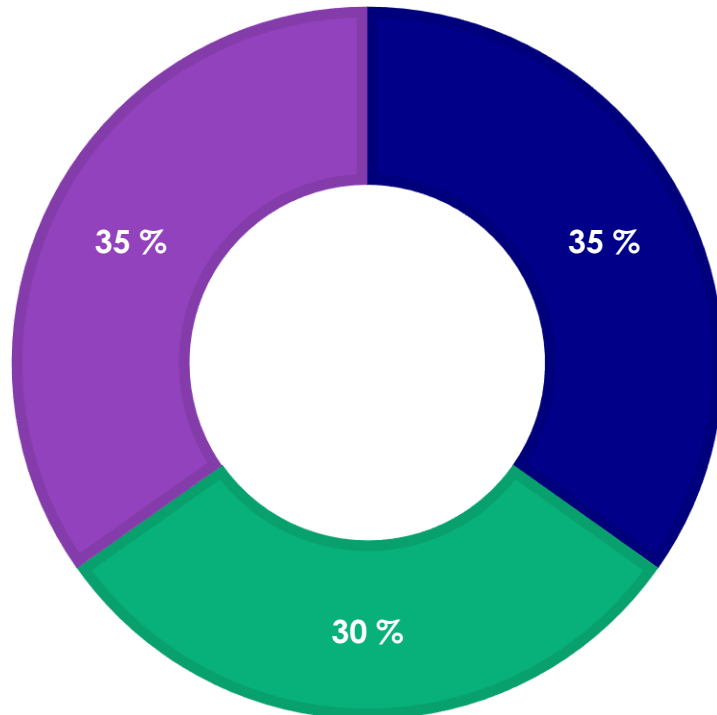
# Interreg-hankkeet 2021-2024

- **Interreg-ohjelmista** tuetaan alueiden kilpailukykyä ja taloudellista kehitystä edistävää kokemusten vaihtoa ja hyvien käytäntöjen levittämistä
- Uudellemaalle on kohdentunut rahoitusta Interreg Baltic Sea Regionin, Interreg Central Balticin sekä Interreg European ohjelmista
- **Interreg Baltic Sea Region** -ohjelman kautta Uudenmaan älykästä erikoistumista on tuettu ohjelmakaudella 2021-2027 yhteensä **11,04 miljoonalla eurolla**
  - 7,74 M€ hankkeisiin, jotka tukevat teollista uudistumista
  - 1,35 M€ hankkeisiin, jotka tukevat ihmisten kaupunki -tavoitetta sekä
  - 1,95 M€ hankkeisiin, jotka tukevat ilmastoneutraaliustavoitetta
- **Interreg Central Baltic** -ohjelman kautta Uudenmaan älykästä erikoistumista on tuettu ohjelmakaudella 2021-2027 yhteensä **19 miljoonalla eurolla**
  - 8,36 M€ hankkeisiin, jotka tukevat teollista uudistumista
  - 5,49 M€ hankkeisiin, jotka tukevat ihmisten kaupunki -tavoitetta sekä
  - 5,17 M€ hankkeisiin, jotka tukevat ilmastoneutraaliustavoitetta

# Interreg-hankkeet 2021-2024

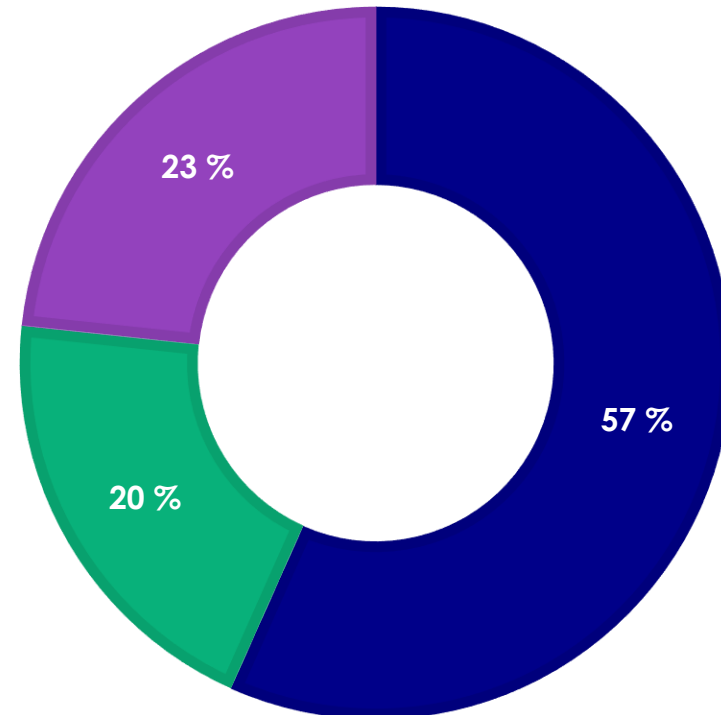
## INTERREG CENTRAL BALTIC -HANKKEET

- Uudistuva teollisuus ja innovatiiviset palvelut (8)
- Ilmastoneutraalius (7)
- Ihmisten kaupunki (8)



## INTERREG BALTIC SEA REGION -HANKKEET

- Uudistuva teollisuus ja innovatiiviset palvelut (17)
- Ilmastoneutraalius (6)
- Ihmisten kaupunki (7)





# **EU-hankevalmistelutuki**



# EU-hankkeiden valmistelutuki

- Uudenmaan liiton EU-hankevalmistelutuki on ollut kevyt, nopea ja oikeudenmukainen väline yhteistyötahojemme tueksi ja kannustukseksi
- Vuosina 2021-2023 hankevalmistelutuen hakemuksia saatiin **85 kappaletta**, joista **72** sai tuen EU-hankkeen valmisteluun
- Myönnetyn tuen yhteissumma **924 tuhatta euroa**
- Hankevalmistelutuen avulla varmistunut rahoitus Uudellemaalle **yli 15 miljoonaa euroa**
- Kaikki hakemukset eivät ole johtaneet juuri sillä hakukierroksella rahoitukseen, mutta sama konsortio on saattanut saada seuraavasta hausta rahoituksen – **hakemusten laatu paranee tekemällä ja oppimalla**

# Hankevalmistelutuki Uudenmaan RIS-teemoissa

## ILMASTONEUTRAALI UUSIMAA

Näyttöön perustuva päätöksenteko  
CIRCLES-Scaling Systemic Innovation Leaps  
Integrated multimodal urban last mile deliveries

### Engage4Bio

APEIRON  
GreenLog - Green Urban Logistics  
**WORM**  
CAPABLE  
BeGo  
C-QUEST  
UHE  
Espoo City Pilot  
CARBOLAB  
Digi4Nature

New risk pricing approaches

PRADAR  
Eurooppalainen barokkioopperayhteistyö  
Feminism at work  
Inclusive CCAM  
European University ansökan NOSEVA  
Multi-voiced working life  
Alliance Fostering Skills development  
SPECNET  
European Digital Design for Learning and Teaching  
**Politics of Grievance and Democratic Governance**  
Our Heritage

**Space4Cities**  
BLOODTWIN  
HEALWELLS  
Active aging  
SINE  
NLU4ALL  
Voices for Freedom  
MEET  
GENRES  
THB-CISE  
CoPP

CIV-RADAR

## UUDISTUVA TEOLLISUUS JA INNOVATIIVISET PALVELUT

Making digitalization in cities work  
**FCAI/FAIR konsortion tutkimuselementti**  
PSYCHIC  
Circuitronics  
Corporate-Startup Innovation Ecosystem  
Trustworthy artificial intelligence  
**Pediatric Hospitals As Computation Drivers**  
Kestävän kehityksen haasteet  
Alternative protein based foods  
**Konsortiohakemuksen valmistelu**  
Pre-commercial procurement (PCP)  
Gamebadges  
Sustronics- Sustainable and green electronics

Systemic endotoxemia  
Teramodule  
Älykkään autonomiset robotit  
**EU\_JOGATE**  
PREP SENSCA  
PreMeDoSE  
FOTOMONY  
Vigilant Maritime Surveillance  
BRADE  
Teollisuuslogistiikka50  
Prevention of diseases  
HeartImprove  
DISRUPT  
SOILTECH

## IHMISTEN KAUPUNKI

# Tuettuja EU-rahoituksen saaneita hankkeita

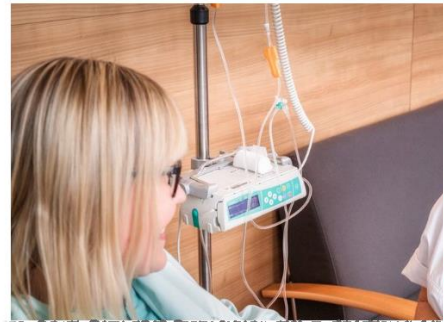
HUS\*

## HUSin johtamalle syöpähoitojen vaikuttavuutta parantavalle hankkeelle merkittävä EU-

24.11.2022 10:52:02 EET | HUS



EU on myöntänyt 7 miljoonaa euroa HUSin johtamalle kehittämishankkeelle, jonka tavoitteena on saada eu-syöpäsairaaloiden kerätty data entistä tehokkaammin käyttöön. Tämä tarkoittaa vaikuttavampaa, turvallisempaa ja yksilöllisempää syöpähoitoa.



HUS\* Funded by the European Union

## EU:lta merkittävä rahoitus HUSin johtamalle eurooppalaisten lastensairaaloiden datayhteistyön kehittämishankkeelle

11.10.2023 11:34:29 EEST | HUS



PHEMS-hankkeen tavoitteena on edistää sairaaloista kerätyn terveysdatan hyödyntämistä eurooppalaisten lastensairaaloiden kesken ja luoda uudenlaisia mahdollisuuksia sairaaloiden tietovarantoja hyödyntäville innovaatioille, tieteelliselle tutkimukselle ja potilaiden hoidolle lastensairauksien alalla.



News | 22.08.2023

## Hanken receives EU-funding to promote circular economy in the humanitarian sector



Linking space to user needs

HOME SUBSCRIBE CONTACT

EUROPEAN SPACE ABOUT OPPORTUNITIES EUSPACE APPLICATIONS NEWSROOM MEDIA LIBRARY

Home > EUSpace applications > Project Portfolio

### SPACE4Cities

SPACE4Cities - Integrating Galileo and Copernicus downstream applications to support dynamic use of Public spaces

#### Background & Objectives

SPACE4Cities will increase the uptake of space-based solutions for dynamic use and management of public space. This is an area of smart city development which is currently lagging behind in digital transformation when compared to parallel domains of similar economic and social importance.

Cities are at the forefront of fighting today's grand societal challenges, as they consume 75% of the natural resources, 78% of the world's energy, produce 50% of the global waste, and emit 60-80% of the greenhouse gases. Yet, they account for less than 2% of the Earth's surface, which is why the SPACE4Cities project predominantly targets cities and densely populated regions. Cities face increasing pressure to tackle their climate challenges and to utilise their existing assets more efficiently while being more agile in reacting to cost



# **Horisontti Eurooppa - saanto**



Nimi	Osallistumisia	Toimiala	EU-rahoitus
TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY	233	REC	180 253 756
HELSINGIN YLIOPISTO	192	HES	122 666 688
AALTO KORKEAKOULUSAATIO SR	118	HES	73 580 582
LUONNONVARAKESKUS	67	REC	38 795 937
ILMATIETEEN LAITOS	55	REC	20 315 771
INNOVAATORAHOITUSKESKUS BUSINESS FINLAND	8	PUB	18 149 558
SUOMEN YMPARISTOKESKUS	35	REC	15 212 584
GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS	22	REC	14 746 022
CSC-TIETEEN TIETOTEKNIIKAN KESKUS OY	29	OTH	12 909 393
HUS-YHTYMA	20	REC	10 599 966
FORUM VIRIUM HELSINKI OY	16	OTH	8 454 096
SUMITOMO SHI FW ENERGIA OY	5	PRC	7 875 648
DEMOS HELSINKI OY	15	REC	6 774 967
CLIC INNOVATION OY	8	OTH	5 382 759
SUOMEN AKATEMIA	8	PUB	5 321 560
ABB OY	8	PRC	5 110 313
AW-ENERGY OY	1	PRC	4 411 126
TERVEYDEN JA HYVINVOINNIN LAITOS	15	REC	4 063 454
THE BALTIC MARINE ENVIRONMENT PROTECTION COMMISSION	7	PUB	4 037 318
ELCOGEN OY	9	PRC	3 981 555
YMPARISTOMINISTERIO (YM)	5	PUB	3 760 350
INTEGRATED CARBON OBSERVATION SYSTEM	12	REC	3 711 395
MAANMITTAUSLAITOS	9	REC	3 555 899
LAUREA-AMMATTIKORKEAKOULU OY	13	HES	3 489 750
SEMIQON TECHNOLOGIES OY	5	PRC	3 194 445

Nimi	Osallistumisia	Toimiala	EU-rahoitus
HELSINGIN YLIOPISTO	192	HES	122 666 688
AALTO KORKEAKOULUSAATIO SR	118	HES	73 580 582
LAUREA-AMMATTIKORKEAKOULU OY	13	HES	3 489 750
METROPOLIA AMMATTIKORKEAKOULU OY	6	HES	2 159 816
SVENSKA HANDELSHOGSKOLAN	4	HES	1 016 945
YRKESHOGSKOLAN ARCADA AB	2	HES	964 875
VANTAAN KAUPUNKI	1	HES	748 750
HAAGA-HELIA AMMATTIKORKEAKOULU OY	1	HES	258 560
SUOMEN HUMANISTINEN AMMATTIKORKEAKOULU OY HUMAK	1	HES	191 750
DIAKONIA-AMMATTIKORKEAKOULU OY	1	HES	32 405

Nimi	Osallistumisia	Toimiala	EU-rahoitus
TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY	233	REC	180 253 756
LUONNONVARAKESKUS	67	REC	38 795 937
ILMATIETEEN LAITOS	55	REC	20 315 771
SUOMEN YMPARISTOKESKUS	35	REC	15 212 584
GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS	22	REC	14 746 022
HUS-YHTYMA	20	REC	10 599 966
DEMOS HELSINKI OY	15	REC	6 774 967
TERVEYDEN JA HYVINVOINNIN LAITOS	15	REC	4 063 454
ICOS INTEGRATED CARBON OBSERVAT.	12	REC	3 711 395
MAANMITTAUSLAITOS	9	REC	3 555 899
TYOTERVEYSLAITOS	2	REC	1 384 636
FOLKHALSAN	2	REC	380 890



<b>Nimi</b>	<b>Osallistumisia</b>	<b>Toimiala</b>	<b>EU-rahoitus</b>
SUMITOMO SHI FW ENERGIA OY	5	PRC	7 875 648
ABB OY	8	PRC	5 110 313
AW-ENERGY OY	1	PRC	4 411 126
ELCOGEN OY	9	PRC	3 981 555
SEMIQON TECHNOLOGIES OY	5	PRC	3 194 445
QUANTROLOX FINLAND OY	3	PRC	3 122 750
HYPERION ROBOTICS OY	2	PRC	2 929 812
NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS OY	9	PRC	2 852 311
EIT RAWMATERIALS CLC BALTIC SEA OY	5	PRC	2 635 746
BROADBIT BATTERIES OY	1	PRC	2 500 000
GLUCOMODICUM OY	1	PRC	2 500 000
HERANTIS PHARMA OYJ	1	PRC	2 500 000
ONEGO BIO LTD	1	PRC	2 499 999
QUANTURI OY	1	PRC	2 499 875
ASKEL HEALTHCARE OY	1	PRC	2 499 000
SKYFORA OY	1	PRC	2 498 562
PAPTIC OY	1	PRC	2 493 750
CURIFYLABS OY	1	PRC	2 479 750
SURGIFY MEDICAL OY	1	PRC	2 439 378
AURORA PROPULSION TECHNOLOGIES OY	1	PRC	2 386 562
PIBOND OY	1	PRC	2 311 628
VALMET TECHNOLOGIES OY	4	PRC	2 306 123
VALO THERAPEUTICS OY	1	PRC	2 226 280
CUMUCORE OY	8	PRC	2 219 702
BASEMARK OY	1	PRC	2 217 883

Nimi	Osallistumisia	Toimiala	EU-rahoitus
INNOVAATORAHOITUSKESKUS BUSINESS FINLAND	8	PUB	18 149 558
SUOMEN AKATEMIA	8	PUB	5 321 560
THE BALTIC MARINE ENVIRONMENT PROTECTION COMMISSION	7	PUB	4 037 318
YMPARISTOMINISTERIO (YM)	5	PUB	3 760 350
SISAMINISTERIO (SM)	17	PUB	2 476 736
MAA- JA METSATALOUSMINISTERIO (MMM)	9	PUB	2 207 339
TIETEELLISTEN SEURAIN VALTUUSKUNNASTA	7	PUB	1 323 449
HELSINGIN KAUPUNKI	2	PUB	652 114
UUDENMAAN LIITTO	5	PUB	616 750
ESPOON KAUPUNKI	2	PUB	461 750
ACTRIS ERIC	3	PUB	289 553
KANSALLISARKISTO	1	PUB	206 475
PORVOON KAUPUNKI	2	PUB	145 626
HSY HELSINGIN SEUDUN YMPARISTOPALVELU	1	PUB	139 063
OPETUSHALLITUS OPH	1	PUB	122 125
NATIONAL BUREAU OF INVESTIGATION	2	PUB	121 600
METSAHALLITUS	2	PUB	116 625



# **Painopistekohtaiset tarkastelut**

# Tavoite: Euroopan innovatiivisin alue

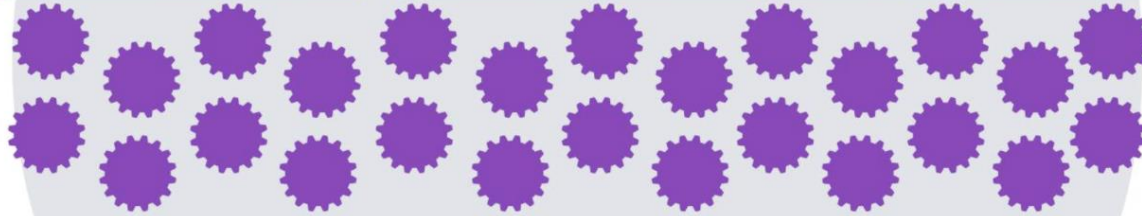
## Uudenmaan älykäs erikoistuminen

### Resurssiviisaus

Ilmasto-  
neutraalius

Ihmisten  
kaupunki

Uudistuva teollisuus  
ja innovatiiviset  
palvelut



Osaaminen

Yhteistyö

**Ilmastoneutraalius** -painopisteen alla on tuettu mm. kiertotalouteen, uusiin energiamuotoihin, biotalouden innovaatioihin sekä uusiin materiaaleihin liittyviä hankkeita ja ekosysteemejä.

**Ihmisten kaupunki** -painopisteen alla on tuettu mm. liikkumiseen, asumiseen, terveyteen, kaupunkisuunnitteluun sekä luoviin aloihin liittyviä hankkeita ja ekosysteemejä.

**Uudistuva teollisuus ja innovatiiviset palvelut** -painopisteen alla on tuettu mm. digitaalisiin ratkaisuihin perustuvia innovaatioita ja palveluita, avoimen datan kehittämistä, alueellisen logistiikan kehittämistä sekä uusia vihreitä teknologioita.

# Uudenmaan vahvuuksia

## Kärkiklusterit

### Biotuotteet ja kiertotalous, uudet energiamuodot (erit. vety)

### Terveys- ja lääkeala, hyvinvointi

### Tekoäly, kvanttilaskenta

## Esimerkkejä innovaatio-ekosysteemeistä

**EXPANDFIBRE**  
Fortum & Metsä Group

**SPIRIT – Sustainable Plastics Industry Transformation**  
Borealis Polymers

**Novel Sustainable & Scalable Solutions For Transportation And Chemicals**  
Neste

**Green Electrification 2035**  
ABB

**FinnCERES, Materiaalien biotalouden lippulaiva**  
Aalto-yliopisto & VTT

**Vetylaakso**  
Helen Oy, Neste Oyj, Gasgrid Finland Oy ja Vantaan Energia Oy

**CleverHealth Network**  
HUS

**GE Health Innovation Village**  
GE Finland

**Virtuaalinen lääketutkimusekosysteemi**  
Orion

**iCAN, Digitaalisen yksilöllistetyn syöpälääketieteen lippulaiva**  
Helsingin yliopisto & HUS

**FCAI, Suomen Tekoälykeskus-lippulaiva**  
Aalto-yliopisto, Helsingin yliopisto & VTT

**“Chip Zero” puolijohdeteollisuus**  
Picosun

**FAIR – Finnish AI Region**  
Helsinki, Espoo & Vantaa, Aalto, Helsingin yliopisto, Haaga-Helia, Metropolia, KIRA InnoHub, CSC, EIT Digital

**Location Innovation Hub (LIH)**  
Määntmittauslaitos

## Keskeiset TKI-infrat ja kampukset

**Viikki** (Helsingin yo),  
**Otaniemi** (Aalto, VTT), **Bioruukki** (VTT)  
**Kilpilahti** (Neste, Borealis)

**Meilahti**  
(HUS, Helsingin yo)  
**Health Proof Helsinki** (Metropolia)

**Kvanttinova + Micronova**  
(Aalto yliopisto, VTT)

## Osaamisperusta

Ilmastonmuutokseen sopeutuminen: luonto- ja ilmasto, bio- ja kiertotalous, ruoantuotanto, energiantuotanto ja vetyosaaminen, materiaali- ja prosessiteknologia (energiatehokkuus)...

Terveys ja lääkeala, digitaalinen terveydenhuolto, älykaupunkipalvelut ja teknologiat, kulttuuri ja vuorovaikutus, kestävä rakentaminen ja liikkuminen ...

Kvantti- ja avaruusteknologia, puolijohdeet ja siruteknologia, tekoäly, logistiikka...

**Kasvua ruokkiva kaupunkikulttuuri ja startup-ekosysteemi**

**Slush** (Startup Säätiö) **FIBAN** (Finnish Business Angels Network)  
**Maria01** (Startup Säätiö, Helsingin uusyrityskeskus sekä Helsingin kaupunki)  
**AaltoES – Aalto Entrepreneurship Society** (Aalto yliopisto)

Ilmastoneutraalius

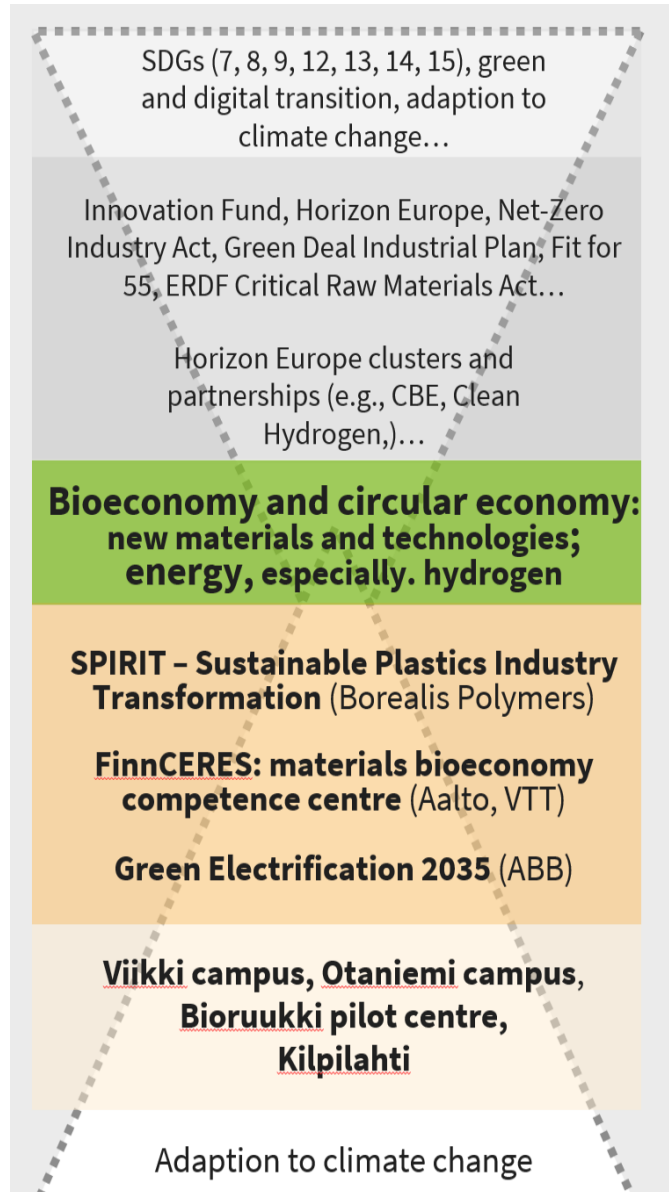
Ihmisten kaupunki

Uudistuva teollisuus

# Ilmastoneutraalius

- Uudellamaalla on paljon korkean teknologian osaamista, jota tukemalla voidaan edistää **vihreää siirtymää, ilmastoneutraaliutta** kaupungeissa ja kunnissa, sekä **innovaatioiden hyödyntämistä ja viennin kasvua**
- Keskiöön nousevat **kierto- ja biotalous, puhtaat energiaratkaisut, vetytalouden siirtymä** sekä ihmisten käyttäytymisen muutos digitaalisiin ratkaisuihin
- Uudenmaan älykkään erikoistumisen teemat huomioidaan sekä kansallisten että **EU-tason rahoitusohjelmien** tavoitteissa





# Ilmastoneutraalius

## Uudenmaan vahvuudet

- Kierto- ja biotalous, ml. rakentamisessa
- Uudet materiaalit, jotka korvaa fossiilisia materiaaleja
- Puhdas energiasiirtymä ja vahva vetysektori
- Käyttötymisen muutosta tukevat digitaaliset ratkaisut

## Vahvoja klustereita ja ratkaisuja globaaleihin ongelmiin

- **Otaniemi ja Viikki sekä kansalliset tutkimuslaitokset**
- **Bioruukki**
- **Ammattikorkeakoulujen** kokeilu ympäristöt
- **Energiayhtiöt sekä vetytoimijat**
- **Maria01** - Startupeissa syväteknologia -alojen kasvun potentiaali

# Ilmastoneutraalius-teeman toimenpiteitä

- **Kierto- ja biotalous** Uudenmaan kiertotalouslaakso, Circular Green Blocks, Arabian Kiertotaloushub
- **Rakentaminen** Digipurku, Rakke-hanke sekä useita rakentamisen kiertotaloushankkeita
- **Liikenne** Innovatiivisia liikenneratkaisuja ovat tukeneet mm. RECIPROCITY- sekä Gemini-hanke
- **Energia** Energiayhtiöillä lukuisia omia hankkeita; alueellisilla instrumenteilla tuettu mm. toimijoiden ekosysteemihankkeita
- **Vety** BalticSeaH2, tuki Uudenmaan vetylaakson rakentumiselle sekä verkottumiselle
- **Ruoka** Urban&Local, Food Waste Ecosystem, Vaikuttavat verkostot ja useat muut
- **Digitaaliset ratkaisut** Metropolian Hiilitalli
- **Matkailu** Carbon Neutral Experience, CarbonWise ja Hiiliviisas Jukola -hankkeet
- **EU-yhteistyö** Climate Neutral Cities -mission, Climate Adaptation Mission, Circular Cities and Regions -aloite, European Circular Innovation Valley -hanke
- **EU-hankevalmistelutuki** Rahoitusta ennen kaikkea Horisontti Eurooppa -hankkeiden valmisteluun Uudenmaan älykkään erikoistumisen teemoissa



# Ihmisten kaupunki

- Uudellamaalla on paljon osaamista ihmisten tuomisesta **kaupunkikehittämisen, terveyden ja hyvinvoinnin edistämisen sekä innovaatiotoiminnan keskiöön**
- Lisäksi meillä on aktiivinen ja osaava **kulttuurin ja luovien alojen kenttä**, joka mahdollistaa kansainvälisen viennin kasvun
- Keskiöön nousevat **hyvinvointi ja terveysteemat, kulttuuri ja luovat alat, data ja digiosaaminen (XR, VR, AR)** sekä **ihmislähtöinen kaupunkikehittäminen**





# Ihmisten kaupunki

## Uudenmaan vahvuudet

- Terveys ja hyvinvointi
- Data ja tekoäly kaupunkikehityksessä
- Kulttuuri ja luovat alat hyvinvoinnin edistäjänä

## Vahvoja klustereita ja ratkaisuja globaaleihin ongelmiin

- **Meilahti** - Euroopan suurimpia lääketieteen tutkimus-, opetus- ja hoitokeskittymiä
- **Viikin** laaja-alainen life-science hub, biolääketieteen, farmasian ja bioteknologian kampus
- **Taideyliopisto**
- **Myllypuro** Metropolian simulaatiosairaala –kampus
- **Laurean** työ hyvinvoinnin edistämiseksi sekä kulttuurin tuomisessa ennaltaehkäisevään työhön
- **Laaja kulttuuri ja luovat ala -toimijakenttä**
- **Helsinki XR keskus** ja sen ympärille syntynyt osaaminen

# Ihmisten kaupunki -teeman toimenpiteitä

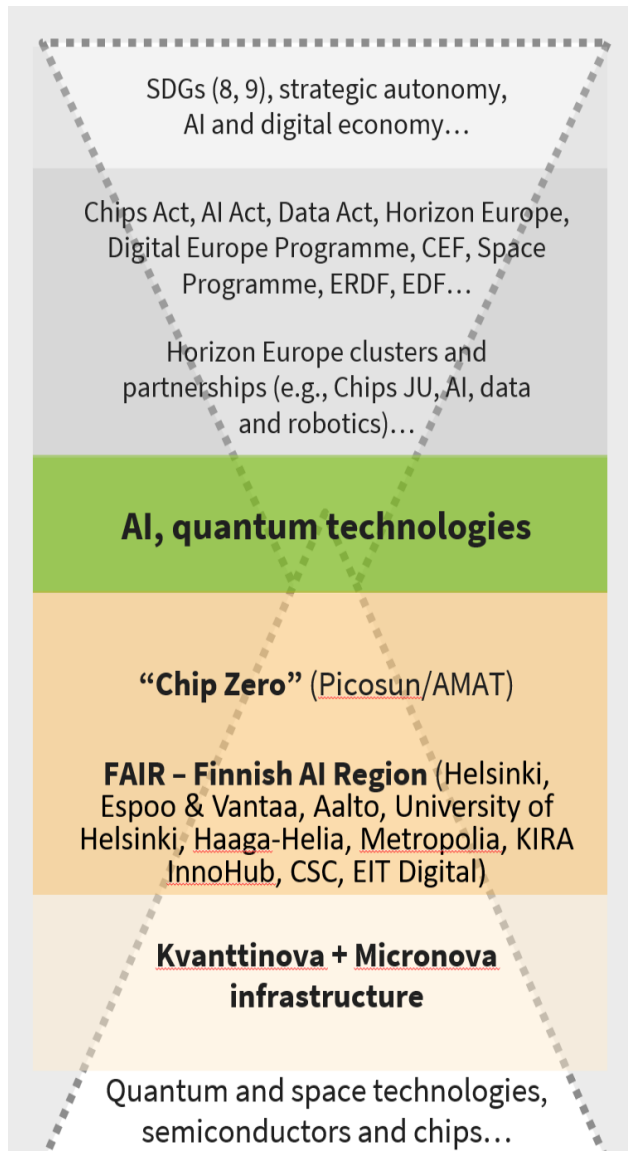
- **Hyvinvointi ja terveys** Lukuisia hankkeita ennaltaehkäisevän hytetyön edistämiseksi sekä kulttuurin, luovien alojen ja sote/hyte-alan yhdistämiseksi
- **Kaupunkikehittäminen** Tuettu useita hankkeita, mm. Klusteriyhteistyöllä kohti uuden ajan superkampusta (Post Corona Proptech) -esiselvitys sekä Pilot Green -hanke, MyData-hanke
- **Kulttuuri** Kulttuurialan digitaaliset kaksoiset, 3D-mallinnus sekä lukuisia AKKE-hankkeita
- **Luovat alat** Luovien alojen ekologisen kestävyysmurroksen toimenpideohjelma LuoTo
- **Ekosysteemit** Pääkaupunkiseudun innovaatiotoiminnan ekosysteemisopimus, HEVI
- **Yrittäjyys** Vihreän ja digitaalisen yrittäjyyden tukeminen Uudellamaalla - EER 2021-2022 -hanke
- **EU-yhteistyö** New Bauhaus -aloite
- **EU-hankevalmistelutuki** Rahoitusta ennen kaikkea Horisontti Eurooppa -hankkeiden valmisteluun Uudenmaan älykkään erikoistumisen teemoissa

# Uudistuva teollisuus ja innovatiiviset palvelut

- Uudellamaalla on paljon korkean teknologian osaamista, jota tukemalla voidaan edistää **vihreää ja digitaalista teollisuuden uusiutumista, innovaatioiden hyödyntämistä ja viennin kasvua**
- Keskiöön nousevat vahvat teollisen tutkimuksen alueet; **digitaalisiin ratkaisuihin perustuvat innovaatiot ja palvelut, avoimen datan kehittäminen, alueellisen logistiikan kehittäminen** sekä **uudet teknologiat**
- Uudenmaan älykkään erikoistumisen teemat huomioidaan sekä kansallisten että **EU-tason rahoitusohjelmien** tavoitteissa



# Uudistuva teollisuus ja innovatiiviset palvelut



## Uudenmaan vahvuudet

- Kvantti ja tekoäly
- Vihreä ja digitaalinen siirtymä
- Avoin data
- Logistiikka
- Uudet teknologiat

## Vahvoja klustereita ja ratkaisuja globaaleihin ongelmiin

- **Meilahti** - Euroopan suurimpia lääketieteen tutkimus-, opetus- ja hoitokeskittymiä
- **Viikin** laaja-alainen life-science hub, biolääketieteen, farmasian ja bioteknologian kampus
- **Kumpula** - Pohjoismaiden suurimpia luonnontieteiden keskittymiä
- **Otaniemi-Keilalahti** , mm Suomen ensimmäinen toimiva kvanttietokone
- **Kansalliset tutkimuslaitokset**
- **Kilpilahden** teollisuuskeskittymä, Uudenmaan kiertotalouslaakso
- **Maria01** - Startupeissa syväteknologia -alojen kasvun potentiaali

# Uudistuva teollisuus ja innovatiiviset palvelut - teeman toimenpiteitä

- **Pakkausteollisuus** F3 Films for future -esiselvitys >> EAKR hanke; merkittävä askel kohti suomalaisen pakkausosaamisen hyödyntämistä kansainvälisillä markkinoilla
- **Kiertotalous** Kilpilahden alueen esiselvitys >> EAKR-rahoitteinen hanke, Borealiksen ekosysteemi muovin kiertoon
- **Terveysteknologia** Useita hankkeita; erittäin vahva vientiala, sääntelyhaasteita, kyberturvallisuus, STAI-esiselvitys, joka mahdollistaa eurooppalaiseen TEF-verkostoon pääsyn
- **Life Science -alat** Esiselvitys Viikin kestävän innovaatioekosysteemin teeman identifiointiin
- **XR/VR/AR** Tuettu verkostoitumista Uudellamaalla, yrittäjien innovaatiotoimintaa sekä eri alojen liiketoiminnan tukemista virtuaalisen tapahtumatoiminnan kautta
- **Tekoäly** AI-TIE -hankkeessa etsittiin tekoälyinnovaatioista kilpailukykyä pk-yrityksille
- **EU-yhteistyö** DT4Regions-aloite (EP), digisiirtymää edistävien alueiden verkosto; suurten datamassojen ja tekoälyn käyttö julkisissa palveluissa. UML toteutti työpajasarjan ja ideathon-kilpailun tekoälyn hyödyntämiseksi terveyspalveluissa
- **EU-hankevalmistelutuki** Rahoitusta ennen kaikkea Horisontti Eurooppa -hankkeiden valmisteluun Uudenmaan älykkään erikoistumisen teemoissa



# **Kansainvälinen yhteistyö & viestintä**

# Kansainvälinen yhteistyö

- Uudenmaan liiton kansainvälisen toiminnan painopisteenä on kansainvälisten kumppanuuksien aktiivinen hyödyntäminen edunvalvonnassa sekä EU-tason vaikuttamistyö
- Vaihdamme kokemuksia muiden Euroopan metropolialueiden kanssa, olemme aktiivisia yhteisten EU-hankkeiden rakentamisessa ja osallistumme useiden kansainvälisten yhteistyöjärjestöjen toimintaan
- Esittelemme alueemme älykästä erikoistumista ja TKI-toimintaa aktiivisesti myös kansainvälisille vierailijaryhmille
- Uudenmaan liiton kansainvälisen yhteistyön pääsuunnat ovat Itämeren alue ja Eurooppa
- Uudenmaan älykkään erikoistumisen ja innovaatiotoiminnan tunnistetut verokkialueet ovat Tukholman, Kööpenhaminan ja Amsterdamin alueet sekä Hampuri



# Älykkään erikoistumisen viestintä

- **Helsinki Smart Region** on Uudenmaan älykkään erikoistumisen strategian kansainvälinen brändi ja väline viestiä strategian toteutuksesta alueella
- Helsinki Smart Regionin viestintäkanavissa nostetaan esiin konkreettisia esimerkkejä alueella tapahtuvasta tutkimus-, innovaatio- ja kehittämistoiminnasta älykkään erikoistumisen teemoissa
- Pääosin englanninkielistä viestintää tehdään Helsinki Smart Region verkkosivustolla sekä brändin sosiaalisen median kanavissa
- Uudenmaan älykkään erikoistumisen viestintään on kannattavaa panostaa alueen innovaatioiden, ekosysteemien ja yritysten esiin nostamiseksi
- Kansainvälisellä viestinnällä voidaan parhaimmillaan tukea kansainvälistä yhteistyötä sekä uusien investointien houkuttelua
- Jatkossa erillistä Helsinkismart.fi-sivustoa tai sosiaalisen median kanavia ei enää ylläpidetä, vaan englanninkielistä innovaatiotoiminnan viestintää viedään vahvasti osaksi Uudenmaan liiton verkkosivuja ja sosiaalisen median kanavia



# **Strategian ohjaus**

# Strategian ohjaus

- Uudenmaan älykkään erikoistumisen keskeisimpänä yhteistyö- ja päätöksentekofoorumina on lakisääteinen **Maakunnan yhteistyöryhmä MYR**
- Uudenmaan älykkään erikoistumisen toimeenpanossa keskeinen väline vuosina 2021–2024 oli korkeatasoinen **älykkään erikoistumisen ohjausryhmä**
  - Vuosina 2021–2022 ohjausryhmä työsti kahdeksan teesiä Uudenmaan innovaatioyhteistyön edistämiseksi ja Uudenmaan 5 prosentin TKI-tavoitteen saavuttamiseksi
  - Osittain tämän työn pohjalta toteutettiin Uudenmaan EU-tasoisien TKI-toiminnan tiekartta (2024), joka luo suuntaviivoja liiton TKI-toiminnalle jatkossa
  - Ohjausryhmä on myös tuottanut arvokasta tietoa ja näkemystä liiton TKI-kannanottoihin ja vaikuttamistyöhön
- Uudenmaan älykästä erikoistumista esiteltiin vuosina 2021–2024 myös Uudenmaan liiton koordinoiman **alueellisen TKI-verkoston** tapaamisissa sekä kahdenvälisissä tapaamisissa

