

Pohjois-Karjalan maakuntaohjelma ja älykkään erikoistumisen strategia

Eira Varis



POHJOIS-KARJALA
Maakuntaliitto

POKAT 2025
visio:
Kestävästi
kasvava –
älykkäästi
sopeutuva



POKAT 2025 maakuntaohjelman teemat



Älykkään erikoistumisen tavoitteet Pohjois-Karjalassa:

Kärkialojen ja niihin liittyvien arvoverkostojen liiketoiminnan kasvu sekä innovaatiotoimintaa tukevat ratkaisut ja investoinnit

Hiilineutraalisuus ja vihreän siirtymän edelläkävijyys tki-toiminnan sekä liiketoimintatoiminnan kasvun näkökulmasta

Osaamisen kehittäminen ja uusiin innovaatioihin perustuvan yrittäjyyden edistäminen

Tutkimuksen ja liiketoiminnan verkottaminen kansallisesti ja kansainvälisesti

Korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten tki-toiminnan kytkeminen tehokkaammin osaksi kärkialojen ja niihin liittyvien verkostojen kasvua ja kehitystä

Toimialarajat ylittävän tki-toiminnan ja uusien kokeilujen vauhdittaminen

Myönteisen, uudistuksille ja innovaatioille avoimen ilmapiirin luominen

TKI - osaamisen näkyväksi tekeminen ja viestimisen tehostaminen eri sidosryhmille

Älykkään erikoistumisen kolme pilaria



Puhtaat ratkaisut ja vihreä siirtymä



Uudistuva teollisuus ja kehittyvät teknologiat



Innovatiiviset ja kestävästi tuotetut palvelut

Puhtaat ratkaisut ja vihreä siirtymä

- saada liikkeelle mahdollisimman paljon vihreän siirtymän investointeja
- luoda kysyntälähtöisesti markkinoille kokonaisratkaisuja
- ratkaisevaa on kyky soveltaa ja siirtää tutkimustietoa liiketoiminnallisia tavoitteiksi

Puhtaat ratkaisut ja vihreä siirtymä –pilarin painopistealat

Uudet
biopohjaiset,
korkean
jalostusarvon
tuotteet

Kestävät,
vähähiiliset
asumisen
ratkaisut

Luonnonresurssit ja
niihin liittyvä
arvonluonti

Vihreän energian
monitieteiset
ratkaisut

Puuraaka-aineen ja
muiden uusiutuvien raaka-
aineiden sekä niiden
sivuvirtojen uudet
käyttömuodot ja
lopputuotteet, biomassan
jatkojalostus

Puurakentaminen ja
uusiutuvien materiaalien
hyödyntäminen, kestävä
kaupunkikehittäminen,
asumisen elinkaariratkaisut

Luonnontuotteet,
puhtaat raaka-aineet ja
niiden jatkojalosteet,
metsän digitaaliset
palvelut

Energiatuotannon uudet
ratkaisut, päästöjen
hallinta, hiilidioksidin
talteenotto ja jatkokäyttö

Uusiutuva teollisuus ja kehittyvät teknologiat –pilari

- tukee teollisuuden muutosta vähähiiliseksi ja hiilineutraaliksi innovaatiovetoisesti
- muodostuu vahvasta teollisuusosaamisesta yritystasolla, huippuosaamisesta tutkimus- ja koulutusorganisaatioissa, sekä näiden välisestä yhteistyöstä.
- useita kansainvälisiä yrityksiä, joiden tuotteilla on globaali markkina ja vahvat kasvuodotukset

Uudistuva teollisuus ja kehittyvät teknologiat - pilarin painopistealat

Skaalautuvat teollisuusratkaisut globaaleille markkinoille

Älykäs valmistus ja ICT- ratkaisut

Vähäpäästöinen tuotanto ja materiaalitehokkaat prosessit

Huipputeknologiat ja fotoniiikan sovellukset

Kone-, laite- ja komponenttivalmistus kansainvälisille markkinoille, skaalautuvat tuotteet ja palvelukokonaisuudet

Teollisuuden älykäs valmistusosaaminen ja tuotantotekniikka, automaatio ja digitaaliset ratkaisut, ICT osaaminen

Kiertotalouden ratkaisut ja teolliset symbioosit, mineraalien prosessointi ja sekundääristen raaka-aineiden hyödyntäminen, materiaalianalytiikka

Optiikan sovellukset ja komponentit kulutus-elektronikkaan ja teollisuuteen, tarkkuustekniikka, AR/VR teknologiat, 3D tulostus

Innovatiiviset ja kestävästi tuotetut palvelut

- laadukkaat, innovatiiviset ja kestävästi tuotetut palvelut
- digitaaliset alustat ja älykäs palveluliiketoiminta

Innovatiiviset ja kestävästi tuotetut palvelut –pilarin painopistealat

Vastuulliset
matkailukohteet ja
palvelut

Luoviin aloihin,
kulttuuriin ja liikuntaan
perustuvat tuotteet

Monialaiset
hyvinvointipalvelut

Oppimisen ja
koulutuksen palvelut

Vetoimaiset
matkailukohteet ja
laadukkaat
palvelukokonaisuudet,
tuotteistaminen ja
digitaalisuus

Tapahtuma- ja
elämystuotanto, uudet
liiketoimintamallit ja
palvelumuotoilu

Julkisen sektorin ja
yksityisen yhteistyö, eri
toimialojen hyödyntäminen
hyvinvointipalveluissa

Osaamisen paketointi ja
digitaaliset ratkaisut,
koulutusvienti, kehittyneet
opetusteknologiat

ÄESin painotukset

- Ilmiöpohjaisuus ja globaalit murrokset
- Vahva näkökulma vähähiilisyystavoitteisiin ja siihen liittyvään tki- ja elinkeinotoimintaan
- Yhteys makrotasolta mikrotasolle oltava riittävän konkreettinen (yritysrahoitus)
- Yhteys rakennerahasto-ohjelmaan ja erityisesti TL1