



Älykkään erikoistumisen strategia

Älykäs erikoistuminen hakemuksissa

- Erityistavoitteessa 1.1. rahoitettavien hankkeiden tulee olla **Pirkanmaan älykkään erikoistumisen strategian** mukaisia, ja hakemuksessa on kuvattava ko. hankkeen yhteys siihen
- Hankkeen tulee toteuttaa jotakin älykkään erikoistumisen strategian sisältövalintaa, tässä haussa erityisesti **”Kestävä teknologia”**. Älykkään erikoistumisen strategian mukaisuus on siis valintakriteeri
- Mikäli hanke toteuttaa myös jotakin/joitakin Pirkanmaan älykkään erikoistumisen strategian toiminnallisista kärjistä, tulee myös se kuvata hakemuksessa
- Läpileikkaavat periaatteet Pirkanmaan älykkäässä erikoistumisessa ovat:
 - 1) Tartutaan olemassa olevaa osaamista käyttäen ja vahvistaen suuriin, sekä globaalisti että alueellisesti tärkeisiin kehityshaasteisiin
 - 2) Tunnistetaan nousevia ja vahvistuvia liiketoiminta- ja osaamisaloja sekä tartutaan aktiivisesti ja yrittäjämäisesti avautuviin mahdollisuuksiin
 - 3) Kehitetään aktiivisesti alueen osaamista em. kehityshaasteisiin ja -mahdollisuuksiin

Älykäs erikoistuminen Pirkanmaalla

- Älykäs erikoistuminen perustuu osaamisaloihin, joissa maakunnalla on erityistä tieteellistä, teknologista ja elinkeinollista kyvykkyyttä. Älykkään erikoistumisen konsepti kuuluu Euroopan unionin innovaatiokehittämiseen, jossa EU-rahoitusta ohjataan alueiden itse tunnistamiin kokonaisuuksiin
- Pirkanmaan älykäs erikoistuminen on kuvattu maakuntastrategiassa ”Rohkeasti uudistuva, vastuullisesti vahvistuva Pirkanmaa”

Pirkanmaan erikoistumisvalinnat perustuvat:

- 1) Todennettuihin osaamispohjaisiin kärkialoihin, jotka jäsentyvät yritys- ja innovaatioekosysteemeiksi tai osaamisklustereiksi
- 2) Elinkeinoelämän ja julkisen sektorin kanssa aktiivista yhteistyötä tekevän tutkimus- ja koulutusyhteisön painopisteisiin

Pirkanmaan erikoistumisvalinnat

- Digitaalinen teollisuus
- Älykkäät koneet
- **Kestävä teknologia**
- Terveys ja hyvinvointi
- Turvallisuus ja suojautuminen
- Luova talous

Erikoistumisen sisältöalueet

Sisältövalinnat kytkeytyvät toisiinsa ja sallivat uusia avauksia, ja niiden *välillä ja reunoilla* tapahtuva innovointi ja tekemisten yhdistely on myös mahdollista

- **Digitaalinen teollisuus.** Teollisuuden teknologiset ratkaisut, jotka edistävät mm. nopeaa tiedonsiirtoa, energiatehokkuutta ja tarkkaa materiaalinkäsittelyä, kuten mikrosirut, ftoniikka, kuvantamisteknologiat, tekoäly, virtuaalitodellisuus, ohjelmistotekniikka
- **Älykkäät koneet.** Automatisaatio, robotiikka, koneoppiminen, "big data", monipuoliset sensorit, erilaiset kyberfyysiset järjestelmät jne. joita hyödynnetään sähköisissä, digitaalisesti ohjatuissa, verkottuneissa ~~tuotantojärjestelmissä~~
- **Kestävät teknologiat.** Laaja joukko erilaisia teknologioita, tuotteita, palveluita ja prosesseja, jotka edistävät luonnonvarojen kestäväää käyttöä ja vähähiilisyyttä ja joita hyödynnetään esim. erilaisissa kiertotalousratkaisuissa, uusiutuvisssa materiaaleissa ja uusissa energiaratkaisuissa
- **Terveys ja hyvinvointi.** Luonnontieteellisestä tutkimuksesta kulttuurihyvinvointiin ja terveyden ja hyvinvoinnin erilaisiin käytännönläheisiin palveluprosesseihin ulottuva kokonaisuus, sisältäen mm. digitaalisen terveydenhuollon, lääkinnälliset laitteet ja erilaiset hyvinvointisovellukset ja -teknologiat
- **Turvallisuus ja suojautuminen.** Erilaiset teknologiat ja osaamiset, joilla on sotilaallisia tai nk. kaksikäyttösovelluksia, ja/tai jotka auttavat arjen turvallisuuden parantamisessa ja esim. ympäristöhaasteiden ratkaisemisessa
- **Luova talous.** Luovaa, taiteellista tai kulttuurista osaamista ja elämyksellisyyttä hyödyntävä toiminta ja niihin liittyvät erilaiset immateriaalioikeudet

Pirkanmaan toiminnalliset kärjet

Strategiaa toteuttavat toiminnalliset kärjet ovat

- Kansainvälisen TKI-toiminnan vahvistaminen
- Kasvuyrittäjyyden edistäminen
- Strateginen ennakointi

Pirkanmaan älykäs erikoistuminen tapahtuu aktiivisen, kasvuhakuisen yritystoiminnan sekä laadukkaan TKI- ja koulutustoiminnan kautta, joissa tärkeää on:

- osallistavat innovaatio- ja kehitysalustat
- TKI-infrat ja oppimisympäristöt
- pilotoinnit ja demonstraatiot
- kaupunkiympäristöt kehittämisalustoina
- kansainvälinen yhteistyö ja yhteiskehittäminen