

# Strategi för innovation och tillväxt i Österbotten 2022–2025

## Pohjanmaan innovaation ja kasvun strategia 2022-2025



# Strategins utgångspunkter – strategian lähtökohdat

- › Regionens **internationella ekonomi** och en **global konkurrens** skapar höga krav på såväl företagens som hela innovationssystemets innovations- och förnyelseförmåga



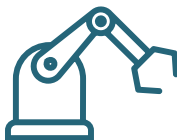
- › Alueen **kansainvälinen talous** ja **globaali kilpailu** asettavat korkeat vaatimukset sekä yritysten että koko **innovaatiojärjestelmän innovaatio- ja uudistumiskyvylle**

- › Strategin lyfter fram prioriteringar för att skapa **tillväxt genom innovation**. Genom att utveckla kunnande skapas förutsättningar för nya lösningar och verksamhetsmodeller



- › Strategiassa korostetaan priorisointeja, joiden avulla voidaan luoda **kasvua innovaatioiden kautta**. Kehittämällä osaamista luodaan edellytykset uusille ratkaisuille ja toimintamalleille

- › Strategins utgångspunkt är den **tillverkande industrins** behov av förändring, ny teknologi och nytt kunnande **samt att främja uppkomsten av nya aktiviteter och exportbranscher**.



- › Strategian lähtökohta on **valmistavan teollisuuden** muutostarve, uusi teknologia ja osaaminen **sekä uusien toimintojen- ja vientitoimialojen syntymisen edistäminen**.

# Strategian visio ja painopistealueet



Energiateknologia ja uusiutuvan energian järjestelmä-ratkaisut

Maailmanluokan innovaatiojärjestelmä, jossa koulutus, tutkimus, yritykset ja ihmiset yhdessä luovat edellytykset globaaleihin tuotteisiin ja palveluihin, joilla Pohjanmaa kehittyy kestävän kehityksen johtavaksi alueeksi.

Kehittyneet tuotanto-menettelmät ja automaatio-teknologia

Digitaaliset ratkaisut eri toimialoilla

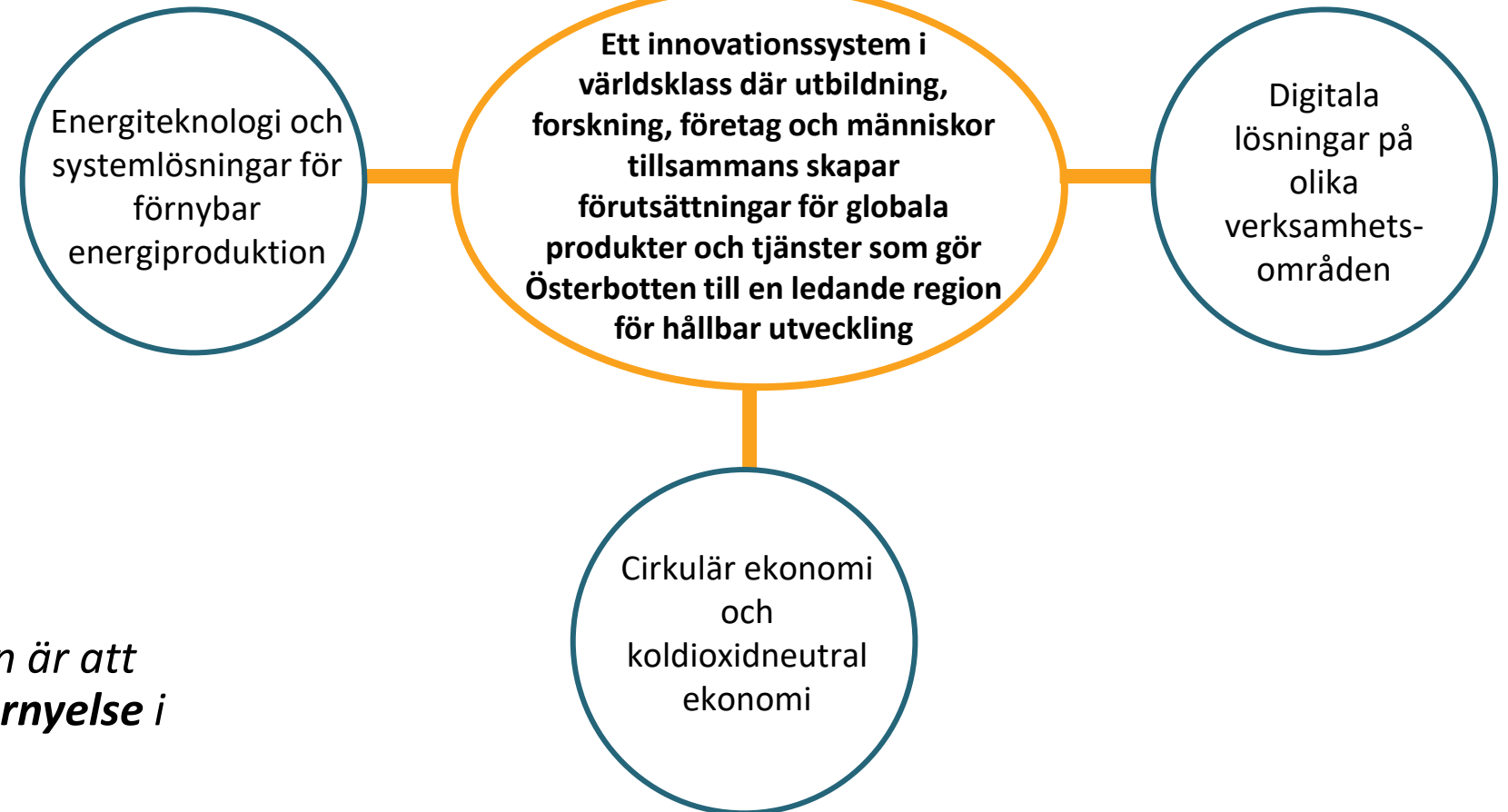
Kiertotalous ja hiilineutraali talous

➤ *Strategiassa valittujen painopistealueiden tarkoituksena on saada aikaan **kasvua, yhteistyötä ja uudistumista** innovaatiojärjestelmässä*

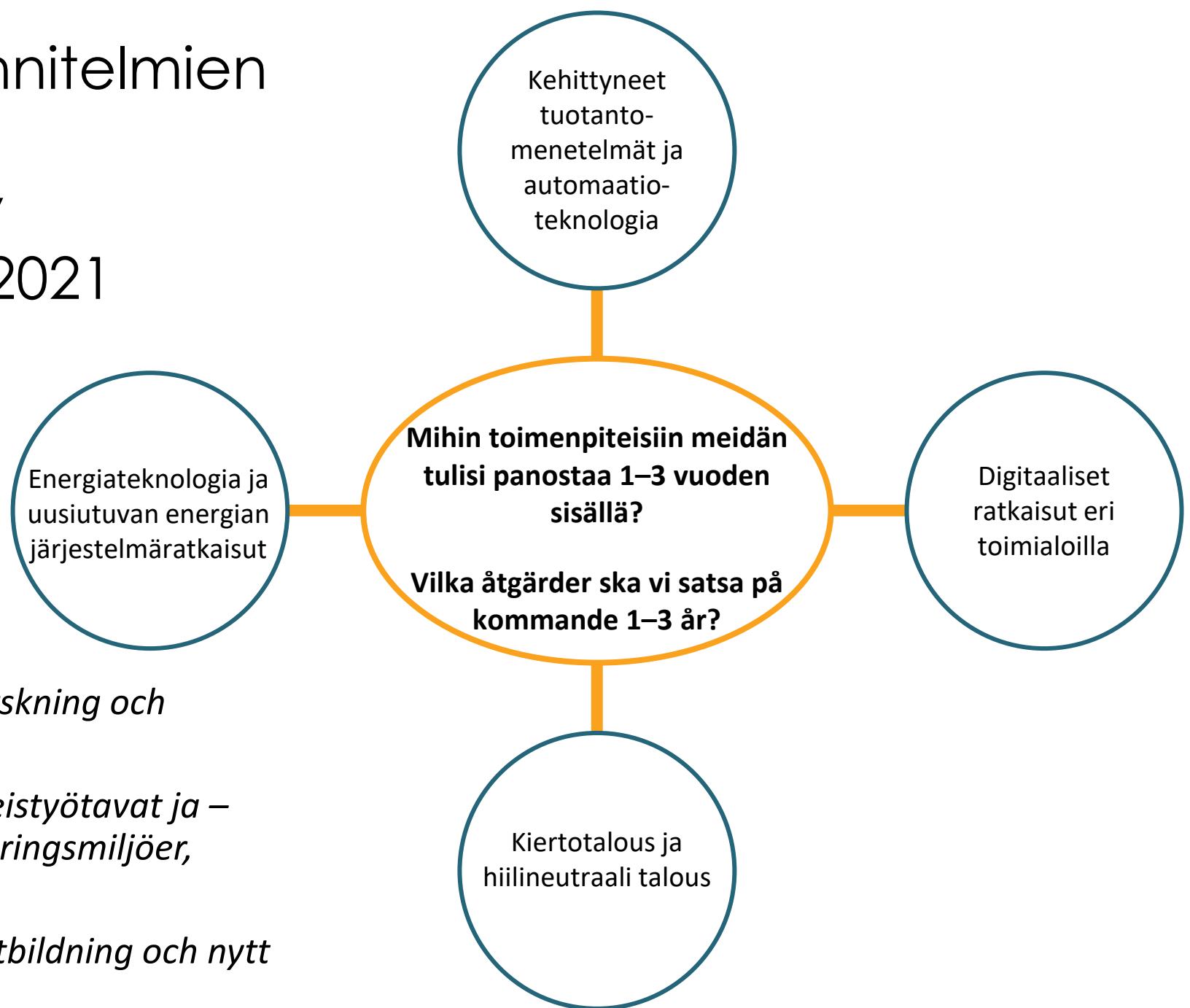
# Strategins vision och prioriteringar



➤ Syftet med de valda prioriteringsområdena i strategin är att skapa **tillväxt, samarbete och förnyelse** i innovationssystemet.



# Toimenpidesuunnitelmien laatiminen, 2021 Uppgörande av åtgärdsplaner, 2021



- *Tutkimus- ja kehittäminen – Forskning och utveckling*
- *Demo- ja pilottiympäristöt, yhteistyötavat ja –menetelmät – Demo- och piloteringsmiljöer, samarbetsätt och –metoder*
- *Koulutus ja uusi osaaminen – Utbildning och nytt kunnande*

**Flexibla och flyttbara robotceller och cobots**  
**Joustavat ja siirrettävät robottisolut ja yhteistyörobotit**

**Yhteistyörobotit:** Eri yhteistoimintojen muodot, työturvallisuus

**Mobiilirobottien hyödyntäminen** ja sisälogistiikan automatisointi

**Kokonaisratkaisujen ja -prosessien kehittäminen:** esim. yhteistyörobottien, konenäön, analytiikan ja skannauksen yhteenliittäminen

**AI och robotik**  
**AI ja robotiikka**

**AI:n käyttö joustavissa robottisoluisissa**

**Konenäkö, autonomiset järjestelmät, syvät neuroverkot** teknologiana

**Automaattinen ohjelmointi, valmistuksen ohjaus ja optimointi**

Tekoälyn ja ohjausjärjestelmien integrointi robottisoluisissa  
**käyttäjästävälliseen ja helppokäyttöiseen muotoon**

TUTKIMUS JA KEHITTÄMINEN  
FORSKNING OCH UTVECKLING

**ROBOTIIKKA**

**Pilotti- ja demokohteita eri toimialoilla:**

- Siirrettävä demorobottisolu
- Sovelluskohteiden ideointia yritysten kanssa ja kokeilut
- Konkreettisia esimerkkejä hyödyistä ja ROI:sta

Demoympäristö, joka palvelee **robotiikkaa ja konenäköä:** matalan tason esimerkkejä, pilotointeja ja koulutuksia, asiantuntijat eri aloilta yhteen

**Yritysten ja korkeakoulujen välinen yhteistyö:**

- Uusia ja joustavia menetelmiä, esim. järjestelmä missä toimeksiantoja voitaisiin ottaa vastaan opiskelijoille
- Yrityksiin harjoittelu/lopputyöpaikkoja

**Demo- och piloteringsmiljöer, samarbete och arbetsmetoder**  
**Demo- ja pilottiympäristöt, yhteistyö ja työmenetelmät**

**Osaamista lisäävää koulutusta yrityksille:**

- Käyttö, optimointi ja ohjelmointi
- Konenäkö ja koneoppiminen roboteissa
- Mahdollisuuksien tunnistaminen ja uusien sovelluksien testaaminen koulutuksen kautta
- Kyberturvallisuuden varmistaminen

**Luoda näkyvyyttä alueelliselle robotiikkaosaamiselle:** esim. showroom-tapahtumat eri laitetoimittajien kanssa, viestintä onnistuneista toimenpiteistä

**Osaamista alueelle verkostoitumalla** (esim. Robocoast/vientirannikko, isompia EU-hankkeita)

METODER, SAMARBETSSÄTT, UTBILDNING  
MENETELMÄT, YHTEISTYÖTAVAT, KOULUTUS

**Utbildning, nytt kunnande och kompetent arbetskraft**  
**Koulutus, uusi osaaminen ja osaava työvoima**

# Exempel på åtgärdshelheter

## Esimerkkejä toimenpidekokonaisuuksista

**Avancerade produktionsmetoder, automationsteknologi**

**Kehittyneet tuotantomenetelmät ja automaatioteknologia**

Robotik, 3D-printning, utökad verklighet: tillämpning och sammankoppling av olika teknologier  
Robotiikka, 3D-tulostus, laajennettu todellisuus: soveltaminen ja eri teknologioiden yhteen liittäminen

Datadriven utveckling: utveckling av nya arbetsmetoder, processer och tjänster  
IoT, Big Data, AI  
Datavetoinen kehittäminen: uusien työmenetelmien, prosessien ja palveluiden kehittäminen

**Digitala lösningar på olika verksamhetsområden**

**Digitaaliset ratkaisut eri toimialoilla**

**Energiteknologi och systemlösningar för förnybar energiproduktion**

**Energiatknologia ja uusiutuvan energian järjestelmäratkaisut**

Systemlösningar -  
Järjestelmäratkaisut

Smarta elnät –  
Älykkäät sähköverkot

Energilagring -  
Energiavarastointi

Flexibilitet i energiproduktionen -  
Energiantuotannon joustavuus

**Cirkulär ekonomi och koldioxidneutral ekonomi**

**Kiertotalous ja hiilineutraali talous**

Förankring av cirkulära affärsmodeller i SME-företag  
- Kiertotalouden liiketoimintamallien jalkauttaminen pk-yrityksiin

Framtidens bränslen och transportlösningar –  
Tulevaisuuden polttoaineet ja liikenneratkaisut

➤ Mer information:

<https://www.obotnia.fi/regionutveckling-och-finansiering/smart-specialisering>

➤ Lisätietoja:

<https://www.obotnia.fi/fi/aluekehitys-ja-rahoitus/alykas-erikoistuminen/>

Tack!  
Kiitos!

Strategi för  
innovation och tillväxt  
i Österbotten 2019–2022:  
Smart specialisering

Pohjanmaan  
innovaation ja kasvun  
strategia 2019–2022:  
Älykäs erikoistuminen

