

Uncertain global political environment

Changes in demographics: urban and ageing population

'Grand challenges'

More complex products, processes and value networks

New skills and employment patterns

Climate change and scarcity of natural resources

Fierce competition gain up the value chain

Accelerated technological progress and adaption


New consumer preferences and environmental awereness

Yhteinen visio: 2035 Suomi on kestävä voittaja älykkään valmistuksen kaksoissiirtymässä

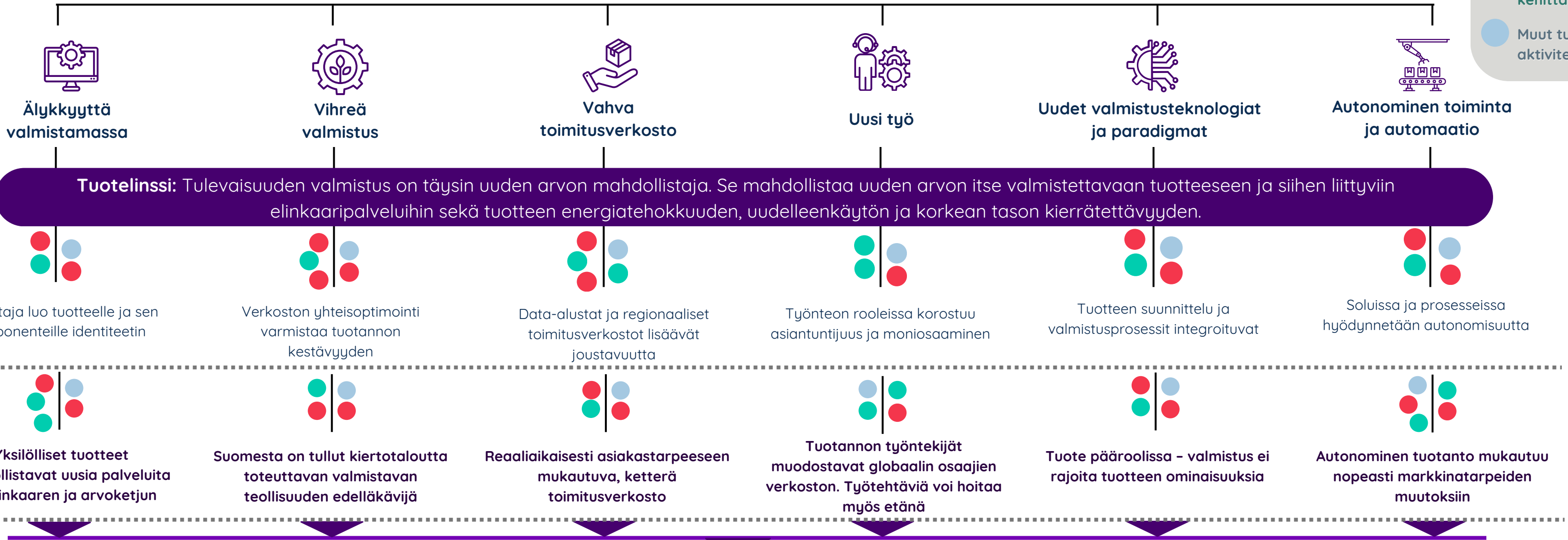
Polut, tarvittavien kehitystoimenpiteiden jatkumo:

 **Innovaatiokehitys**

 **Osaamisen kehittäminen**

 **Muut tukevat aktiviteetit**

Yhteinen tiekartta



Tuotelinssi: Tulevaisuuden valmistus on täysin uuden arvon mahdollistaja. Se mahdollistaa uuden arvon itse valmistettavaan tuotteeseen ja siihen liittyviin elinkaari palveluihin sekä tuotteen energiatehokkuuden, uudelleenkäytön ja korkean tason kierrätettävyyden.

Valmistaja luo tuotteelle ja sen komponenteille identiteetin

Verkoston yhteisoptimointi varmistaa tuotannon kestävyuden

Data-alustat ja regionaaliset toimitusverkot lisäävät joustavuutta

Työnteon rooleissa korostuu asiantuntijuus ja moniosaaminen

Tuotteen suunnittelu ja valmistusprosessit integroituvat

Soluissa ja prosesseissa hyödynnetään autonomisuutta

2030

Yksilölliset tuotteet mahdollistavat uusia palveluita yli elinkaaren ja arvoketjun

Suomesta on tullut kiertotaloutta toteuttavan valmistavan teollisuuden edelläkävijä

Reaaliaikaisesti asiakastarpeeseen mukautuva, ketterä toimitusverkosto

Tuotannon työntekijät muodostavat globaalien osaajien verkoston. Työtehtäviä voi hoitaa myös etänä

Tuote pääroolissa - valmistus ei rajoita tuotteen ominaisuuksia

Autonominen tuotanto mukautuu nopeasti markkinatarpeiden muutoksiin

2035

Suomi on ennakoitava ja houkutteleva toimintaympäristö valmistavan teollisuuden toimijoille. Kasvanut vienti luo pohjaa hyvinvointiyhteiskunnalle.

- 1.Suomi globaalisti tunnustettu edelläkävijä kestävässä tuotannossa ja liiketoiminnassa
- 2.Suomi pysynyt mukana digitaalisen siirtymän etujoukoissa. On valituilla aloilla, ajatusjohtaja ja edistyksellisenä soveltaja
- 3.Tuotannolliset ja TKI investoinnit ovat tavoitetasolla (4% BKT:sta)
- 4.Valmistava teollisuus saa käyttöönsä tarvittavan määrän osaavaa työvoimaa, valmistava teollisuus tarjoaa merkityksellistä työtä