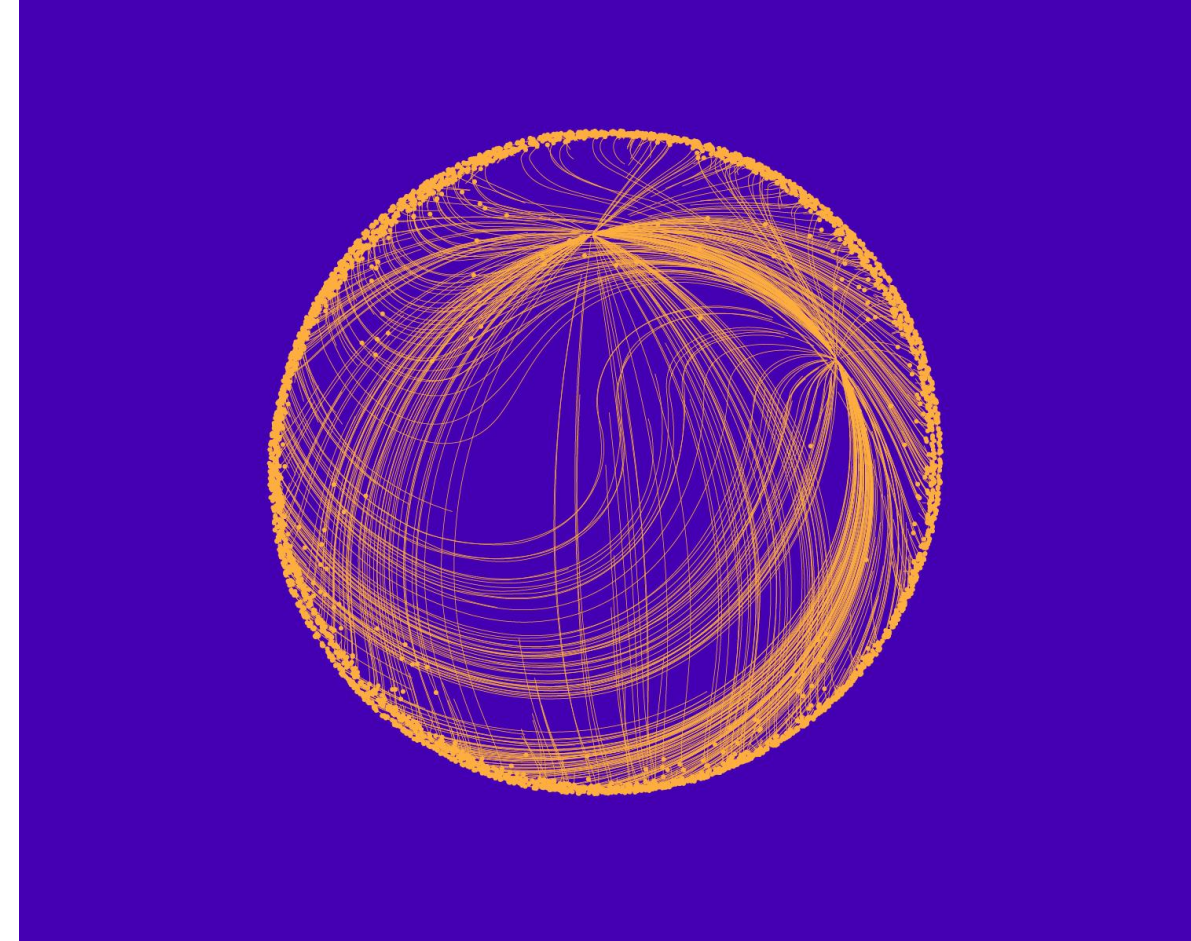


# Julkisen TKI-rahoituksen kohdentamisesta / HE 41/2023

Otto Toivanen  
Aalto-yliopisto ja  
Taloustieteen keskus Helsinki GSE

lausunnossa kanssakirjoittajina  
Ari Hyytinen Hanken ja Helsinki GSE  
Tuomas Takalo Suomen Pankki ja Helsinki GSE

25.10.2023



# Keskeistä on pitää mielessä

1. Hyvinvoinnin kasvu tulee tuottavuuden kasvusta
2. Tuottavuuden kasvu tulee siitä, että
  1. keksitään uusia asioita ja/tai tapoja toimia
  2. ja saadaan nämä laajamittaisesti käyttöön
3. Uusien asioiden ja toimintatapojen keksiminen on **inhimillistä toimintaa**

**Ilman innovointiin kykeneviä ihmisiä ei ole innovaatioita eikä hyvinvointi lisäännä**

# Mitä valtiovalta voi tehdä?

- On virheellistä ja kenties vaarallista katsoa perinteisiä innovaatiopolitiikan välineitä ilman, että otetaan laajempi kokonaisuus huomioon
- Innovaatioiden onnistumista on vaikea ennustaa ja valtiovalta on tässä erityisen huono. ➔ valinnat alhaalta ylös eikä ylhäältä alas – periaatteella.
- Valtiovallan keskeinen suhteellinen etu
  1. koulutuksessa
  2. oikean toimintaympäristön luomisessa
  3. “luonnollisen kasautumisen” edistämisessä
  4. tiedon keräämisessä ja jakamisessa

# Mitä valtiovalta voi tehdä?

- valtiovalan tulisi tukea toimintaa, jossa

$$\frac{\text{Yhteiskunnallinen tuotto}}{\text{Yksityinen tuotto}} - \text{suhdeluku on korkea}$$

- Tällaisten kohteiden löytäminen yksityiseltä sektorilta on haastavaa mutta ei mahdotonta.
- **Jos innovaatioihin kykenevien ihmisten määrää ei lisätä, on turha laittaa julkista rahaa yksityiseen TKI-toimintaan.**

# Muutama kommentti suunnitellusta rahanjaosta

- Koska innovaatiot inhimillistä toimintaa, on niiden skaalaa vaikea muuttaa nopeasti.
- ➔ nopeat muutokset rahoituksessa ongelmallisia (BF rahoituksen kasvu, tutkijankoulutuspilotti).
- Osa rahoituslisäyksistä varsin tarkasti korvamerkitty (VTT, Lippulaivat), toivon mukaan hyvän prosessin jälkeen ja erinomaisin perusteluin.