

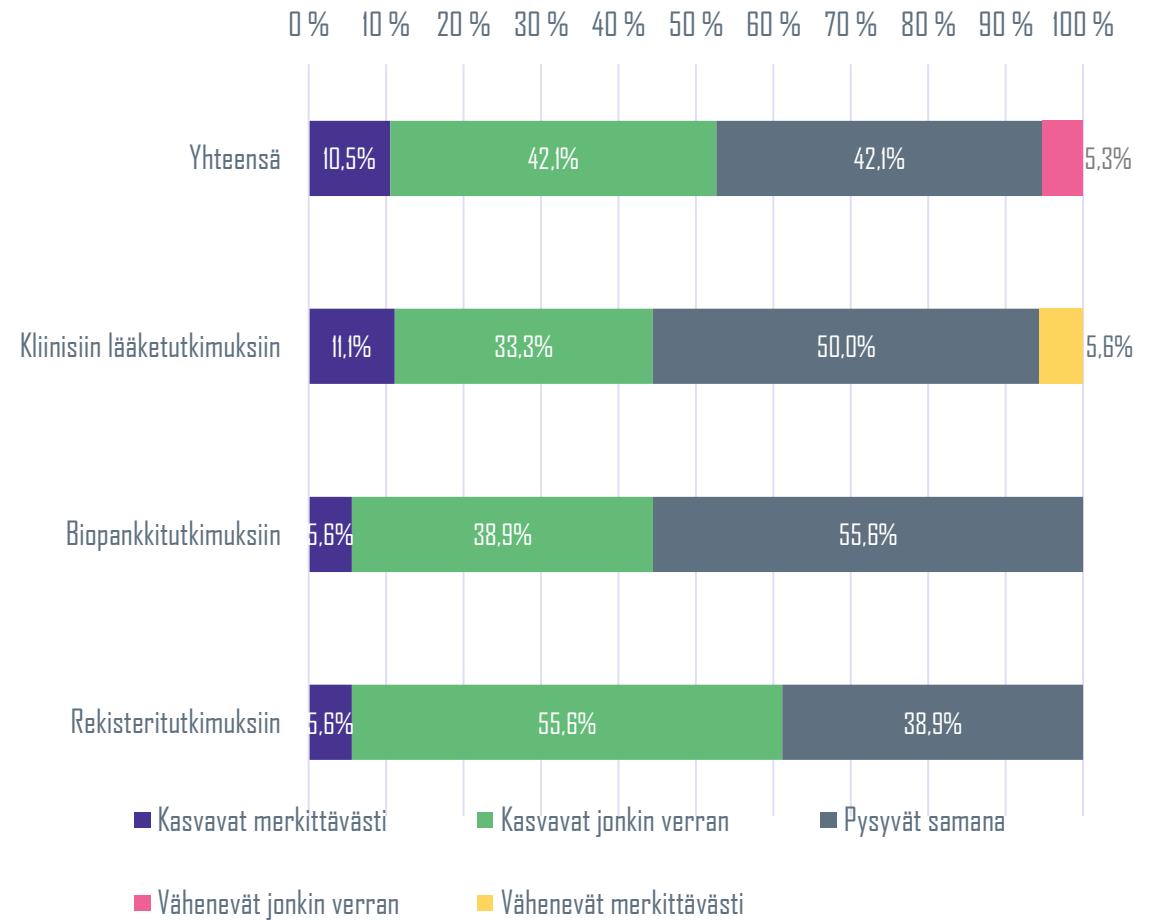
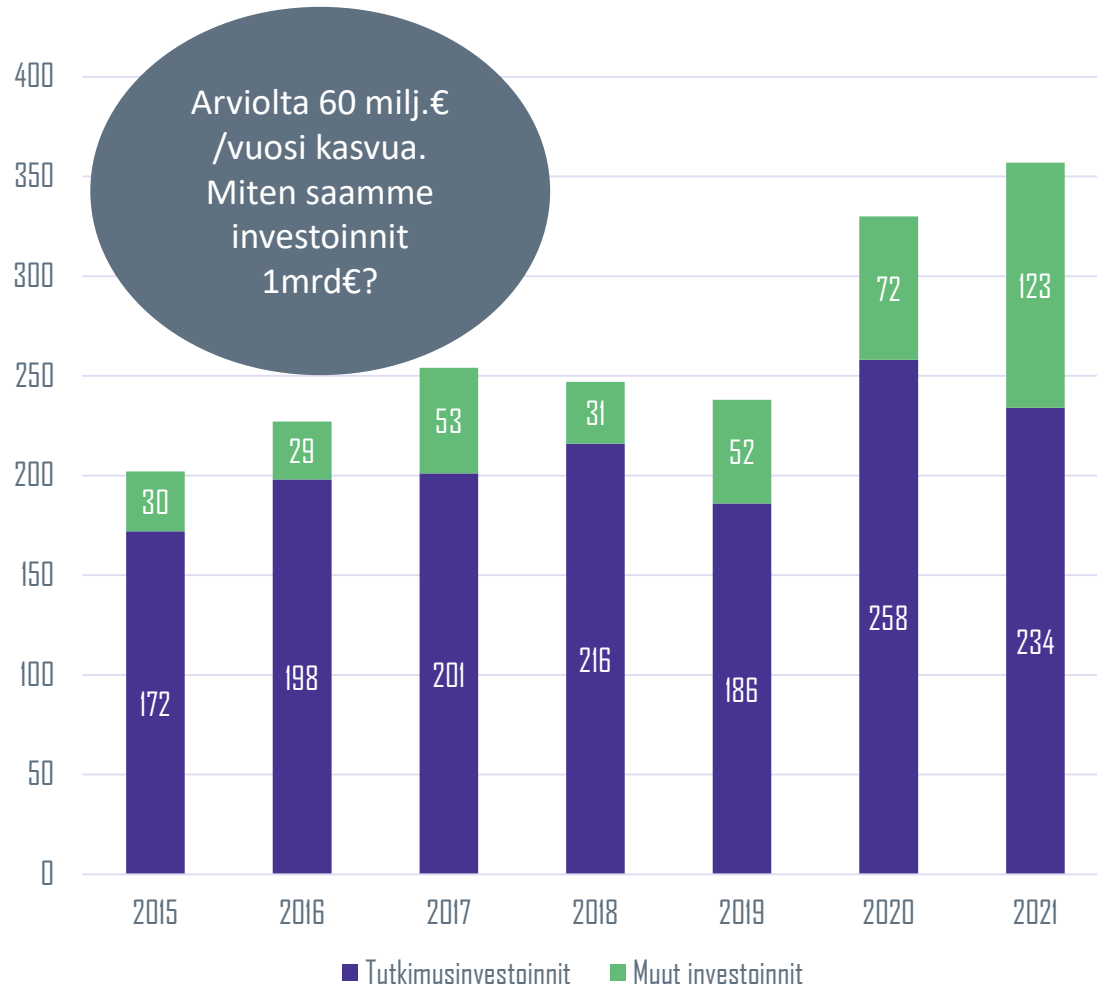
TKI-investoinnit lääketeollisuudessa

Läketeollisuus ry, Nadia Tamminen ja Matthew Iles 27.10.2022

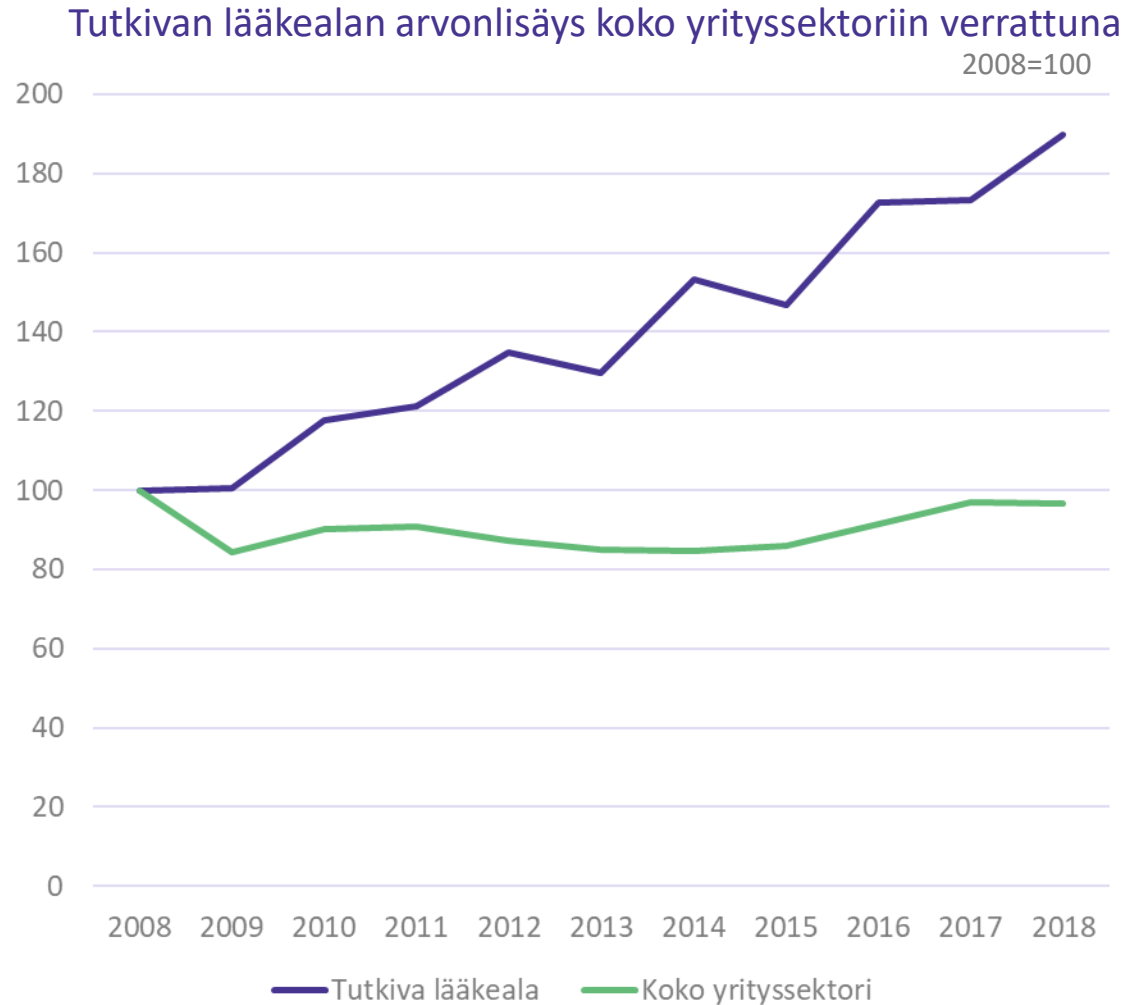
Vahva TKI toiminta tuo Suomelle kilpailukykyä

- Lääketeollisuus investoi noin 40 miljardia euroa T&K-toimintaan Euroopassa, jäämme silti jälkeen esim. USA:ta ja Kiinaa.
- Lääketeollisuuden innovaatiot nojaavat vahvaan tutkimustoimintaan, mikä näkyy investoinneissa. Muihin toimialoihin nähden ala investoi liikevaihdostaan eniten T&K toimintaan.
- TKI-toiminta luo pohjan huipputason tieteelle ja korkealle osaamiselle, mikä on ollut Suomen kilpailutekijä vuosikymmenten ajan.
- Suomella on hyvät edellytykset kasvattaa osuuttaan tutkimusinvestoinneista, mutta se vaatii yhteiskunnalta määrätietoista panostamista tutkimusympäristöön.

Tavoite kasvattaa TKI-investoinnit 4 % BKT:sta on tärkeä

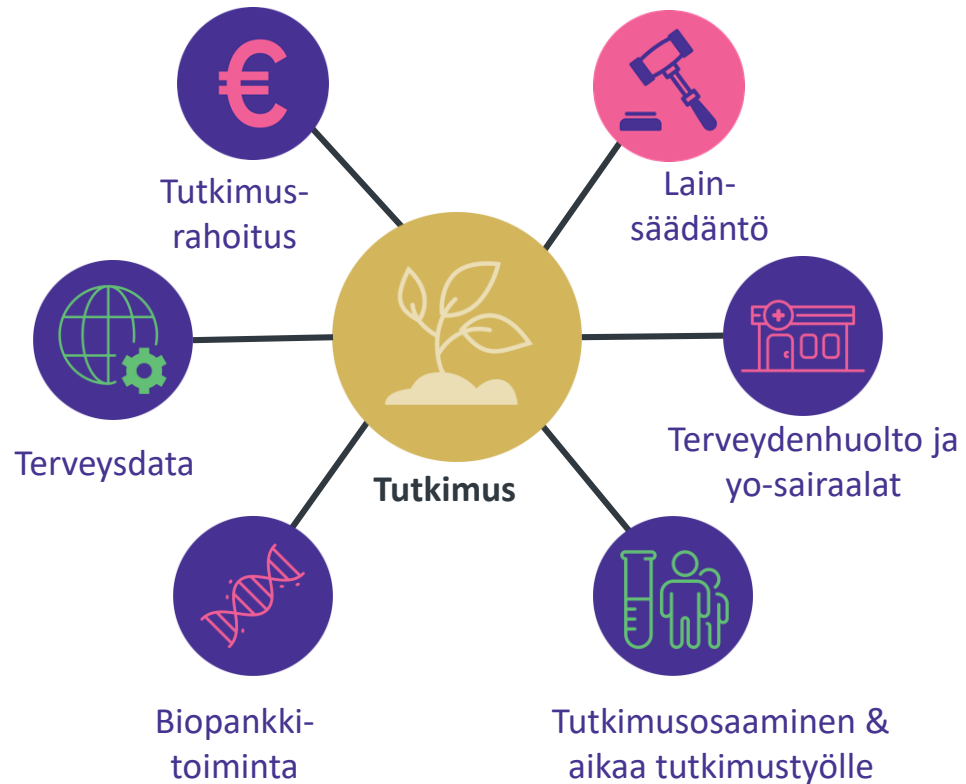


Tutkivan lääkealan arvonlisäys kasvattaa bruttokansantuotetta



- Suomi on tehnyt oikeita toimia, joiden ansiosta alan tuoma arvonlisäys on kasvussa.
- Terveysalan Kasvustrategia on ollut tärkeä viesti esimerkiksi lääketeollisuudelle. Se on tuonut näkyviin toimet, jolla yhteiskunta on sitoutunut tutkimusympäristön kehittämiseen.
- Vahvan TKI-toiminnan nähdään tuovan paremman menestyksen kasvattaa tuotantoinvestointeja.

Tutkimusympäristö vaatii rahoituksen



Lääketeollisuus investoi **Euroopassa** tehtävään T&K-toimintaan **40 miljardia euroa vuodessa**.

Suomella on erinomaiset mahdollisuudet kasvattaa osuus nykyisestä **200-250 milj.€** esim. 600 milj.€

Terveysalalle laadittava **strategia** osoittaa yrityksille yhteiskunnan sitoutumisen toimialaan.

Visio vaatii **kunnianhimoa** sekä uskottavan rahoituksen koko **tutkimusympäristön vahvistamiseksi**.

Lääkeyritysten investoinnit hakeutuvat huippujen ympärille

- **Vahva tiede ja tutkimus** synnyttävät huippututkijoita, jotka tuovat kansainvälisesti kiinnostavia hankkeita.
- Suomi tarjoaa korkeasti **koulutettuja osaajia**, jotka ovat verkostoituneet tehokkaasti.
 - Suomi tarjoaa kiinnostavia **StartUpeja** ja innovaatiot synnyttävät **liiketoimintaa**.
- Ennakoitava tutkimusympäristö on menestyksen avain:
 - **Lainsäädäntö** tukee tutkimustoimintaa.
 - **Yliopistojen tutkimusrahoitus** vaatii pitkäjänteistä rahoitusta.
 - **Hyvinvointialueiden rahoitus** tarjoaa tutkimukselle toimintaympäristön ja terveydenhuollon ammattilaisille mahdollisuuden tehdä tutkimusta klinisen työn ohella.
- Huiput voivat valita, missä tekevät tutkimusta. **Miten pidämme huiput** täällä ja miten houkuttelemme niitä lisää ulkomailta?



Esimerkki FinnGen

- Laaja **avoimeen yhteistyöhön** perustuva hanke, joka tähtää läpimurtoihin **sairauksien ennaltaehkäisyssä ja diagnostiikassa**.
- Yhteistyöhön osallistuvat **biopankit, yliopistot, sairaanhoitopiirit ja lääketeollisuus**.
- Hankkeen **kokonaisbudjetti on yli 85 M€**, josta 20 M€ on tullut Business Finlandilta, loput kansainvälisiltä lääkeyrityksiltä.
- **Hankkeen kolmas vaihe on käynnistymässä**. Ensimmäisen vaiheen aikana on kerätty ja käsitelty 500 000 biopankkinäytettä, jotka seuraavassa vaiheessa on prosessoitu ja analysoitu.
- Hankkeen onnistuminen on vaatinut **yhteiskunnalta resursseja**:
 - Yliopistoissa syntyneen huippututkimuksen, hanketta eteenpäin vievän tutkijan
 - Vahvan biopankkiverkoston, jolla kyky koota vaaditut näytteet kansalaisilta
 - Yliopistosairaalan, joka yliopistoyhteistyössä tarjoaa tutkimukselle laitteet ja välineet
 - Tietoturvallisen ympäristön käsitellä näytteistä syntynyttä tietoa



Yhteinen tavoite vaatii yhteisiä toimia

- Yhteiskunnan osuus TKI-toimintaan on **investointi Suomen kilpailukykyyn**.
 - Esimerkiksi **TKI-verovähennys** on tärkeä keino kannustaa yrityksiä investoimaan Suomeen.
- **TKI-rahoitusta** ei tule vähentää, jos tavoitteena on kasvattaa investointeja.
 - Esim. **yliopistosairaalalisä** tarvitaan terveysalan tutkimusinfrastruktuurin ylläpitämiseksi ja kehittämiseksi. Rahoitus ei voi jäädä puoleen tarvittua määrästä.
 - Arviolta **yksi klinisiin tutkimuksiin investoitu euro poikii 4 euroa takaisin** (KYS 2022). Ilman osaajia tutkimusten tuomat hyödyt jäävät saamatta.
- **Tutkimustyötä** voi tehdä vain jos siihen on **rahoitus** ja tutkimukselle jää **aikaa**.
- Yritykset kiinnostuvat maista, jotka pystyvät tarjoamaan **korkeasti koulutettuja osaajia** ja tuottamaan korkeaa tiedettä tekeviä huippututkijoita.
 - Yritys-akatemiayhteistyö poikii mittavien investointien hankkeita.
- Tutkimusinvestointien lisäksi terveysalan tutkimus tuo **terveyttä ja hyvinvointia**, jotka tarvitaan talouskasvun tuottamiseksi.