Voima Ventures

Kasvuyritykset Metsä ja Suomen Kilpailukyky

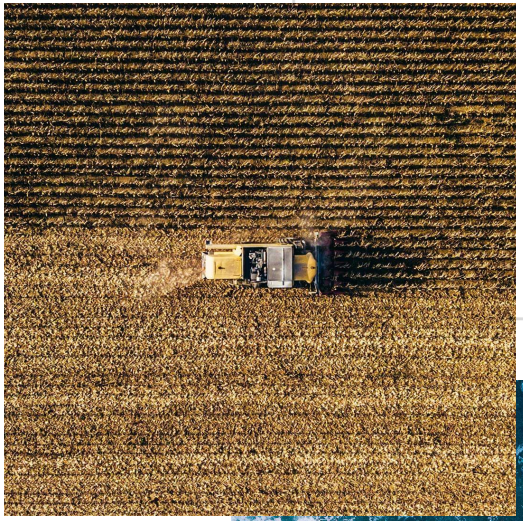
Inka Mero

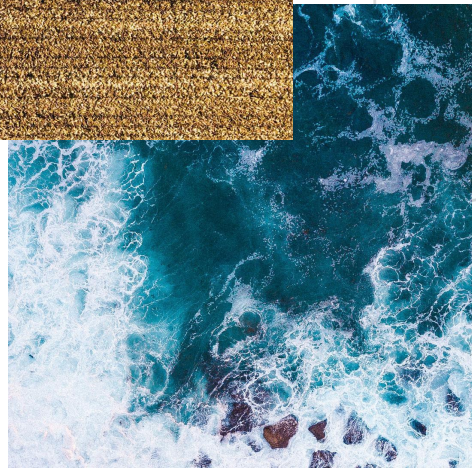
Solving exponential problems through entrepreneurship and science

Voima Ventures **helps founders to accelerate the growth of deep technology ventures** to global markets and growth.

We do this by focusing on investing in and combining **science driven innovation together with teams having a global entrepreneurial mindset**, and providing access to global networks and capital.

Our values are integrity, team centricity, high ambition level and genuine interest to build new growth from innovation.



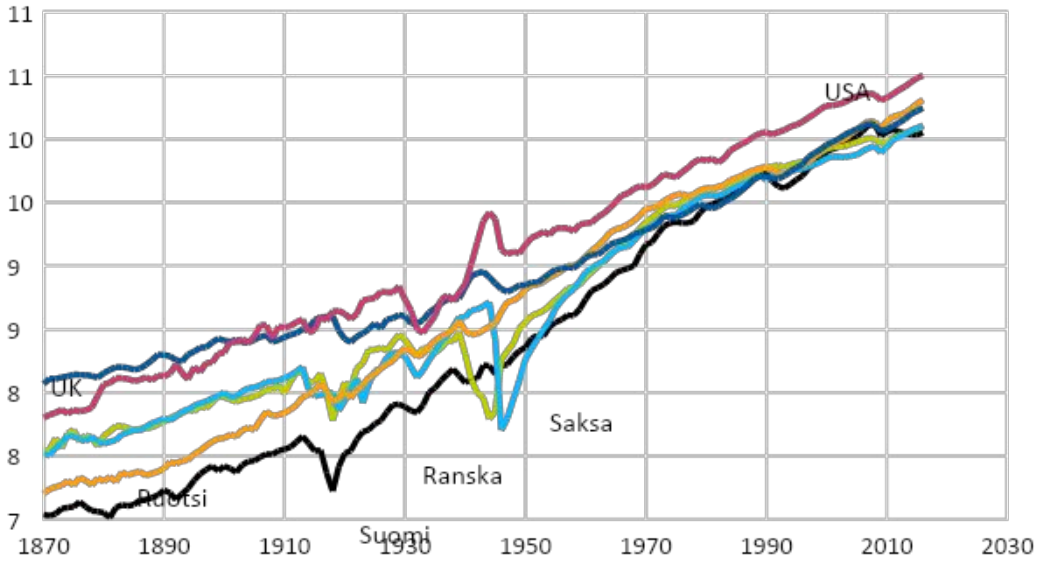


Urbanisaatio ja resurssien riittävyys
Digitalisaatio ja teknologia
Ympäristö ja ilmastonmuutos

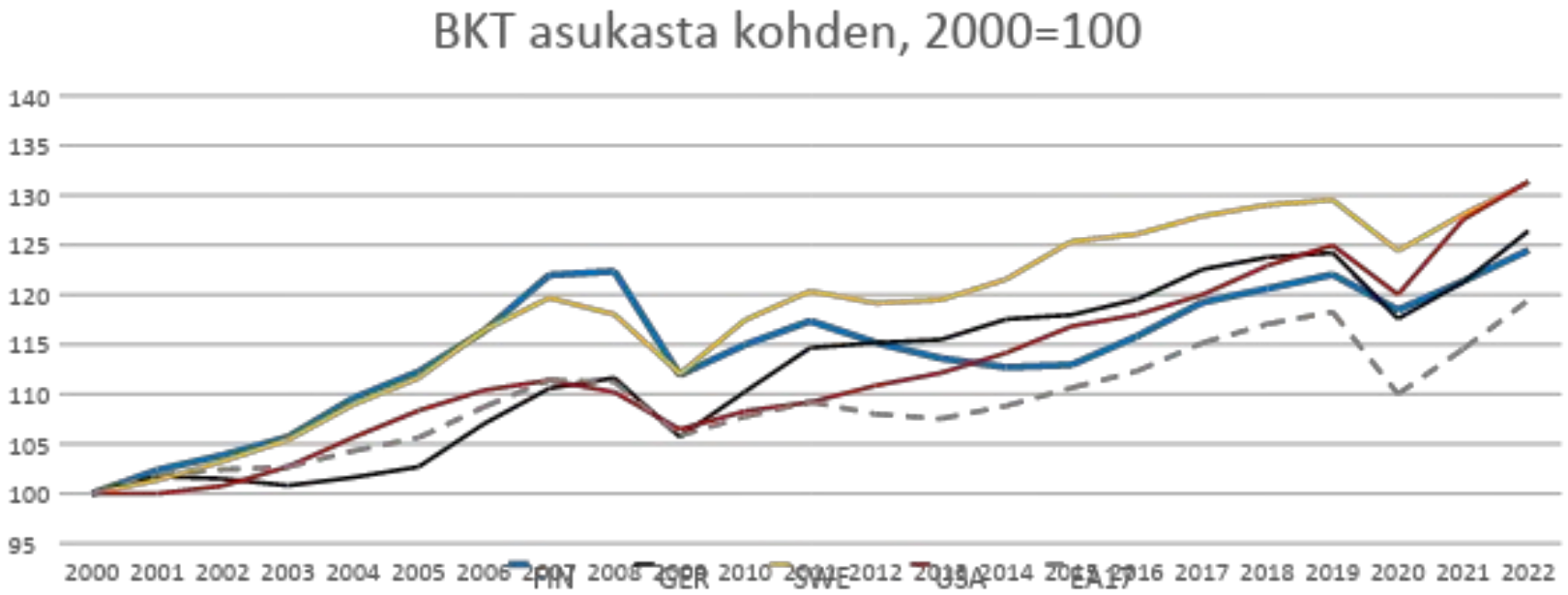
Perspektiivi: Suomi suuri menestystarina, mutta alisuoriutunut 15 vuotta

- Euroopan yhdestä köyhimmistä kolkista hyvinvoivimpien joukkoon
- Monista kriiseistä selvitty hämmästyttävän hyvin
- 2008 jälkeen kasvu ollut heikkoa
- Väestökehitys suuri pulma
- Mutta monet edellytykset yhä hyviä

BKT/asukas (log-asteikko) 1870 - 2017



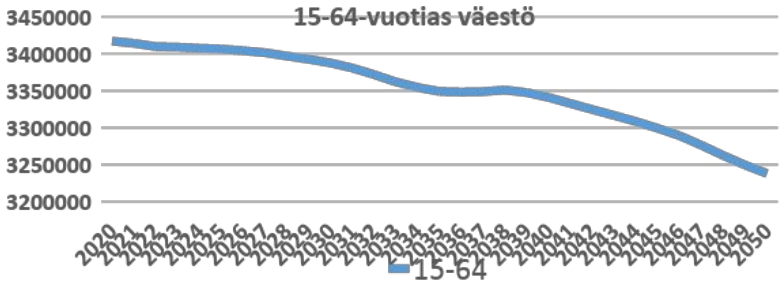
Suomi toipuu myös koronakriisistä, mutta ei kuro kiinni kasvukuilua verrokkeihin



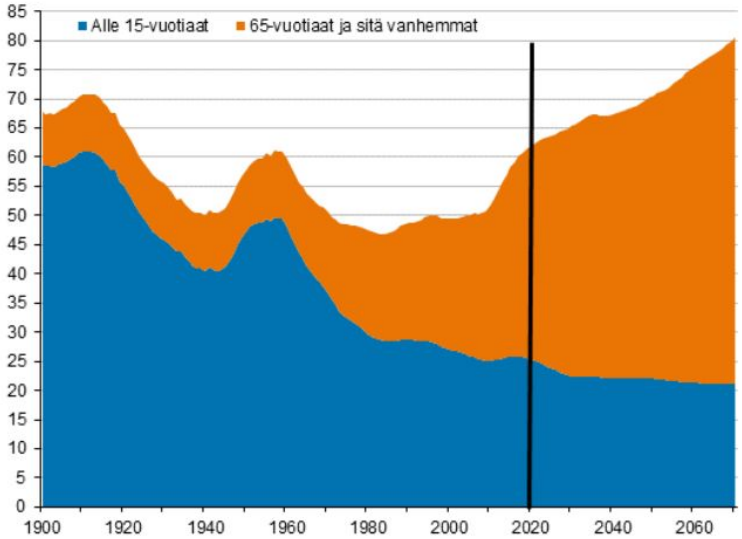
Lähde: OECD Economic outlook, toukokuu 2021

Väestökehitys heikentää kasvua, lisää julkisen talouden taakkaa

- Työikäisen väestön määrä jatkaa laskuaan
- Ikääntyneiden sen sijaan kasvaa
- Väestöllinen huoltosuhde jatkaa kasvuaan



Väestöllinen huoltosuhde* 1900–2020 ja ennuste vuoteen 2070

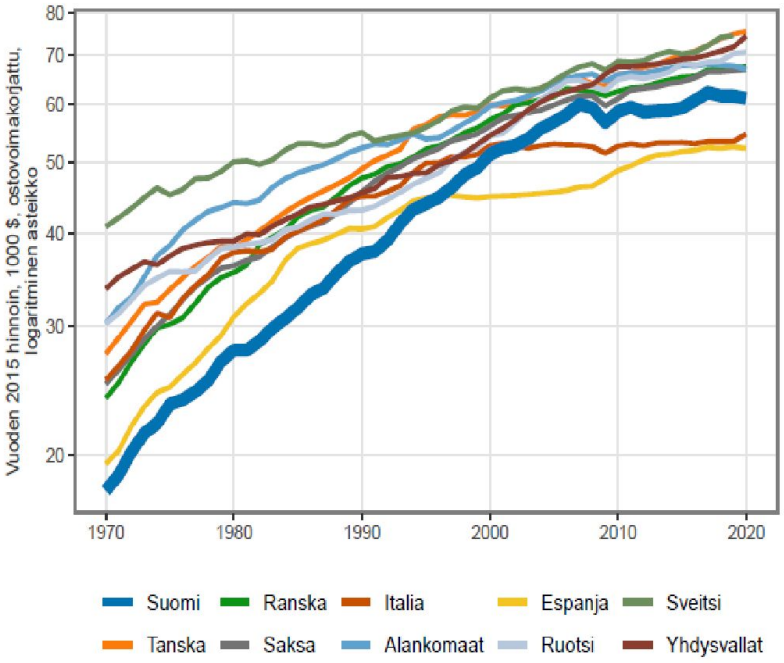


*) Alle 15-vuotiaiden ja 65 vuotta täyttäneiden ja sitä vanhempien määrä 100 työikäistä kohden.

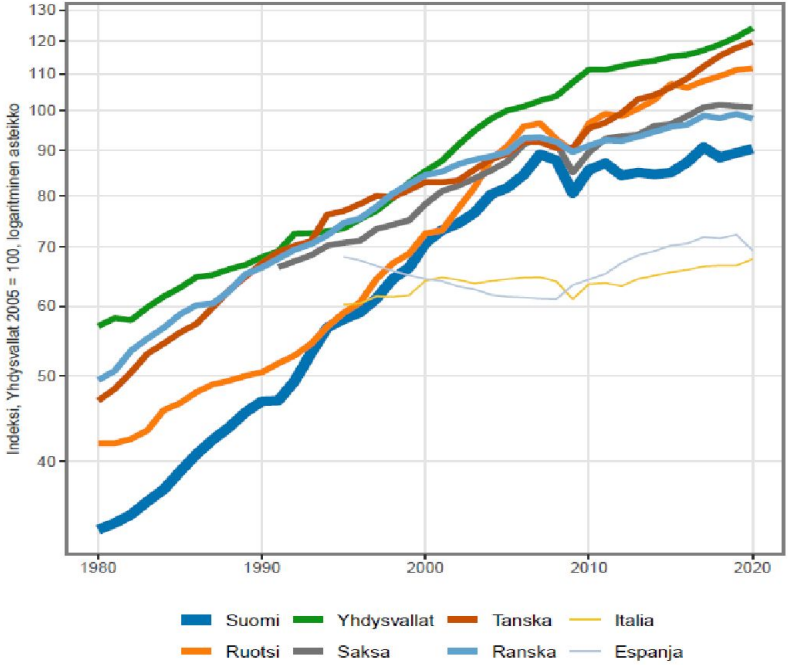
Lähde: Tilastokeskus 2021

Suomen tuottavuuskasvu jäänyt jälkeen

BKT/työtunti, PPP



Työn tuottavuus yrityssektorilla



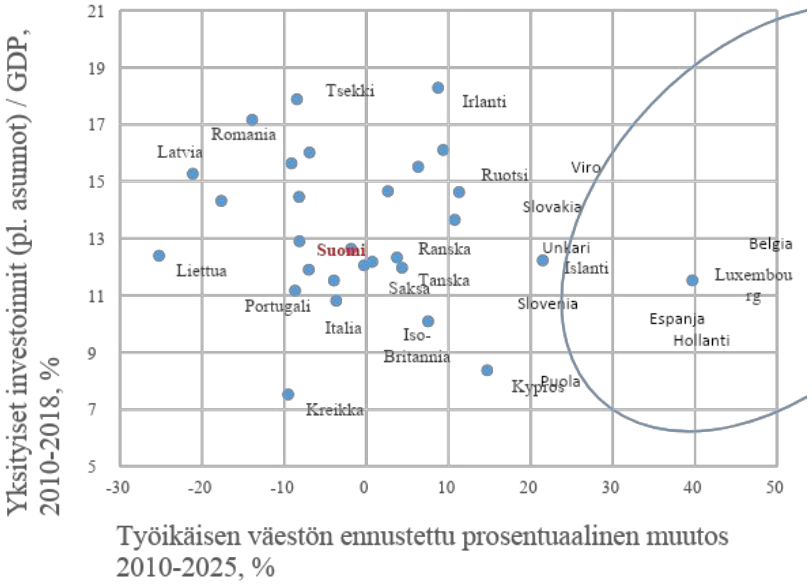
Lähde: tuottavuuslautakunta

Väestö- ja tuottavuuskehitys liittyvät toisiinsa

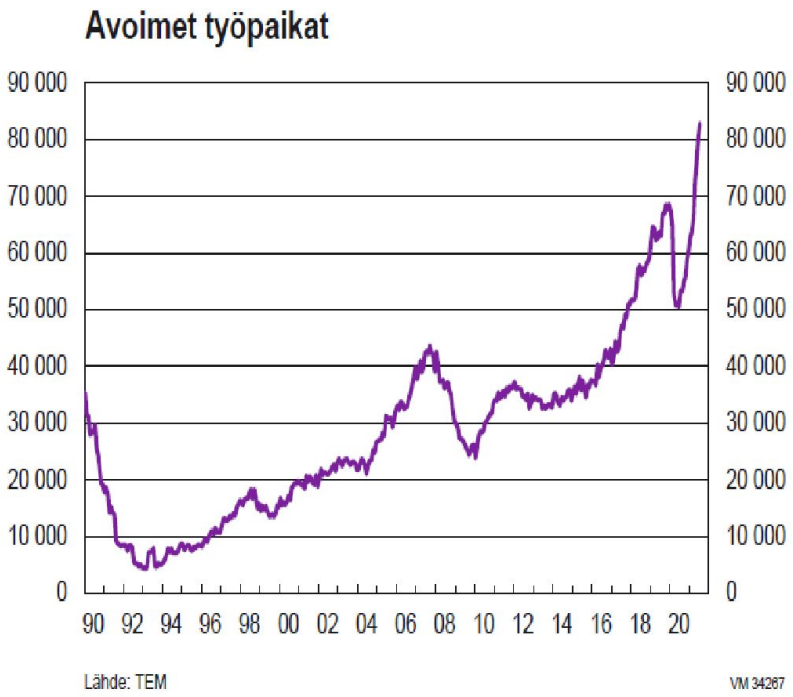
- Vahva työvoiman tarjonnan kasvu kannustaa investointeihin
- Investoinnit lisäävät tuottavuutta
- Korkea tuottavuus => korkeat palkat
- Korkeammat palkat => korkeampi työvoiman tarjonta
  - Työvoiman ulkopuolelta työvoimaan
  - Suomi houkuttelevampi liikkuvalle työvoimalle

- Hyvän kierre vs. näivettyminen

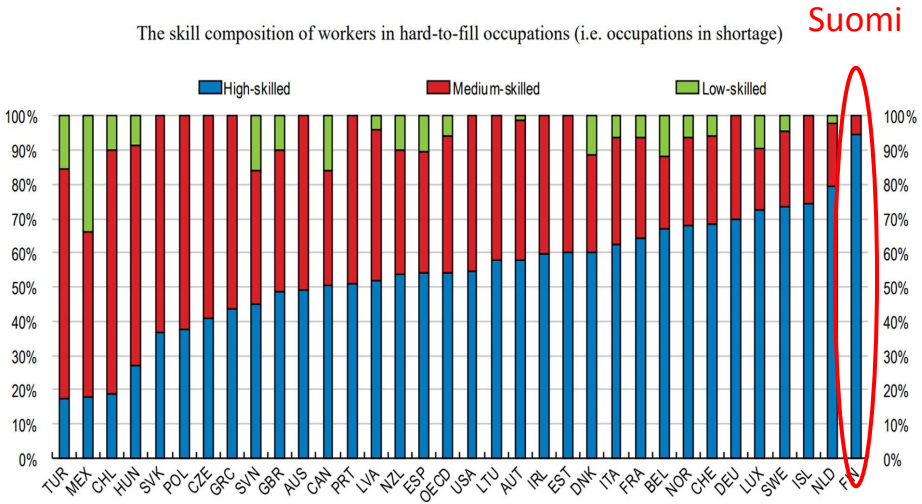
Investointiaste ja työikäinen väestö: positiivinen yhteys



Työvoimapula merkittävä ja koskee erityisesti vaativimpia tehtäviä



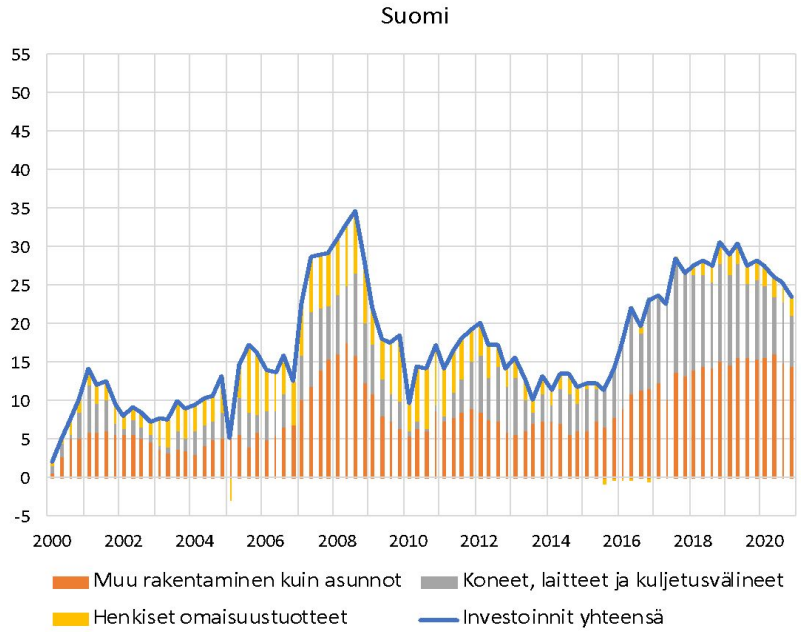
Työvoimapula koskee erityisen paljon korkean osaamisen tehtäviä

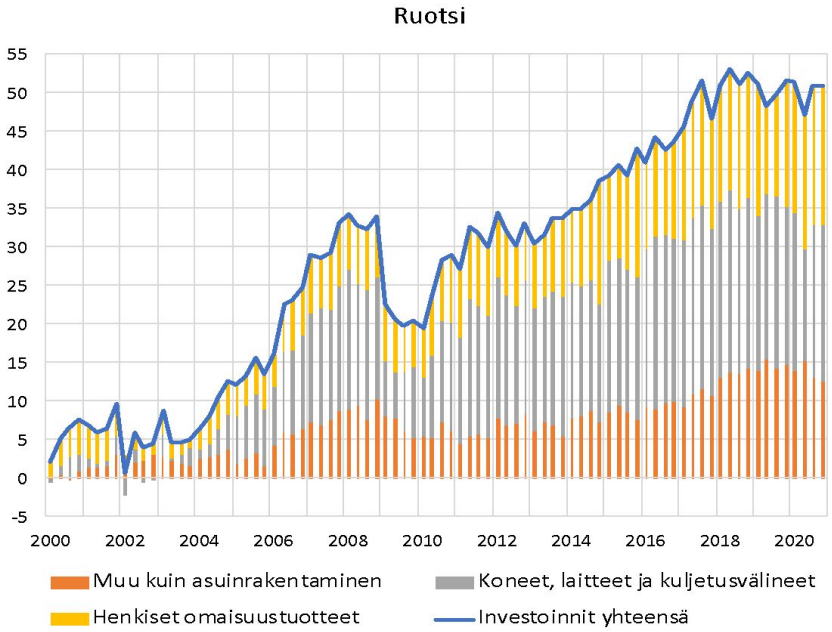


Note: High-, medium- and low-skilled tiers are ISCO occupational groups 1 to 3, 4 to 8 and 9 respectively. OECD is the unweighted average of the OECD countries with available data. Data refer to 2017 or last available year; for Belgium, the last available year is 2015.
Source: OECD estimates based on OECD Skills for Jobs Database.

Myös TKI vaikuttaa: Suomessa investoitu vähän, erityisesti henkisiin omaisuustuotteisiin ja koneisiin ja laitteisiin

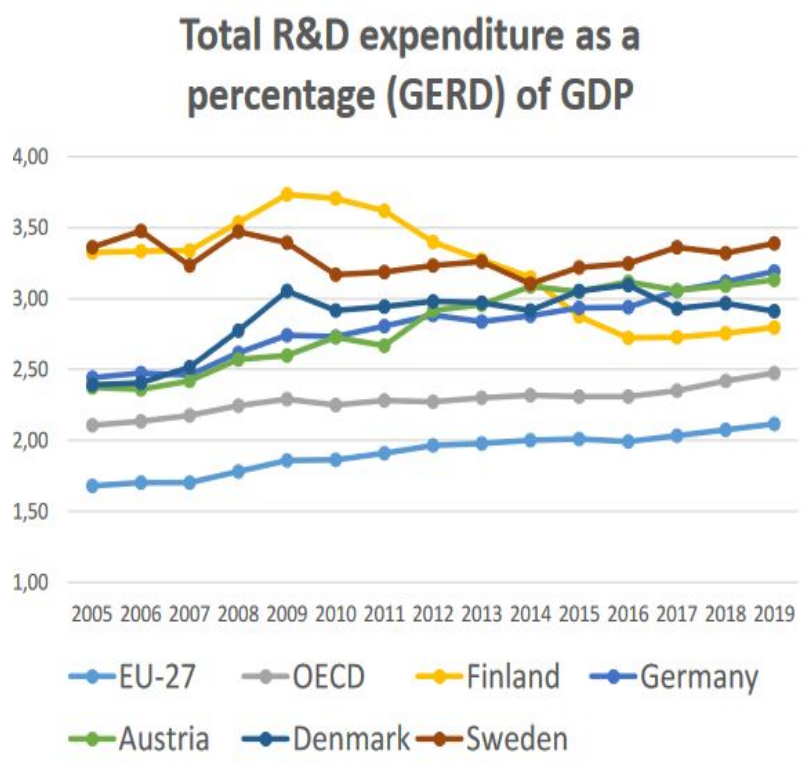
Investointien (pl. asuinrakentaminen) kumulatiivinen kasvu koko kansantaloudessa, %

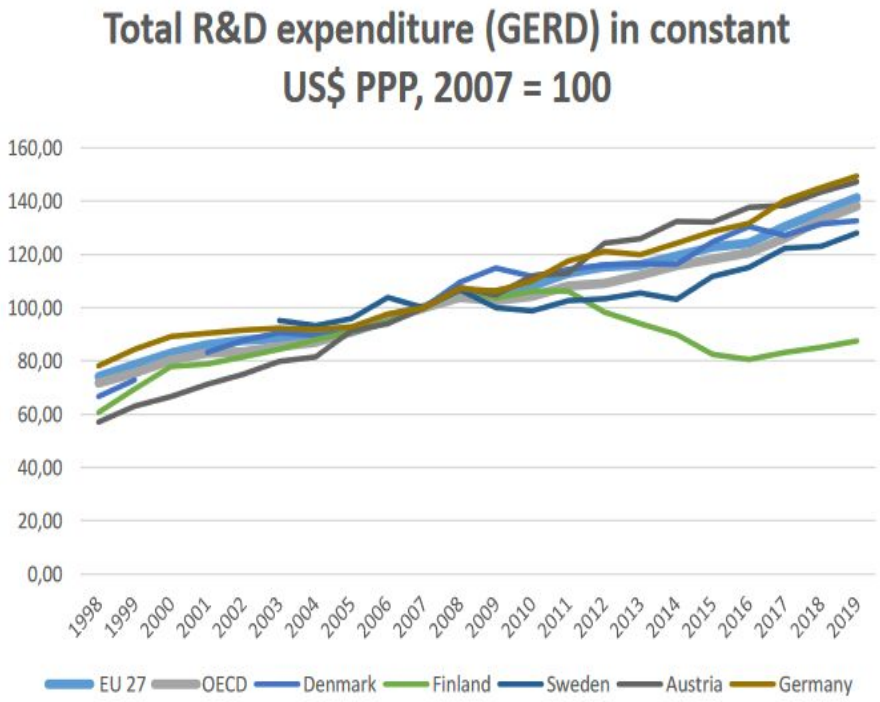




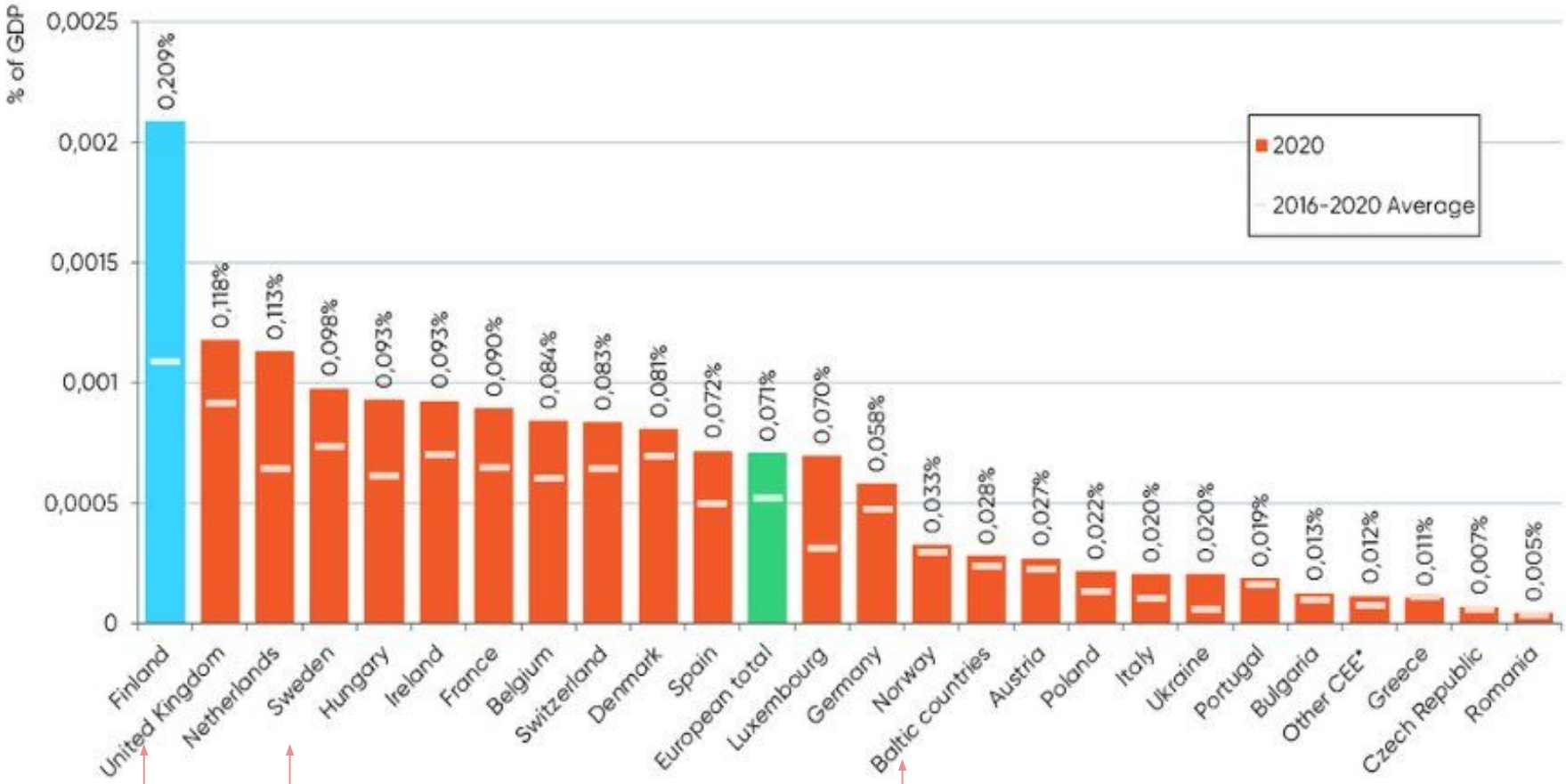
Lähde: Matti Pohjola

TKI-rahoitus notkahtanut kärjestä hyvälle keskitasolle





Globaali VC markkina rahoittaa innovaatioita: $178 Mrd 2020



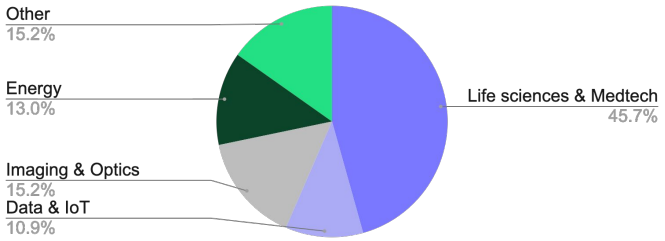
TKI intensiivisyys vaikuttaa kasvuun ja investointeihin
Pohjoismainen syväteknologian kenttä nousussa

Largest Nordic seed rounds - latest 12 months

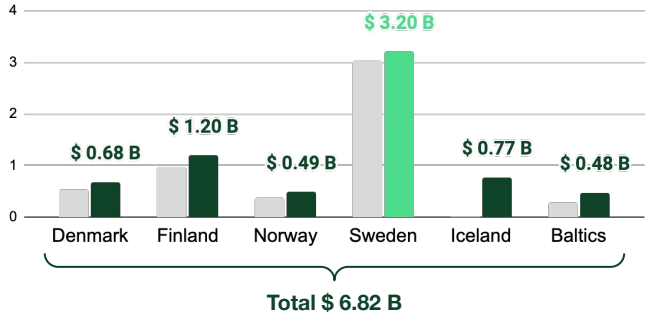
1.	**Arxx Therapeutics ***	**Developer of monoclonal antibody for fibrotic disease**
2.	**PulPac ***	**R&D company focused in manufacturing of dry molded fibers for packaging industries**
3.	**QuietOn ***	**Wireless earplugs for noise cancellation.**
4.	OneLab	Provider of mental health examination and screening solutions for employees
5.	**Cellugy ***	**Developer of environmental friendly biomaterials for plastic replacement**
6.	**Axelar ***	**Anti-cancer treatments that target the insulin-like growth factor-1 receptor signalling pathway**
7.	**Stockeld ***	**Cheese processing company**
8.	Nhost	Provider of BaaS platform for application development solutions
9.	IPRally	Patent analytics and search engine for patent attorneys and examiners
10.	Hack your closet	Online platform offering pre-owned personalized fashion apparel

*** deep tech**

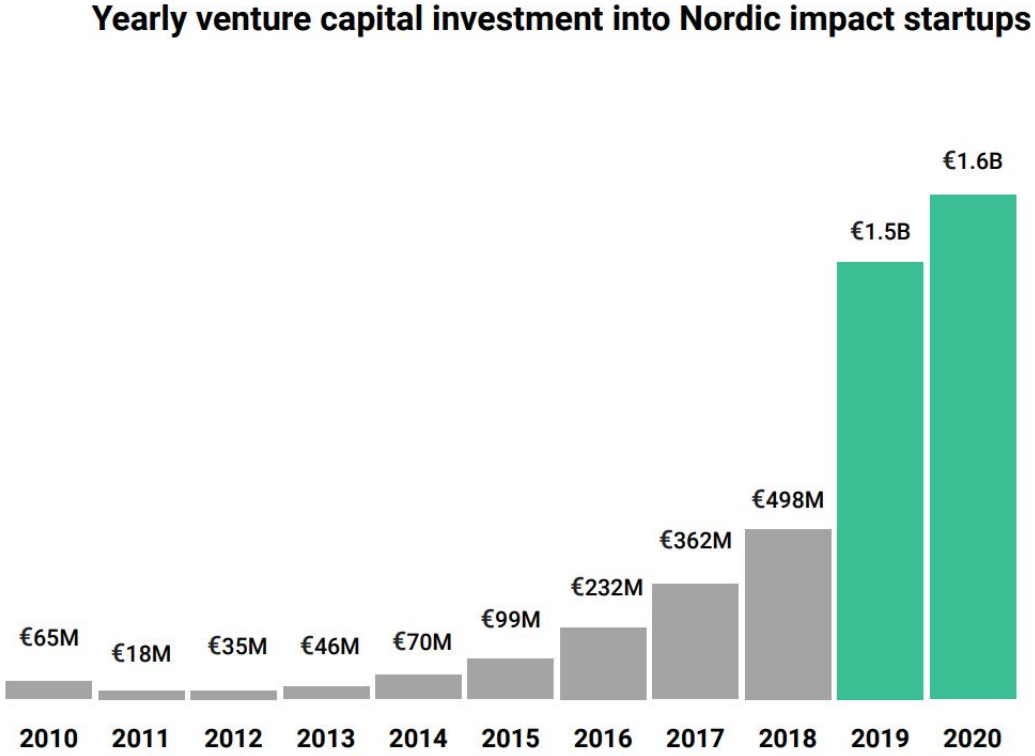
Early stage Finnish science based startups (split by domain)



Venture capital invested in the Nordics and Baltics in 2020 (and 2019)



Vihreä aalto on jo täällä. Pohjoismaissa ympäristöön keskittyvät greentech -sijoitukset ovat jo kasvaneet merkittävästi



Energy & Utilities

Renewable energy production, smart- and micro grids, power-to-X, energy storage.

Number of startups: 364

Total funding €2.1B

Examples:

tibber
OTOVO
CORPOWER OCEAN
Clever

Food & Agriculture

Improve farming output and quality, alternative protein, waste reduction.

Number of startups: 173

Total funding: €339M

Examples:

SOLAR FOODS
karma
N2 Applied
SWEDISH ALGAE FACTORY

Materials & Resources

Sustainable production resources, packaging materials, fibers.

Number of startups: 76

Total funding: €239M

Examples:

Spinnova
The Sustainable Fibre Company.
INFINITED FIBER
ZENROBOTICS
KVC

Buildings & Infrastructure

Green and smart buildings and cities, monitoring energy grid & utility systems, green building materials.

Number of startups: 84

Total funding €152M

Examples:

SUNROOF
Odico
Loopfront
Materiell QR-skanner
URBAN GREEN
un jardin à vos fenêtres

Transport & Mobility

Electric vehicles, bicycles, smart mobility, public transportation, automated or hyper-efficient systems.

Number of startups: 124

Total funding: €38M

Examples:

MATE.BIKE
VOLTA
SHIFT HYPERLOOP
budbee

Megatrendit avaavat mahdollisuudet myös metsäinnovaatioille...

Key drivers

- Big data & AI
- Optics & Imaging
- Biomaterials & processes
- New materials & Nano
- IoT & Sensor

New Growth

1. New Products & Services (offering)
2. New Business Models (value generation)
3. Value chain disruption

Industrial Domains

- Energy
- Manufacturing
- Forrest & Bioeconomy
- Medical & Pharma
- Vehicles & Transportation

Technology Disruption

Entrepreneurship & Research Base

Sustainability

…. ja uuden sukupolven teollisuudelle

Sustainable Proteins - from sidestreams
EniferBio

New fashion fibre materials
Infinited Fiber Company

Applied materials AI & CO2 free construction
Betolar

Novel proteins & industrial processes:
Solar Foods

10 vuodessa Suomeen voi syntyä useita -täysin uusia miljardien arvoisia yrityksiä

Voima Ventures Forecast 2020-2030

10 000 → 25 000 **Startups** in Nordics & Baltics

1500→ 4000 **Deep Technology and Science startups** including research spin-offs from 20 % of the market

30-50 Companies **will reach exit values of 300 M€+**

10+ Will **reach valuation of 1B+++**

Technology and science-enabled companies will form the backbone of economic growth in Finland in the next 10 years.

KIITOS