

BUSINESS
FINLAND

Tulevaisuuden ratkaisuja rakennetussa ympäristössä

Reijo Kangas

Aviapolis Clarion, Vantaa

15.2.2024

Ratkaisuja rakentamisen tulevaisuuteen /
Avoimen innovaation edistäminen rakennetussa
ympäristössä - innovaatioista käytäntöön



Euroopan unionin
osarahoittama



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Kasvun tekijöitä?

- Trendejä
 - Vihreäsiirtymä - Kiertotalous
 - Digitalisaatio
 - Tuotteistamien – Teollistuminen
 - Geopolitiikka
- Mitä nämä trendit tarkoittavat käytännössä Suomelle?
- Kasvua ohjaavia tekijöitä
 - Markkinat ja rahoittajat
 - Regulaatio, Investoinnit – EU, Kansalliset viranomaiset
- Uusia ideoita kaivataan, vai kaivataanko?
- Pyrin keskittymään kansainväliseen kasvuun: Mitä, Minne ja Kuka?



Miten Suomi kasvaa?

B 16 Helsingin Sanomat tiistaina 13.2.2024

SARJAKUVAT

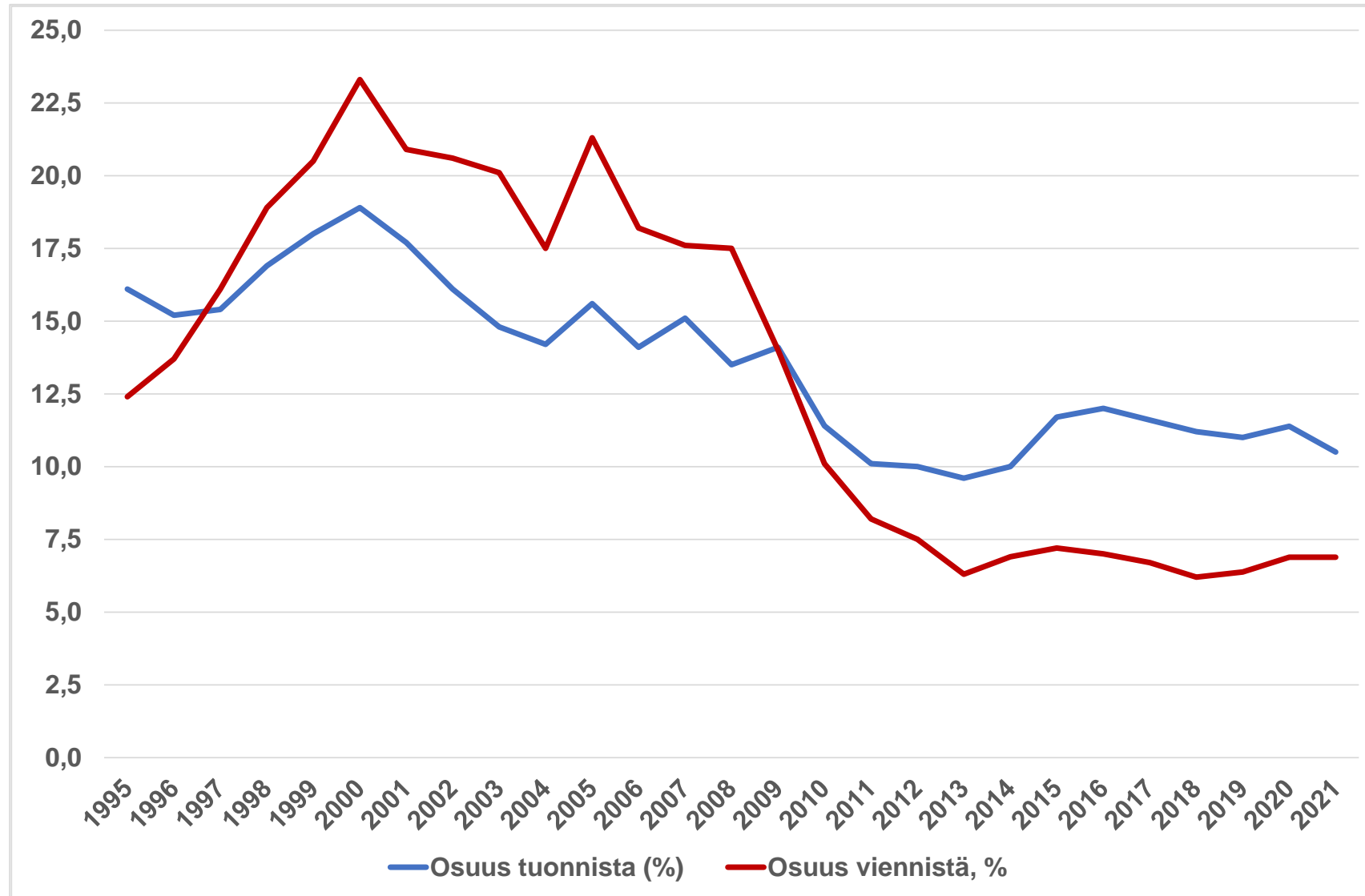
Uutisguru Vastaukset sivun alalaidassa

1. Kuinka moneen vuoteen Suomessa ei ole ollut merkittävää reaalista talouskasvua?
 - a) 4 vuoteen
 - b) 8 vuoteen
 - c) 16 vuoteen

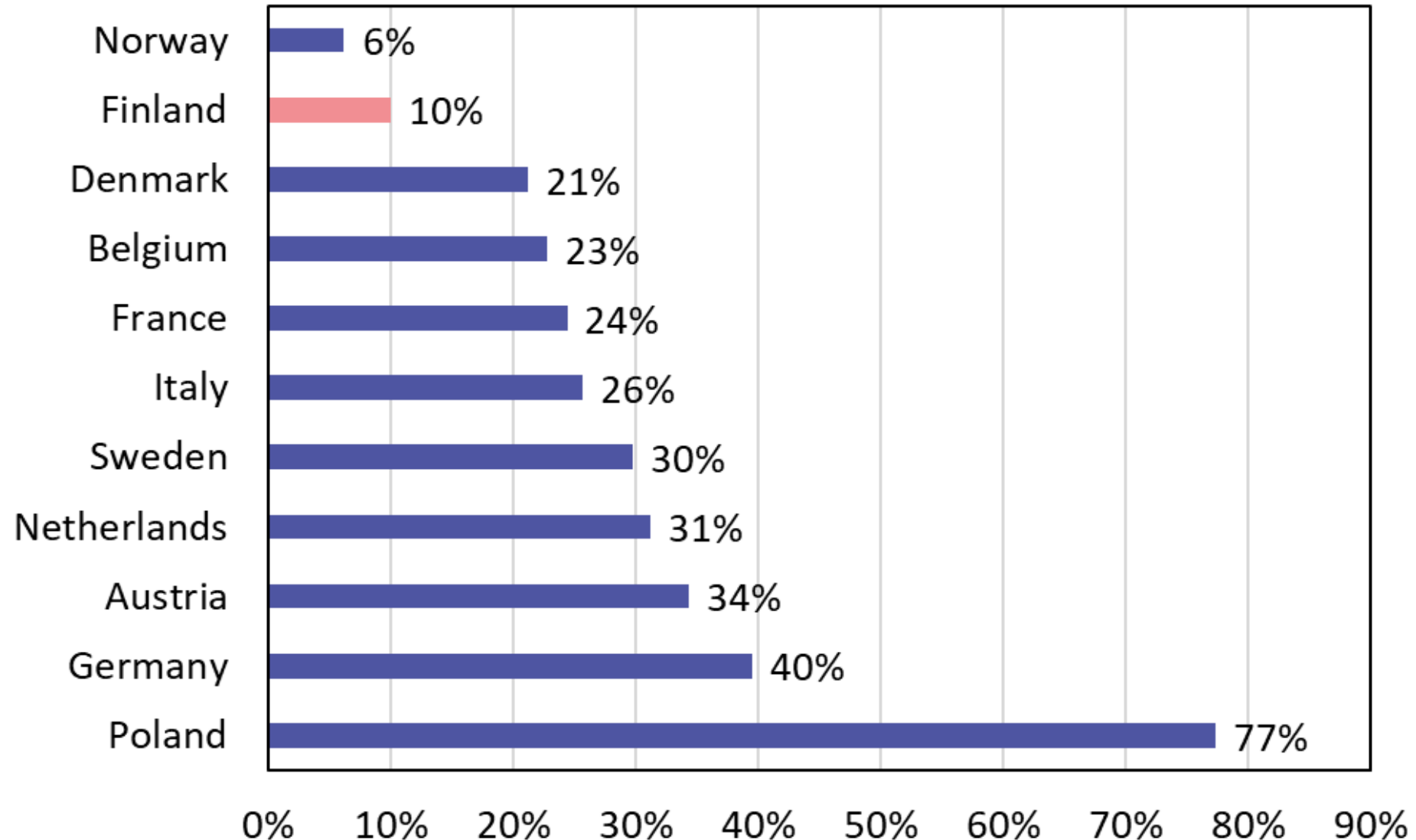
Lähde: HS 13.2.2024



Suomen korkean teknologian viennin kehitys



Suomen viennin arvonlisän muutos 2009-2018



Historiaa

- Samoja teemoja on käsitelty aiemminkin
 - Seppo Mölsän juttu Rakennuslehti 27.8.2021
- Partek - Lohja
- Obayashi
- Tietomalli 1990 luvulla
- NCC
- Katerra
- ...



Photo. 2 Project K



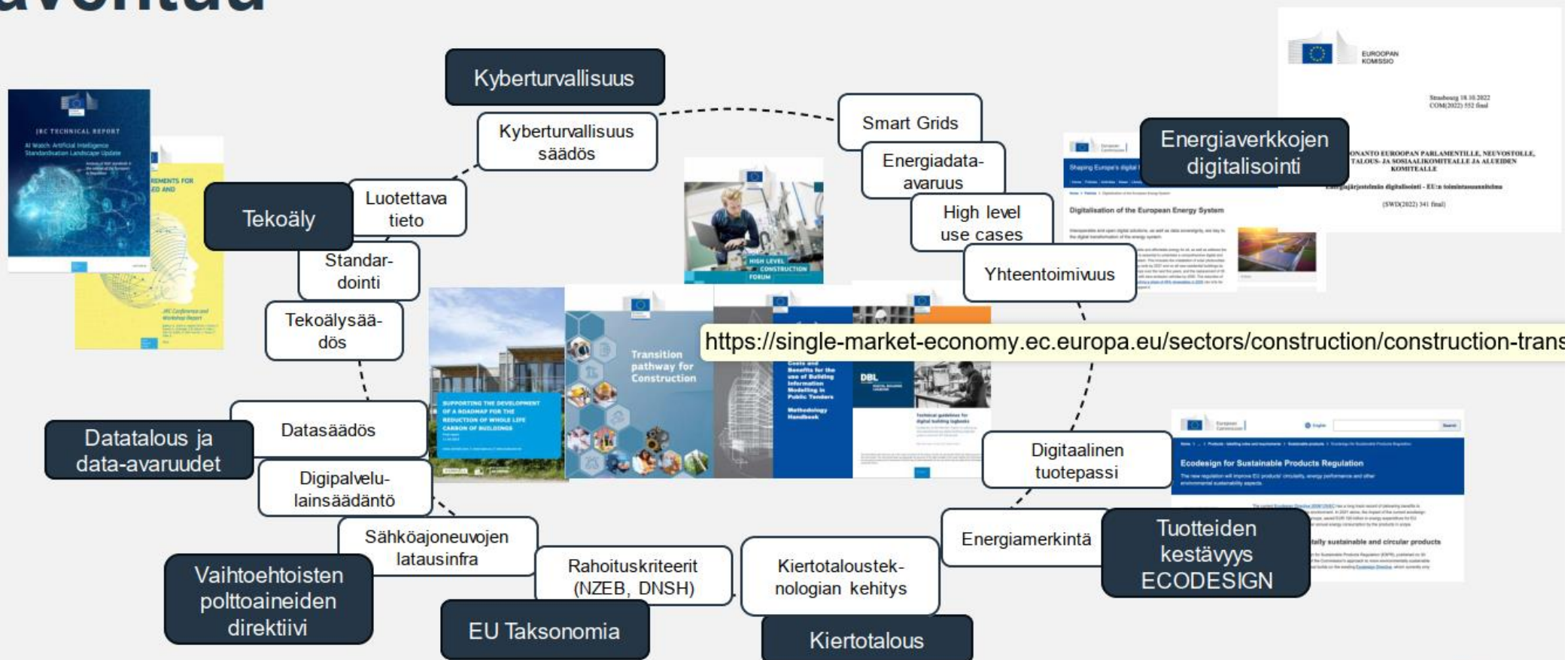
Photo. 3 Project H



Photo. 4 Project D

Mistä kasvu syntyy?

Rakennetun ympäristön dynamiikka laventuu



Markkinat

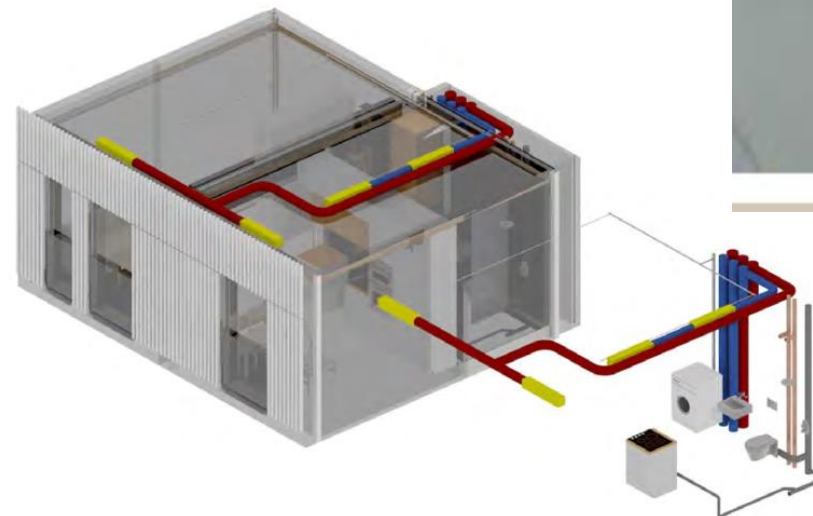




6 UNIT-rakennusjärjestelmä



Markkinat



Lähde: "Mikko Viljakainen, UNIT Modules.Finland Oy"

Kasvun paikkoja – Markkinoiden tarpeet

- Teollinen osaaminen
 - Teknologiat ja niiden soveltaminen
 - Design, käytettävyys – Ehdoton edellytys
 - IPR:n hyödyntäminen – skaalattavuus - Liiketoimintamallit
-
- Julkinen sektori
 - Mahdollistaa kehittämisen
 - Pilotointi – hankinnat

INTERNATIONALIZATION SERVICES BASED ON CUSTOMER NEEDS

