

**BUSINESS  
FINLAND**

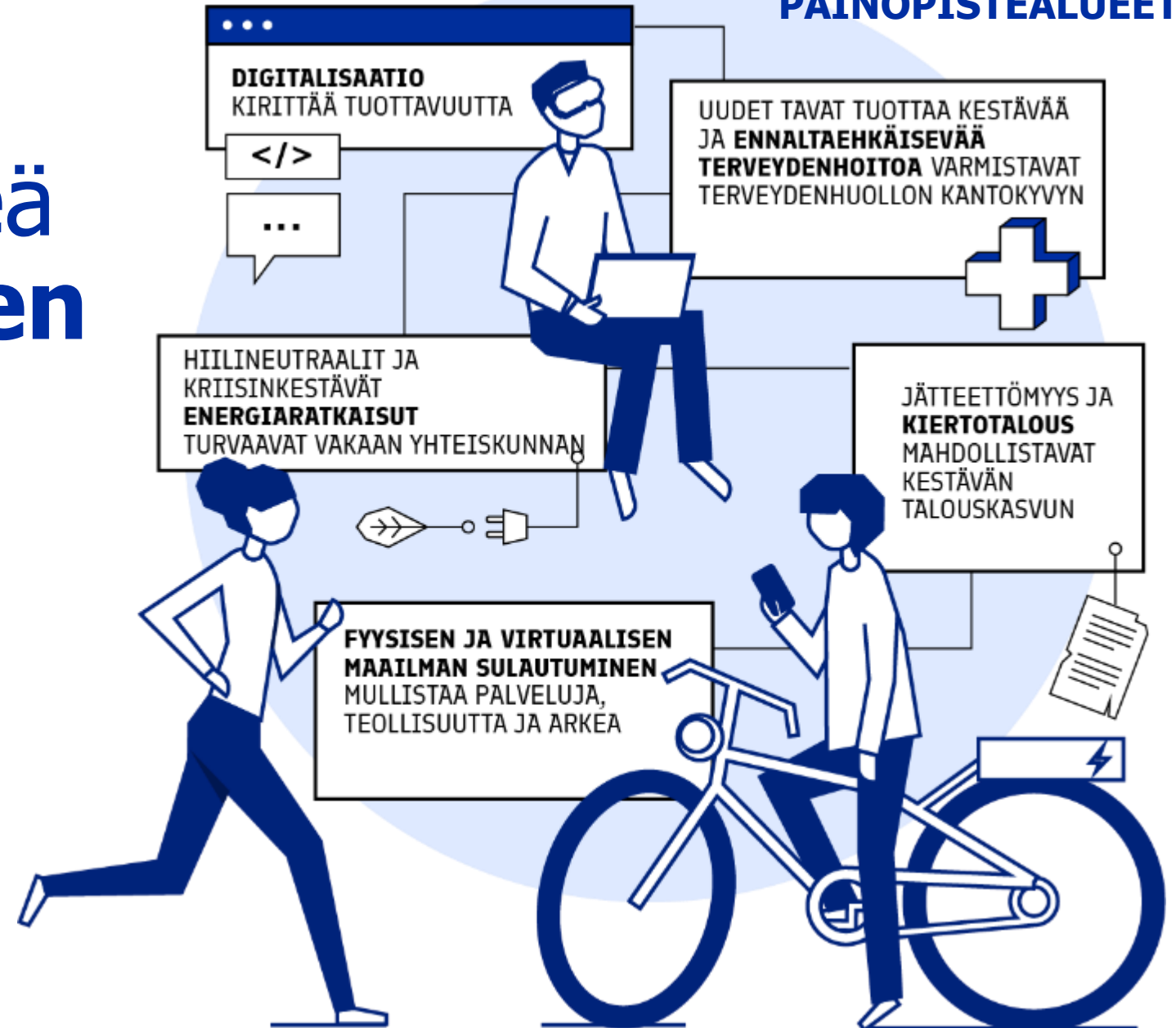
# **Business Finlandin palvelut energiamurroksessa**

Jukka Lohivuo  
Startup & Network Manager  
Business Finland

BUSINESS  
FINLAND

Suomella on tärkeä  
tehtävä **globaalien**  
**haasteiden**  
ratkaisijana

BUSINESS FINLANDIN  
PAINOPISTEALUEET



# Missioissa tartumme tulevaisuuden lupaavimpiin kasvumahdollisuuksiin

## TEMAATTISET PAINOPISTEALUEET



### DIGINATIIVI SUOMI

Parantunut kansainvälinen kilpailukyky ja toimiva digitaalinen yhteiskunta



### HIILINEUTRAALI TULEVAISUUS

Tulevaisuuden hyvinvointimme tehdään globaalilla hiilikädenjäljellä



### HEALTHCARE REIMAGINED 2035

Haluamme ratkaista maailmanlaajuisia terveyshaasteita, kun väestö ikääntyy, krooniset sairaudet lisääntyvät, terveydenhuolto kärsii kasvavasta työvoimapulasta ja resurssit ovat rajalliset.



### CIRCULAR TRANSITION FOR ZERO WASTE

Vuoteen 2035 mennessä Suomesta on tullut kansainvälinen edelläkävijä kiertotalouden siirtymässä nollajätteeseen



### IMMERSIVE DIGITAL LIFE

Vuoteen 2035 mennessä Suomi on kansainvälisesti johtava toimija ja mahdollistaja immersiiiviseen digitaaliseen elämään

# Hiilineutraali tulevaisuus

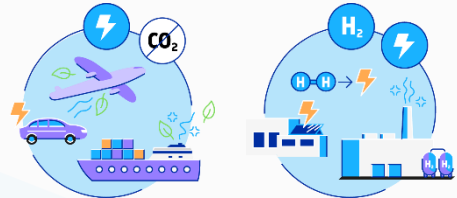
**Hiiletön tulevaisuus – Tulevaisuuden hyvinvointimme perustuu globaaliin hiilikädenjälkeen.** Teemme tämän nopeuttamalla ja laajentamalla uusia innovaatioita ja luomalla pitkän aikavälin liiketoimintamahdollisuuksia maailmanlaajuisesti. Teemme tämän vahvistamalla maailmanlaajuisia verkostoja ja kumppanuutta.

## MAAILMANLAAJUINEN HAASTE

Ilmaston lämpenemiselle asetetut 1,5:n ja 2 °C:n raja-arvot ylittyvät 2000-luvulla, ellei hiilidioksidipäästöjä (CO2) ja muita kasvi-huonekaasupäästöjä vähennetä merkittävästi tulevina vuosikymmeninä. Yrityksillä ja innovaatioilla on tärkeä rooli viheliäisten ongelmien ratkaisemisessa.



### TEMAATTISET PAINOPISTEALUEET



**Hiilineutraali liikkuvuus ja liikenne**

**Energiasiirtymä**

### SUOMEN VAHVUUDET

Suomella on vahvaa osaamista **älykkäistä, turvallisista ja joustavista energiajärjestelmistä**. Nämä teknologiat ovat keskeisiä rakennuspalikoita tai tekijöitä, joiden avulla voidaan vastata energiasiirtymän sekä liikenteen ja liikkuvuuden hiilineutraaliuhaasteisiin. Suomen ainutlaatuinen lisäarvo on **monialainen systeeminen lähestymistapa**. Tämän globaalin muutoksen eturintamassa ovat yritykset ja niiden ilmastopositiiviset ratkaisut, jotka vievät muutosta eteenpäin.

## LÄHESTYMISTAPA

### INNOVOINNIN EDISTÄMINEN:

- ☆ Suomen osaaminen, teknologiat ja ratkaisut asettavat globaaleja vertailukohtia.
- ☆ Suomen pitkän aikavälin kilpailuetu ja tulevaisuuden liiketoimintapotentiaali aktiivisella innovaatosalkun johtajuudella.

### INVESTOINNIT:

- ☆ Suomen kasvava maailmanlaajuinen hiilikädenjälki nopeuttaa siirtymistä hiilineutraaliuteen.
- Houkutteleva "Innovaatio investointeihin" -palvelupolku.

### POLITIIKKA:

- ☆ Suomi on halutuin kumppani yritysten ja maiden hiilidioksidipäästöttömässä kehityksessä.
- ☆ Aktiivinen osallistuja asiaankuuluissa hiilidioksidipäästöttömyyteen liittyvissä päätöksentekofoorumeissa.

### KÄYTTÄYTYMISEN MUUTOS:

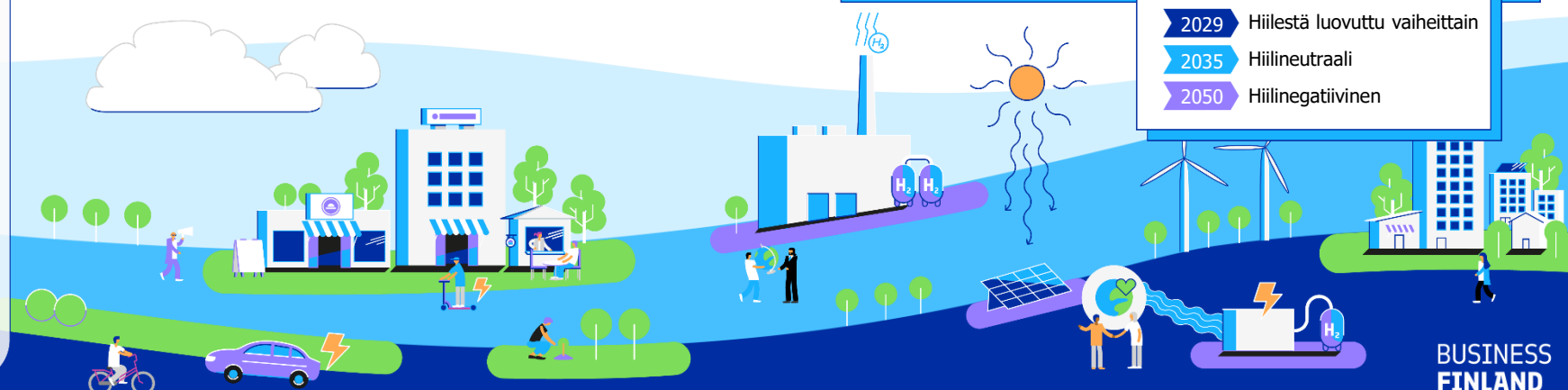
- ☆ Suomalaiset loppukäyttäjät ja yritykset ovat uusien fossiilivapaiden tuotteiden, palvelujen ja teknologioiden soveltamisen edelläkävijöitä.
- ☆ Kilpailuetua ja myönteisiä huhuja rohkeilla testialusta-konsepteilla.

## TAVOITTEET 2035

	ASIAKAS	YHTEISKUNTA
TALOUSKASVU	Kansainvälisesti kasvavia ja skaalautuvia yrityksiä.	Elinvoimainen ja monipuolinen liiketoimintaympäristö.
VASTUULLISUUS	Kyvykkäitä yrityksiä vastaamaan globaaleihin viheliäisiin ongelmiin kestäväillä ratkaisulla.	Vastuullinen hiilivapaa yhteiskunta.
KILPAILUKYKY	Globaalisti skaalautuvien ratkaisujen edelläkävijä.	Houkutteleva ja ketterä testaus- ja skaalausympäristö.

### Suomen tavoitteet:

- 2029 Hiilestä luovuttu vaiheittain
- 2035 Hiilineutraali
- 2050 Hiilinegatiivinen



# What is a Business Finland Program?

Program is

- Goal-oriented part of the **implementation** of Business Finland strategic mission with limited duration, typically 3-6 years.
- a **platform** for innovation, co-operation, networks, events, information sharing, delegations, exports efforts and BF services under a certain theme.
- goal-oriented and aligned **collaboration** with Finnish and foreign stakeholders.



# Programs and Campaigns Portfolio 2024

20.5.2024

2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
	BF Program ongoing	BF Campaign ongoing			BF Programs In preparation 2023-2024	BF Campaigns In preparation

 **Digitalization based boost for productivity**

**Mission Digital Native**

 **Comprehensive health & wellbeing**

**Mission Healthcare reimagined 2035**

 **Carbon neutral & resilient energy system**

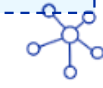
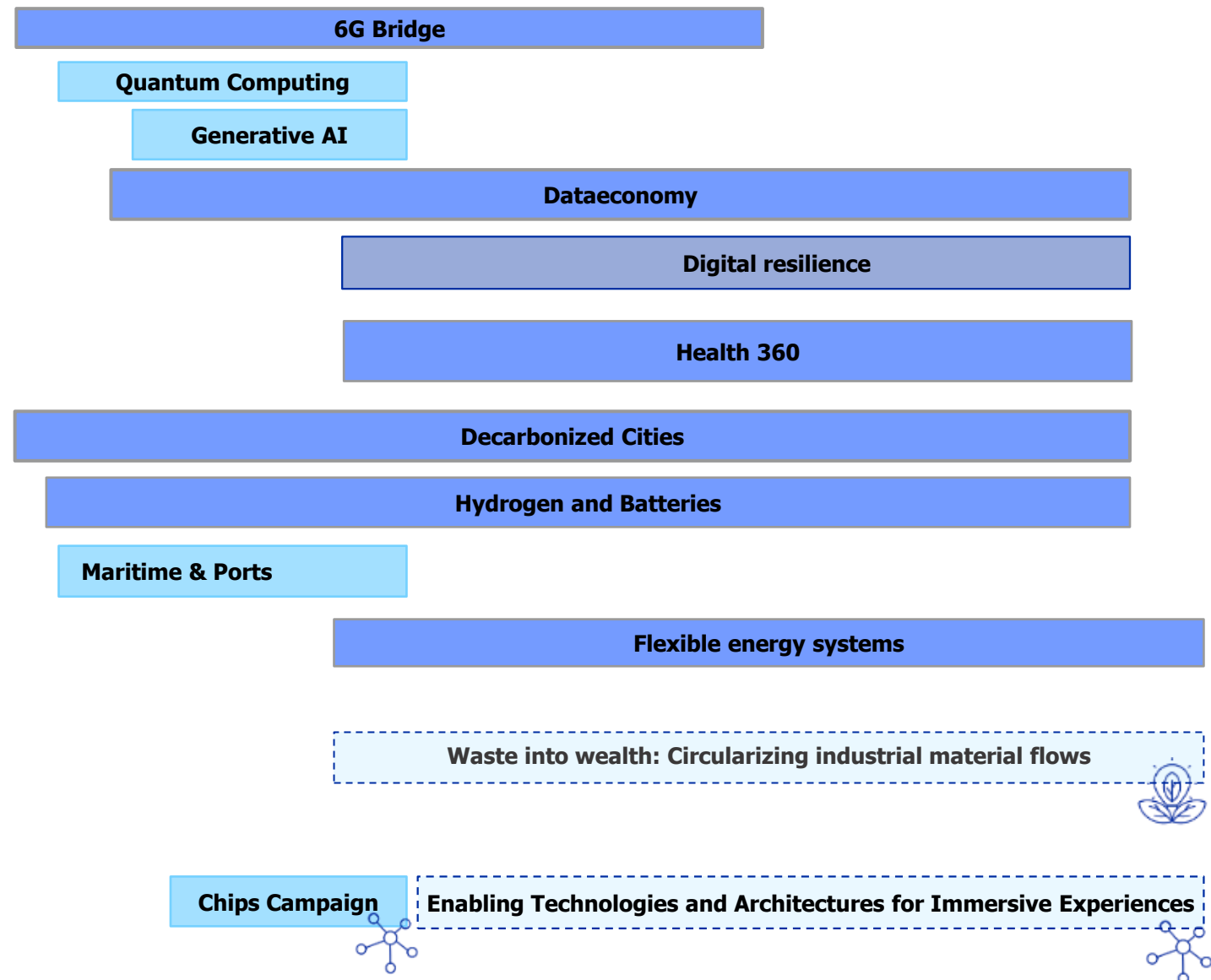
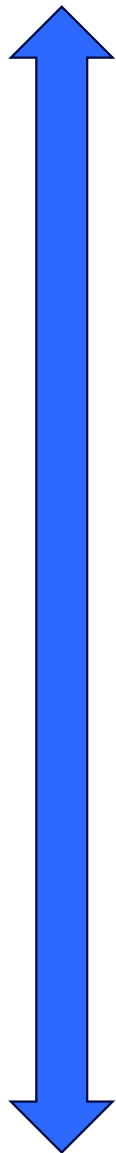
**Mission Zero Carbon Future**

 **Zero waste & circular economy**

**Mission Circular Transition to Zero Waste**

 **Engaging and immersive experiences**

**Mission Immersive digital life**





# Flexible Energy Systems

## - Business Finland Program –

Jussi Åkerberg / Customers & Networks /  
Energy and Build Environment

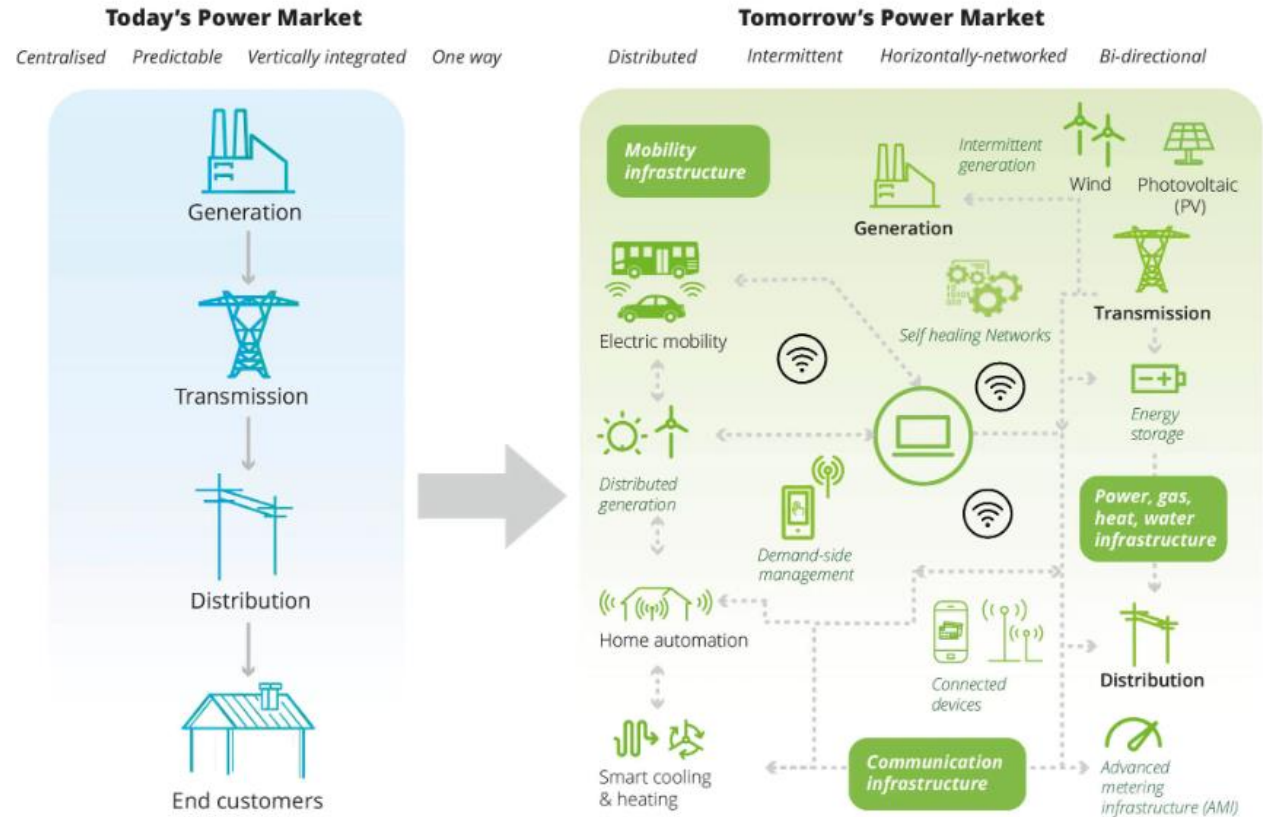
[jussi.akerberg@businessfinland.fi](mailto:jussi.akerberg@businessfinland.fi)

+358 50 4411199

# GLOBAL CHALLENGE

The world is shifting from fossil-based energy production to renewable and sustainable energy sources.

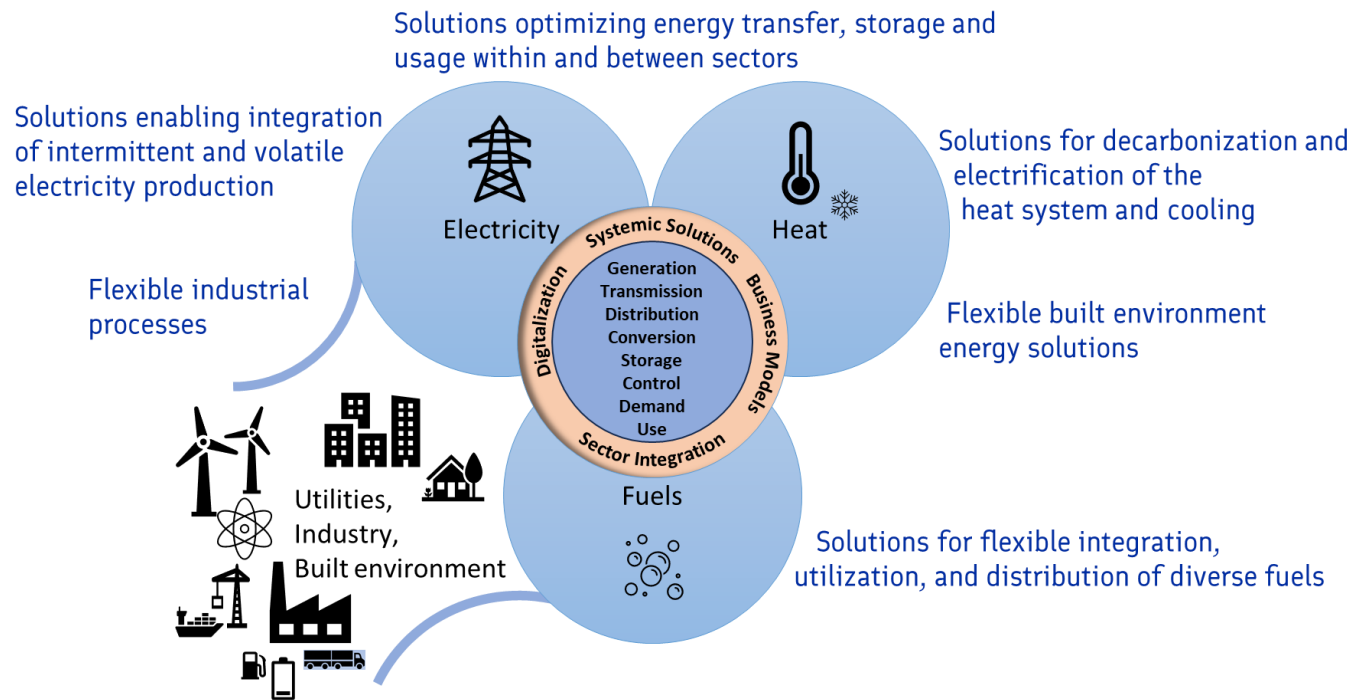
Moving from fossil, centralized and predictable power market to renewable, distributed and intermittent production demands substantial innovation, investments and international efforts.



Source: Deloitte, <https://www2.deloitte.com/uk/en/pages/energy-and-resources/articles/energy-as-a-service.html>



# WHAT – SOLUTIONS INCREASING FLEXIBILITY AND INTERCONNECTING THE ENERGY SECTORS



## KEY END CUSTOMERS

- Utility companies (electricity/gas/DHC), network operators, renewable energy producers
- Industrial process owners
- Harbours, airports, fuel distributors and users
- System integrators, EPCMs, OEM's, energy and design consultants
- Industrial facilities, owners of large real estate portfolio, prosumers

## PROACTIVE TARGET MARKETS

- Segmentation based on local energy systems and their initial level
- EU, (starting with Sweden, Benelux, Poland, Germany), UK, North America (US: California, NY, OR, WA)
- To be considered: Latin-America (Brasil, Chile), Asia Pacific (Australia, India, Japan)

# FLEXIBLE ENERGY SYSTEMS SUMMARY

## OPPORTUNITY FOR FINLAND

- Based on estimation the market for flexible solutions is 1000 B€ and the market size will be doubled on average by 2030. Finland is strong in some of the even faster growing application fields like smart grid solutions, energy management systems and residential flexibility solutions. The opportunity to Finland is 3-5B€ of new exports.

## PROGRAM GOAL

Internationally competitive Finnish flexible energy solutions play a key role in driving systemic change in the energy sector, enabling emission free, efficient and resilient energy infrastructure.

Finland's long-term competitiveness is secured through future oriented RDI on flexible energy solutions.

Driving innovation

Finland is preferred partner and provider of systemic energy solutions.

Policy play

Finnish companies adapt their strategies and business models to the energy transition.

Behavioral change

Finnish energy system is seen as a reference attracting investments to Finland.

Investments

## PROGRAM SCOPE

- Solutions increasing energy system flexibility and interconnecting the energy sectors (Electricity/ Heat/ Fuels)
- Six-year program Q4/2024 - Q4/2030

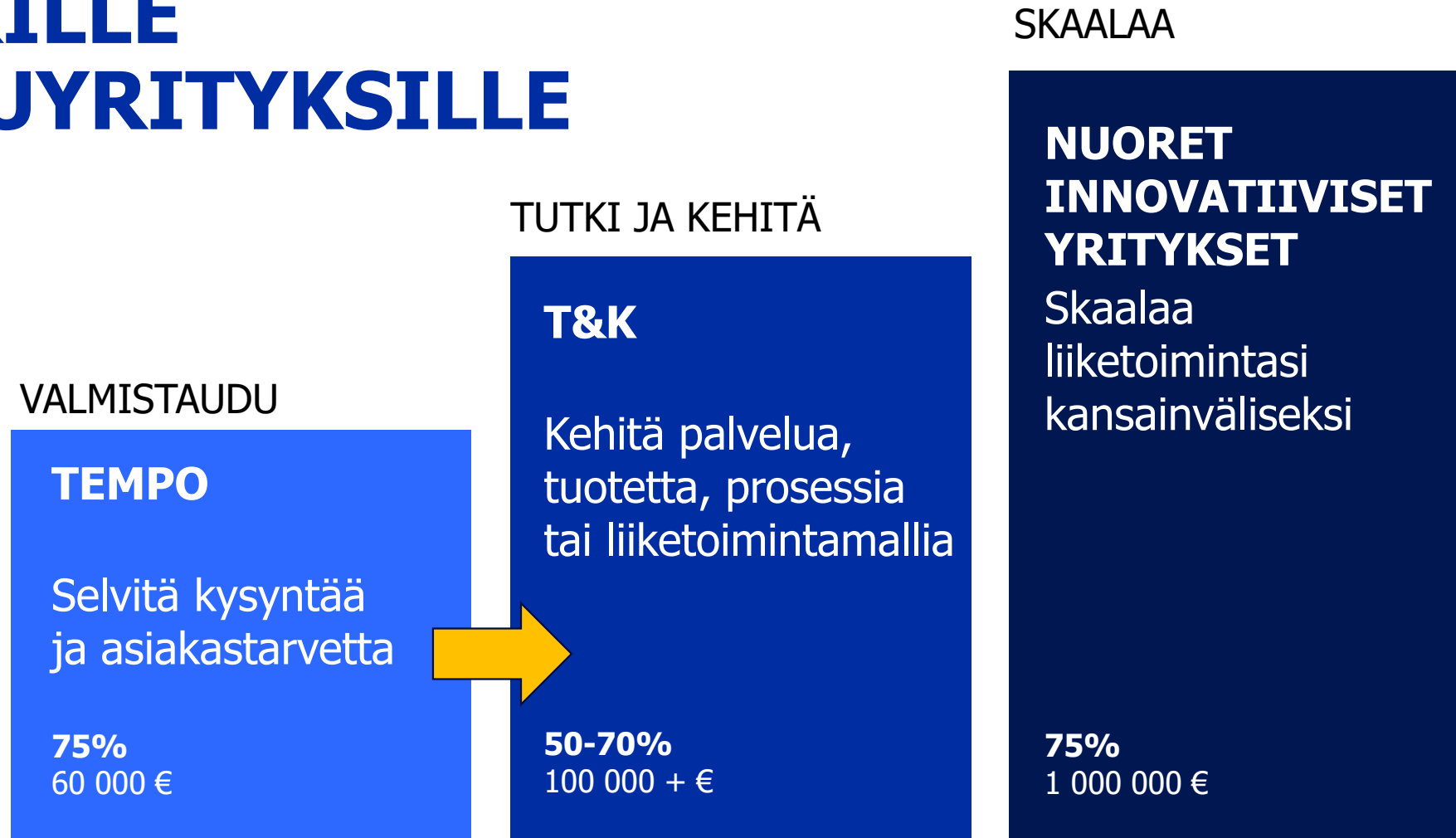
## BUSINESS LANDSCAPE

- The key market drivers are
  - Increasing intermittency and volatility caused by renewable production
  - Decarbonization and electrification of the heat system, and increased need for cooling
  - Flexible integration, utilization, and distribution of diverse fuels
- War in Europe, geopolitical tensions and localization are catalyzing the development

## PROGRAM CUSTOMERS AND STAKEHOLDERS

- Companies offering power generation, transmission and distribution solutions, energy storages, heat recovery, DHC, EaaS, energy market services, connectivity etc.
- Emphasis on startups, SMEs and midcap companies.
- Universities and research organizations E.g. VTT, LUT, Aalto, Universities of Hki, Tampere, Vaasa, Oulu, Turku and Jyväskylä
- Flexible Energy Systems is a collaboration program with Research Council of Finland
- Stakeholders: Finnish local energy utilities, Fingrid, Gasgrid, other Finnish energy sector programs, industry clusters and associations, Sesko/SFS, other Team Finland players, ministries, international partners, EU level organizations, energy authorities

# RAHOITUSPALVELUT NUORILLE KASVUYRITYKSILLE



# Muutoksia rahoituspalveluihin 1/2025

## Market Explorer

- Avustuksen enimmäissumma pienenee 40 000 eurosta 20 000 euroon.
- Vain ostopalveluihin (20% "muut kulut")
- Rating Alfa vähintään A
- Koemarkkinointi- ja tuotekehityskulut on rajattu pois

## Talent

- Hakutauko jatkuu
- Hakemuksia tuli ennen taukoa runsaasti, jäljellä oleva myöntövaltuus tarkistetaan kun prosessissa olevat hakemukset on käsitelty

## Exhibition Explorer

- Avustuksen enimmäissumma yhtä messuhanketta kohden pienenee 15 000 eurosta 10 000 euroon.
- Asetuksen sanamuotoja on esitetty täsmennettäväksi komission antaman tulkinnan mukaisesti ja sen vuoksi hakijan on jatkossa kuvattava mitä uutta markkina-aluetta tai asiakassegmenttiä yritys messuosallistumisella tavoittelee ja miten messuille osallistuminen edistää yrityksen uusien tai olemassa olevien tuotteiden vientiä uusille markkinoille. Rahoitusta voidaan jatkossakin myöntää samaan messutapahtumaan useita kertoja. Uudella markkinalla tarkoitetaan markkina-aluetta tai asiakassegmenttiä, johon yritys ei vielä harjoita vakiintunutta vientitoimintaa. Yksittäisiä toteutuneita vientitoimituksia ei katsota vakiintuneeksi vientitoiminnaksi.

# RAHOITUSPALVELUT KASVUA JA UUDISTUMISTA TAVOITTELEVILLE PK- JA MIDCAP-YRITYKSILLE

SELVITÄ, TESTAA, KANSAINVÄLISTY

TUTKI, KEHITÄ, UUDISTU, KASVA

## ~~INNOVAATIO- SEVELI 75%~~

~~Hanki innovaatio-  
osaamista (alle 5-  
vuotiaat pienet yritykset)~~

## MARKET EXPLORER 50%

Hanki tietoa uudesta  
vientimarkkinasta

## T&K 50-70%

Kehitä tuotetta, palvelua, prosessia tai  
liiketoimintamallia

Pilotoi ja todenna tuotteen tai palvelun  
toimivuus yhdessä asiakkaiden kanssa

## EXHIBITION EXPLORER 50%

Osallistu kansainvälisille  
messuille yhdessä  
yritysryhmän kanssa

## ~~GROUP EXPLORER 50%~~

~~Selvitä kansainvälisiä  
liiketoimintamahdolli-  
suuksia yhdessä  
yritysryhmän kanssa~~

# RAHOITUSPALVELUT SUURILLE YRITYKSILLE, TUTKIMUSORGANISAATIOILLE JA EKOSYSTEEMEILLE

## CO-RESEARCH

Tutki ja kehitä uutta osaamista yhdessä muiden tutkimusorganisaatioiden kanssa

## CO-CREATION

Työskentele yhdessä muiden tutkimusorganisaatioiden ja yritysten kanssa tutkimusidean ympärillä, joka voi kehittyä kansainväliseksi yhteisprojektiksi

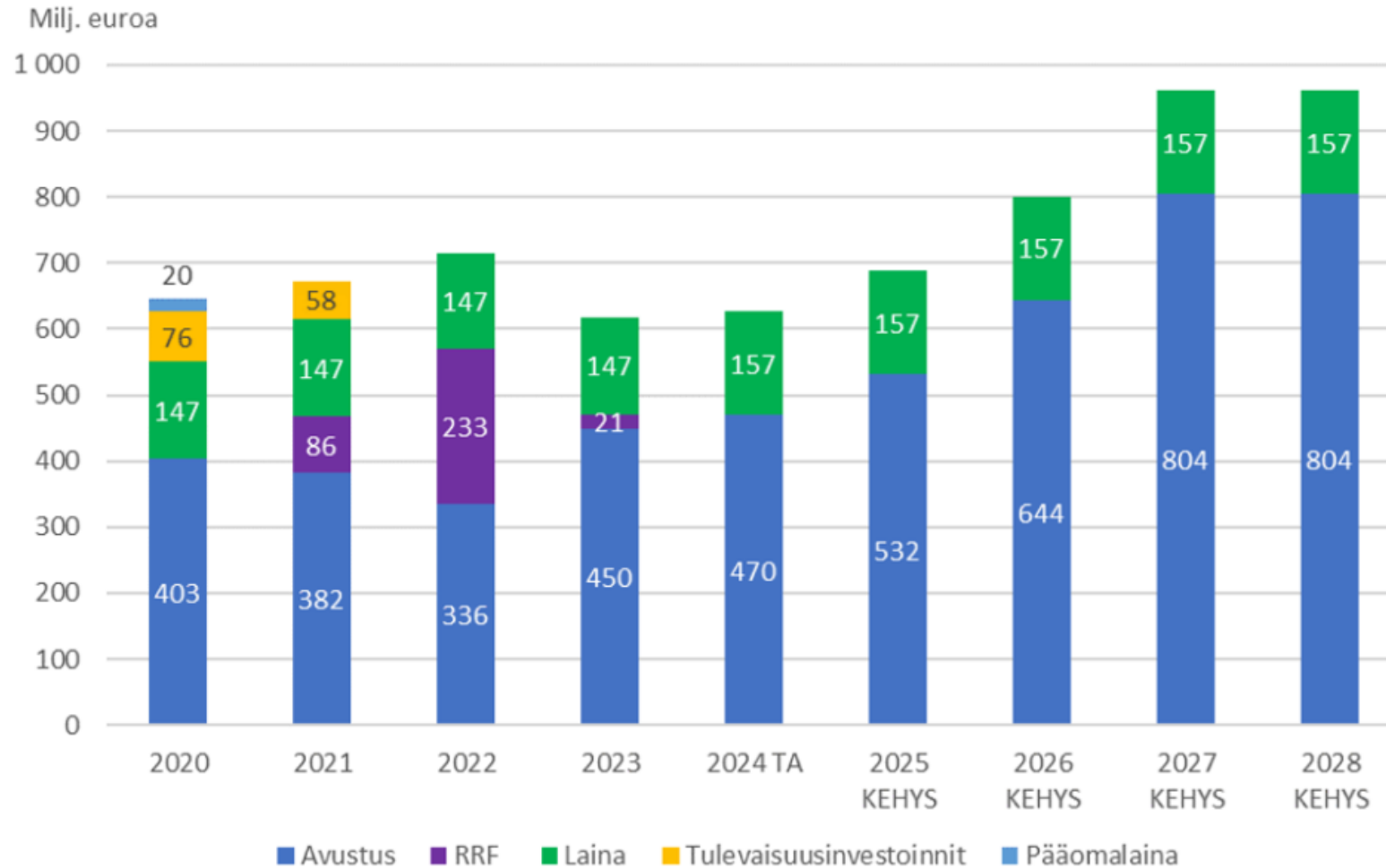
## CO-INNOVATION

Toteuta T&K-projekteja tiiviissä yhteistyössä tutkimusorganisaatioiden ja yritysten kanssa

## RESEARCH TO BUSINESS

Kehitä julkisesta tutkimuksesta liiketoimintaidea ja kaupallista tutkimustulokset

# BF myöntövaltuudet 2020-2028



# PALVELUMME SUOMESSA

## VIENTI JA KANSAINVÄLISTYMINEN

- Neuvonta
- Markkinoiden mahdollisuudet
- Markkina-analyysit
- Liiketoimintakontaktit
- Yritysryhmävierailut
- Rahoitus

## OHJELMAT

- Räätelöityjä palvelukokonaisuuksia tietyn teeman ympäriltä
- Vertaisoppimista ja yhteisvoimaa verkostoista

## WORK IN FINLAND

- Kansainvälisen rekrytoinnin neuvonta
- Rahoitus
- Työpaikkailmoitusportaali

## RAHOITUS

- Tutkimus, tuotekehitys ja pilotointi
- Liiketoiminnan kehitys ja kansainvälistymisen valmistelu
- Neuvonta kansainvälisistä rahoitusmahdollisuuksista

## EKOSYSTEEMIT

- Veturiyritysten haastekilpailut
- Kumppanuusrahoitus vetureiden aihealueille
- Kasvumoottorit

## VISIT FINLAND

- Julkaisuja ja tilastoja
- Valmennusta matkailutuotteiden kehittämiseen
- Kestävän matkailun kehittämisspolku
- Vapaa-ajan matkailijoiden segmentointimalli



# VETURIYRITYSTEN HAASTEKILPAILUT

Veturiyritysten haastekilpailujen tavoitteena on saada yritykset lisäämään huomattavasti tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoimintaansa Suomessa sekä luomaan uusia työpaikkoja ja uuteen liiketoimintaan tähtääviä miljardiluokan ekosysteemejä. Kilpailuehdotusten on edellytetty ratkaisevan merkittäviä tulevaisuuden haasteita ja vaikuttavan merkittävästi hallitusohjelman 4 %:n TKI- (tutkimus, kehitys ja innovaatio) ja 75 %:n työllisyystavoitteisiin.

Voittajayritykset ovat sitoutuneet lisäämään TKI-investointejaan Suomessa kumulatiivisesti lähes 1,5 miljardilla eurolla. Onnistuessaan hankkeet johtavat useiden miljardien teollisiin lisäinvestointeihin Suomeen. Business Finlandin rahoitus on ollut enintään 20 miljoonaa euroa veturiyritykselle ja 50 miljoonaa euroa veturiyrityksen kokoamalle ekosysteemille.

Nk. haastajayritykset ovat voineet osallistua haastekilpailuun vuodesta 2022 lähtien. Haastajayritykset vahvistavat kansainvälisen konsernin globaalia roolia Suomen kautta tai pyrkivät kasvamaan globaaliksi toimijaksi, ratkaisevat pienempää tai fokusoidumpaa haastetta tai kehittävät uutta liiketoimintaa. Business Finlandin rahoitus on voinut olla haastajayrityksille enintään 10 miljoonaa euroa ja 20 miljoonaa euroa haastajayrityksen kokoamalle ekosysteemille.

# KUMPPANUUSRAHOITUS

Business Finland tarjoaa rahoitusta veturiyritysten tiekarttojen mukaisiin tutkimus-, kehitys- ja innovaatiohankkeisiin.

Kumppanuusrahoitus on tarkoitettu erityisesti yritysten välisille yhteishankkeille sekä yritysten ja tutkimusorganisaatioiden välisille yhteishankkeille (Co-Innovation-rahoitus). Rahoitusta voidaan myöntää myös yksittäisille yrityksille (tutkimus-, kehitys- ja pilotointirahoitus) tai tutkimusorganisaatioille tai tutkimusorganisaatioiden yhteisille hankkeille (Co-Research-rahoitus).

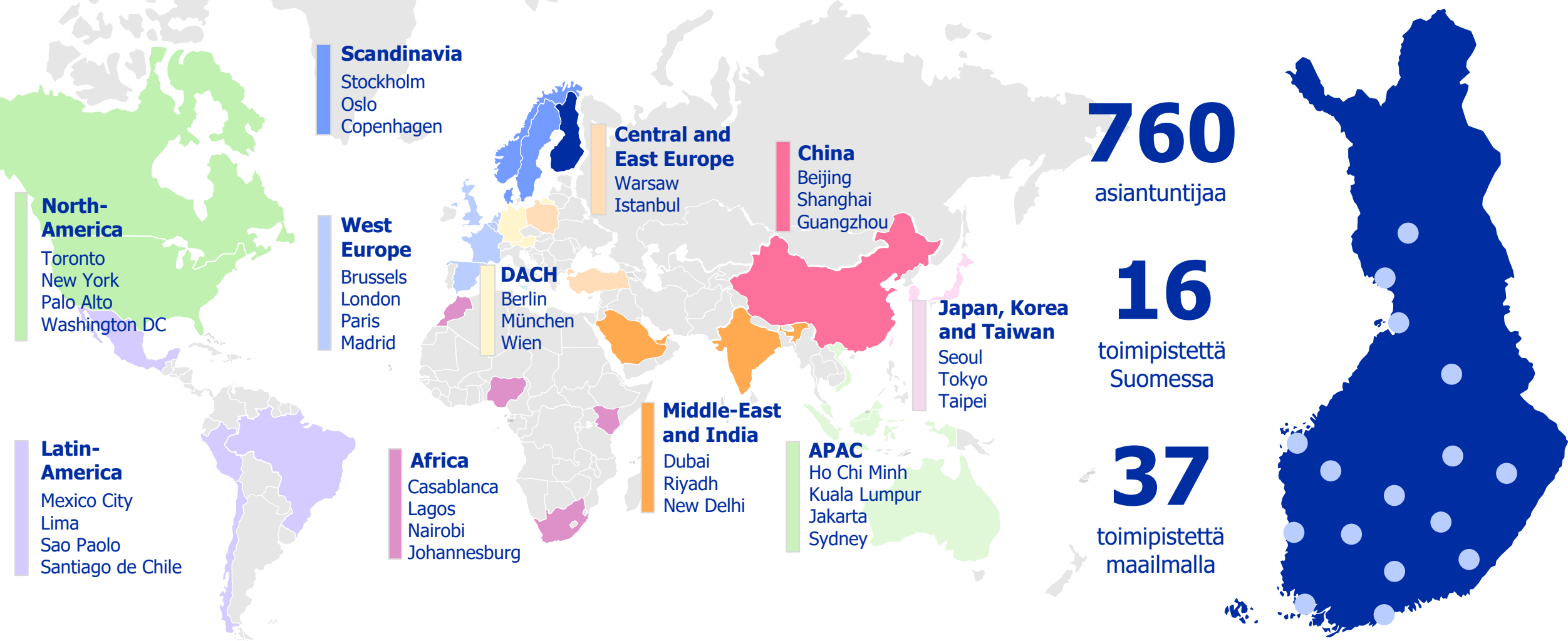
**Co-Innovation- sekä Tutkimus, kehitys ja pilotointi -rahoitusta voi hakea jatkuvasti.**

[LUE LISÄÄ CO-INNOVATION SEKÄ TUTKIMUS, KEHITYS JA PILOTOINTI –RAHOITUKSESTA](#)

Vuonna 2025 Co-Research-kumppanuusrahoituksen **1. hakukierros päättyy 31.3.2025**. Mahdollisen toisen hakukierroksen aikataulusta ilmoitetaan erikseen.

[LUE LISÄÄ CO-RESEARCH-RAHOITUKSESTA](#)

# MEILLÄ ON KANSAINVÄLISTÄ JA PAIKALLISTA OSAAMISTA



# Business Finland ajankohtaisia



**UUTINEN** 01.09.2024

## Lassi Noponen aloitti Business Finlandin pääjohtajana

Valtioneuvoston nimittämä Business Finlandin uusi pääjohtaja, Lassi Noponen, on aloittanut pääjohtajakautensa 1.9.2024.



**UUTINEN** 20.09.2024

## Business Finland Venture Capital jättää pysyvän jäljen ja integroituu osaksi Tesiä

Vuodenvaihteessa BFVC:n toiminta integroidaan osaksi valtion pääomasijoitusyhtiö Tesiä (Suomen Teollisuussijoitus Oy) ja tämä kehitys merkitsee uuden aikakauden alkua valtion pääomasijoitustoiminnassa.



**UUTINEN** 02.10.2024

## Innovaatiosetelin ja Group Explorerin haut suljetaan 17.10.2024

Innovaatioseteli ja Group Explorer -rahoituspalvelujen haut suljetaan torstaina 17.10.2024 kello 23:59. Hakujen sulkemisella varaudutaan Business Finlandin rahoitusvaltuuden painopisteen muutokseen vuodenvaihteessa.



**UUTINEN** 02.09.2024

## Team Finland -ulkomaanverkoston uudistus selkeyttää asiakkaiden palveluita

Työllisyyden ja yrittäjyyden ministerityöryhmä päätti kesäkuussa Business Finlandin ulkomaantoimintojen siirtämisestä ulkoasiainhallintoon. Muutoksen valmistelutyö on alkanut ja sen aikana kuullaan myös Team Finland -verkoston asiakkaita.

# Kiitos!

## Linkkejä:

- BUSINESS FINLANDIN [OHJELMAT](#)
- NÄIN ONNISTUT TEMPO-RAHOITUKSEN HAKEMISESSA [LINKKI](#)
- [NATO-LIIKETOIMINTAOPAS SUOMALAISILLE YRITYKSILLE JULKAISTU](#)
- <https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/ajankohtaista>
- [Ota yhteyttä](#)
- Pysy ajantasalla - liity Business Finlandin [postituslistoille](#).
- Veturi-ekosysteemien rahoitus [LINKKI](#)