

**BUSINESS  
FINLAND**

# **Business Finlandin terveiset**

TkT Ilmari Absetz, Johtava Rahoitusasiantuntija  
Business Finland

**LOIKKA Loppuwebinaari 29.4.2024**



Euroopan unionin rahoittama –  
NextGenerationEU

Ydintehtävä  
*Miksi olemme olemassa?*

**LUOMME SUOMELLE  
VAURAUTTA JA HYVINVOINTIA  
KIIHDYTTÄMÄLLÄ  
ASIAKKAITTEMME KESTÄVÄÄ  
KASVUA GLOBAALISTI.**



# BF Missions & Programs and Campaigns 2024

P=Program C=Campaign

## DIGITAL NATIVE FINLAND



Systemic breakthroughs in digital transformation for a robust digital society

## ZERO CARBON FUTURE



Our future wellbeing is made with **global carbon handprint**

## CIRCULAR TRANSITION FOR ZERO WASTE



By 2035, Finland has become the **global pioneer in circular transition** for zero waste

## HEALTHCARE REIMAGINED 2035



Empower Finland to pioneer sustainable healthcare solutions, driving efficiency and preventive healthcare

## IMMERSIVE DIGITAL LIFE



By 2035, our companies lead in immersive tech, drive adoption across industries & foster inclusivity

### FOCUS AREAS

Digital transformation via:

- biz's digital evolution
- critical technologies, services & solutions
- global digital collaboration

Energy transition in

- industries
- transportation & mobility
- built environment

Zero waste transition via:

- high-value bio-based materials & chemicals
- circular mining, metals & minerals
- data-driven circularity services

Prioritizing chronic diseases, aging, cancer & mental health:

- Personalized digital health
- Preventive & sustainable healthcare

Leadership in immersive digital life by emphasizing:

- enabling tech & architectures
- human-centric experiences
- industry-specific virtual worlds & business models

### PROGRAMS & CAMPAIGNS ONGOING AND NEW PROGRAMS & CAMPAIGNS IN PREPARATION 2024

6G Bridge P

Data economy P

Quantum computing C

"Digital resilience" P

"Generative AI" C

Decarbonized cities P

Hydrogen and Batteries P

Maritime and Ports C

"Flexible energy systems" P

"Waste into Wealth: Circularizing industrial material flows" P

"One health" P

"Enabling Technologies and industrial metaverse" P  
Chips Campaign C

**GOAL**

Zero Carbon Future  
**WHAT DO WE AIM FOR?**

Our future wellbeing is made with Finland's global carbon handprint

**FOCUS AREAS**

Energy transition in **industries**



Energy transition in **transport & mobility**



Energy transition in **built environment**



**SUB GOALS**

**BUSINESS, INNOVATIONS, INVESTMENTS**

- New innovations for sustainable and flexible energy systems created and implemented for exports
- Finnish hydrogen & batteries ecosystem is globally recognized, and investments realized in Finland
- New innovations created for high carbon-emitting industries for value-add business

**OPERATIONAL ENVIRONMENT**

- Sense-making of EU's/global regulation to strengthen companies' resilience & competitiveness
- Clean energy investments realized in Finland

**ATTITUDES & PRACTICES**

- Finland's low carbon roadmaps used effectively for visibility
- Zero carbon solutions also created by integrating foreign technologies

**Zero Carbon energy based new high-value industries created**

**BUSINESS, INNOVATIONS, INVESTMENTS**

- Transition solutions & services for transportation sectors: passenger, rail, road, maritime, and aviation
- Carbon handprint created especially in electrification, grid development, EV charging, batteries, e-fuels, digitization fields

**OPERATIONAL ENVIRONMENT**

- Enabling legislation & regulation influenced to secure competitiveness & possibilities for new business
- Intensified Nordics collaboration for business

**ATTITUDES & PRACTICES**

- Global growth accelerated by strengthening collaboration with Finnish/global hotspots for research, development and deployment

**Key enabling technologies & solutions decarbonize transport & mobility sector**

**BUSINESS, INNOVATIONS, INVESTMENTS**

- International partner cities reached their targets via jointly developed and tested solutions in energy and transportation
- Increased EU funding to Finland (EU 100 cities mission)

**OPERATIONAL ENVIRONMENT**

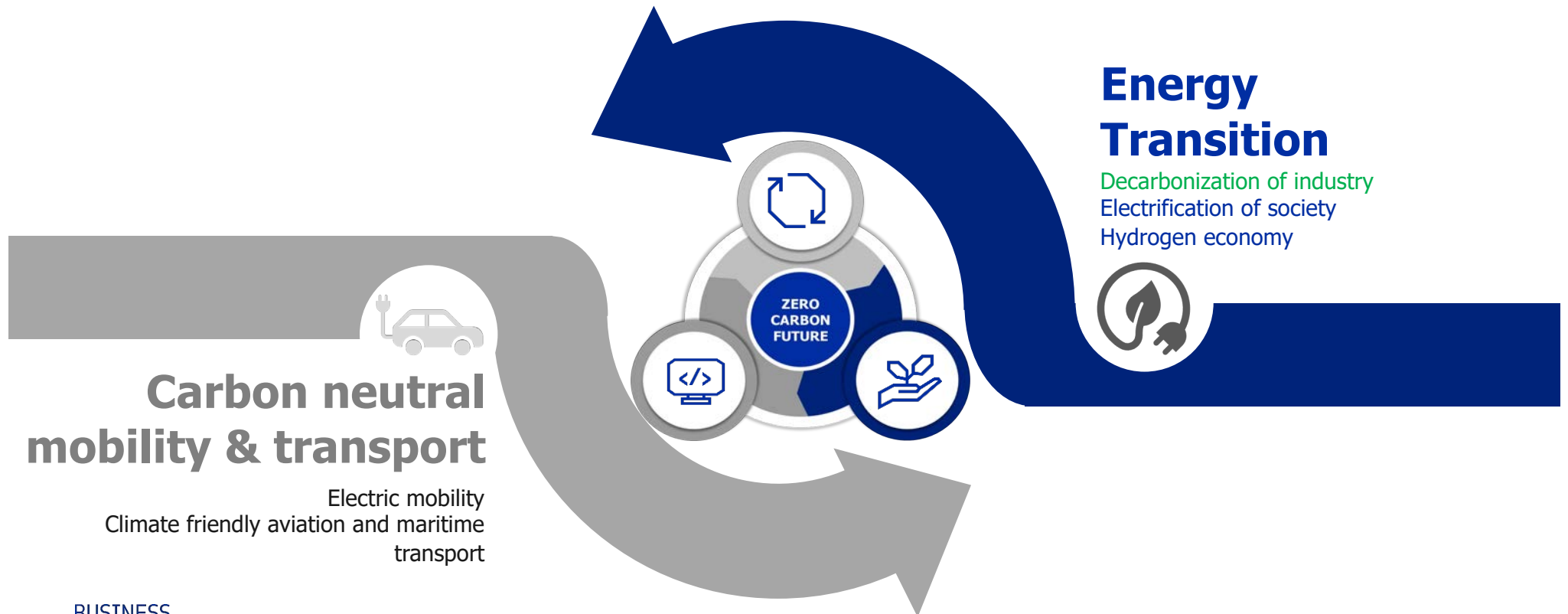
- Thought leadership in global/EU platforms for positive business environment development
- By increased global awareness, Finnish solutions scale-up faster

**ATTITUDES & PRACTICES**

- Increased born global attitude through market shaping via city partners

**Portfolio of unique city solutions generate new export**

# We focus our efforts on two pillars of the zero carbon future



**GOAL**

Circular Transition for Zero Waste  
**WHAT DO WE AIM FOR?**

By 2035, Finland has become the global pioneer in circular transition for zero waste

**FOCUS AREAS**

**High-value bio-based materials & chemicals**



**Circularity based mining, metals & minerals**



**Circularity enabled by data & service business**



**SUB GOALS**

**BUSINESS, INNOVATIONS, INVESTMENTS**

- New high-value materials & products developed through **transformative, circular processes**, including technologies like synthetic biology
- FI companies' value chains aligned with EU Ecodesign, prioritizing biodiversity for sustainable operations
- Cross-industry collaboration drive economic value creation & competitiveness

**OPERATIONAL ENVIRONMENT**

- Finland's circular and bioeconomy strategies drive development and EU influence, aligning with Green Deal commitments

**ATTITUDES & PRACTICES**

- FI solutions globally recognized for biodiversity impact
- **Strong circular economy pioneer image**, aligning with EU Green Deal commitments

→ **Economic value added doubled**

**BUSINESS, INNOVATIONS, INVESTMENTS**

- Solutions for hard-to-recycle metals developed
- **Cost-effective, data-driven circular value chains for mining minerals & metals established**
- Circular economy models integrated into mine design & material utilization
- Need for new mines reduced, aiming for 'zero waste'

**OPERATIONAL ENVIRONMENT**

- Metal & mineral supply security through cross-sector partnerships responding EU critical raw materials act
- National mineral strategy supports green transition

**ATTITUDES & PRACTICES**

- FI global reputation as sustainable mining leader solidified
- FI companies measure & communicate circularity impacts
- Enhanced social license to operate through circularity-driven mining

→ **Increased supply security**

**BUSINESS, INNOVATIONS, INVESTMENTS**

- Finnish R&D excel in data-driven approaches, driving sustainable material traceability enabled by circular design
- Process and manufacturing industries competitiveness is improved by service lifecycle optimization
- Market-driven circularity brands for export support scale-up both for industry and consumer brands

**OPERATIONAL ENVIRONMENT**

- EU's Digital Product Passport regulation has been influenced by Finnish knowledge
- Thriving startup ecosystem, scaling up quickly with AI and data collaboration

**ATTITUDES & PRACTICES**

- Enhanced transparency & data accessibility across value chains empower end-users and drive investment, bolstering FI solutions and industries
- FI capabilities enhanced & recognized as a frontrunner in sustainable value creation

→ **Circular business models spur sustainable growth**

# Vähähiilinen rakennettu ympäristö

- Rakennettu ympäristö on avainasemassa ilmastonmuutoksen torjunnan sekä vähähiilisyyden ja kiertotalouden kysymyksiä ratkottaessa.
- Tavoitteena on vauhdittaa rakennusalan **ilmastonmuutosta torjuvien ja vähähiilisyyttä tukevien teknologioiden, palveluiden ja toimintamallien** käyttöönottoa, toimintatapojen muutosta ja lisätä tuottavuutta.
- Projektit voivat liittyä esimerkiksi energiatehokkuuteen, ilmasto- ja ympäristöratkaisuihin, uusiin energiaratkaisuihin tai vähähiiliseen rakennettuun ympäristöön ja siihen liittyviin digitaalisiin ratkaisuihin.
- Haasteisiin vastaaminen edellyttää **toimialoja ylittävää osaamista ja verkottumista** eri osapuolten kesken.



BUSINESS  
FINLAND

# Vähähiilinen rakennettu ympäristö

Tavoitteena on vauhdittaa rakennusalan ilmastonmuutosta torjuvien ja vähähiilisyttä tukevien teknologioiden, palveluiden ja toimintamallien käyttöönottoa, toimintatapojen muutosta ja lisätä tuottavuutta.

Tukiohjelma muodostuu kolmesta kokonaisuudesta:

- Tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminnan tukiohjelma
- Ilmastoratkaisuja ja vähähiilisyttä tukevaan tietopohjaan liittyvät hankinnat
- Alan vähähiilisten ratkaisujen vientiin pyrkivien suomalaisyritysten yhteishankkeiden kehittämisen ja koordinoinnin tukiohjelma

Ohjelma toteutetaan yhteistyössä **ympäristöministeriön** kanssa

- Ympäristöministeriön tukena ohjelmaa toteuttaa **KIRAHub**



Euroopan unionin rahoittama –  
NextGenerationEU



# Vähähiilisyys

- Väheneekö sähkön, lämmön tai polttoaineen kulutus välittömästi?
- Kuluttavatko rakennukset, koneet, laitteet tai järjestelmät vähemmän energiaa tai korvataanko niitä palveluilla?
- Muuttuvatko toimintatavat (palvelut) vähemmän energiaa kuluttaviksi?
- Muuttuuko energiantuotanto vähähiilisemmäksi (energiatehokkuus, uusiutuva energia)?
- Käytetäänkö myös uusiutuvaa energiaa energiatehokkaasti?
- Muuttuuko yhdyskuntarakenne siten, että energiankäyttö vähenee tai tehostuu?
- Muuttuuko liikenteen kulkutapajakauma vähähiilisemmäksi tai väheneekö liikennesuorite?
- Vähentääkö hanke suoraan materiaalien käyttöä?
- Tehostuuko tuotannon materiaalien käyttö?
- Onko rakentaminen materiaalitehokasta ja ottaako se huomioon rakennusten elinkaaren?
- Vähentyykö jätteen määrä palveluissa ja kotitalouksissa?
- Korvataanko fyysisiä tuotteita palveluilla (vuokraus, yhteiskäyttö) kuluttajasektoreilla?

# Business Finlandin ohjelmia ja kampanjoita

- **Decarbonized Cities**-ohjelma käynnissä <https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/ohjelmat/decarbonized-cities-finland>
- **Circularizing Industrial Material Flows** valmisteilla ja arvioitu ohjelmapäätös syksyllä 2024, tutkimushaku arvioitavana
- **Vähähiilinen rakennettu ympäristö** – vientikampanja jatkuu 2024 loppuun <https://www.businessfinland.fi/kampanjasivut/suomen-kestavan-kasvun-ohjelma/vahahiilinen-rakennettu-ymparisto>
- **Ukrainan jälleenrakennuskampanja**
  - <https://www.businessfinland.fi/kampanjasivut/ukrainan-ja-venajan-tilannetietoa>
  - <https://www.businessfinland.fi/ajankohtaista/uutiset/2023/business-finland-tarjoaa-neuvonta--ja-rahoituspalveluita-ukrainan-jalleenrakentamiseen-suuntaaville-yrityksille>

Business Finlandin **TKI-rahoitus on jatkuvasti haettavissa** myös ohjelmien ulkopuolisiin kilpailukykyä, kasvua ja kestäväää kehitystä tavoitteleviin projekteihin



# BUSINESS FINLANDILTA RAHOITUSTA KANSAINVÄLISEN KASVUN ERI VAIHEISIIN

## Esimerkkejä rahoituksestamme

<b>INNOVAATIO- SETELI</b>  Osta innovaatio- osaamista	<b>EXPLORER TUOTEPERHE</b>  Tuoteperhe yritysten kansainvälisty- misen tueksi	<b>TEMPO</b>  Valmistaudu kasvamaan vienti- markkinoille	<b>INTO</b>  Lisää innovaatio- osaamista kasvun pohjaksi	<b>TUTKIMUS- ORGANISAATIOT</b>  Tutkimustulosten kaupallistamiseen ja yritysyhteistyöhön	<b>NIY</b> (alle 5v. nopean kasvun startupit)  Skaalaa globaalisti.  Kehitä strategiaa, tiimiä, bisnesmallia kokonais- valtaisesti.	<b>T&amp;K</b>  Kehitä palvelua, tuotetta, prosessia, liiketoiminta- mallia  Todenna tuotteesi toimivuus
Avustus 80%	Avustus 50 %	Avustus 75 %	Avustus 50 %	Avustusta	Avustus ja laina vaiheittain	Laina 50% / 70% Avustus max. 50%

# TUTKIMUS, KEHITYS JA PILOTOINTI

Kehitä osaamista, tuotteita ja palveluita

- **Lainaa kehitysprojekteihin ja pilotointiin** 50 %, poikkeuksellisesti 70 %.
- **Avustusta tutkimuspainotteisiin projekteihin** 50 % pk 40 % midcap ja suuryritykset.
- Rahoituksen määrä riippuu yrityksen tavoitteista ja resursseista.

[www.businessfinland.fi/tutkimusjakehitys](http://www.businessfinland.fi/tutkimusjakehitys)



# CO-INNOVATION

## BUSINESS FINLANDIN RAHOITUS

### Yrityksille:

Yritysten kasvutavoitteita tukeville t&k-projekteille. Yrityksillä voi olla yhteishankkeissa monia rooleja.

Normaalit yritysten  
rahoitusmuodot ja -tasot

### Tutkimusorganisaatioille:

Ongelmakeskeiseen, kansainvälisesti kilpailukykyiseen tutkimukseen ja tutkijaliikkuvuuteen. Tulosten tulee olla laajasti hyödynnettävissä.

70-80 % projektin  
kustannuksista

Kesto tyypillisesti  
2 - 3 v

BUSINESS  
FINLAND



# BF:n ohjelmia ja rahoitusmahdollisuuksia LOIKKA

## Ohjelmia

### Decarbonized Cities

<https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/ohjelmat/decarbonized-cities-finland>

### Circularizing Industrial Material Flows, Valmisteilla

<https://www.businessfinland.fi/ajankohtaista/haut/2024/uuden-teollisten-materiaalivirtojen-kiertotalouteen-liittyvn-ohjelman-tutkimusrahoitushaku>

### Vähähiilinen rakennettu ympäristö, Vientiohjelma

<https://www.businessfinland.fi/kampanjasivut/suomen-kestavan-kasvun-ohjelma/vahahiilinen-rakennettu-ymparisto>

### Ukrainan jälleenrakennuskampanja

NEUVONTA- JA RAHOITUSPALVELUITA UKRAINAN JÄLLENRAKENTAMISEEN

<https://www.businessfinland.fi/ajankohtaista/uutiset/2023/business-finland-tarjoaa-neuvonta-ja-rahoituspalveluita-ukrainan-jalleenrakentamiseen-suuntaaville-yrityksille>

## Rahoitusmahdollisuuksia

### TKI-rahoitus yhteishankkeille

<https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/yritysten-ja-tutkimusorganisaatioiden-yhteisty>

### TKI-rahoitus yrityksille

#### Pk ja midcap

<https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/tutkimus-ja-kehitysrahoitus/tutkimus-ja-kehitysrahoitus>

#### Suuryritykset

<https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/tutkimus-ja-kehitysrahoitus/tutkimus-ja-kehitysrahoitus-suuryritys>

### Vientirahoitus

Market Explorer <https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/explorer/market-explorer>

Group Explorer <https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/explorer/group-explorer>

Messuavustus <https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/explorer/exhibition-explorer>



# Vähähiilisyys, betoni ja päästöt isosti mediassa, HS 26.4

Tiedekysymykset | Miksi jotkut ihmiset roskaavat? »

Riksp:n Henriksson torppasi isommat koulutusleikkaukset

VM: Suomen talous ei tänä vuonna kasva lainkaan

**HELSINGIN SANOMAT**

PERJANTAINA 26. HUHTIKUUTA 2024



**Betoni tuo suojan, mutta tuhoaa myös ilmastoa**

HS Yhteisessä | Betoni on maailman käytetyin ihmisen tekemä materiaali, mutta sen valmistuksessa tarvittavan sementin päästöt ovat huimat. Oulun yliopistossa tutkitaan nyt vähäpäästöisiä sementtejä. Kiinnostus tutkimusta kohtaan on räjähtänyt. » Talous A 28-31

TALOUS



**Ihmiskunnan suoja ja ilmaston tuho**

Maailmassa tehdään betonia joka sekunti noin tuhat tonnia. Betoni on itse saatettava. Jos valmistusta ei muuteta ja käyttö rajoiteta, ilmastotavoitteita ei saavuteta. Hyvä uutinen: Suomi on etujoukossa ratkaisemassa ongelmaa.

TALOUS

**Yhteisessä**

Nyt betonin rän hiipäköä ei saa tuhlata:

Yhteisessä - Yhteisessä - Yhteisessä

TALOUS



**M**

**S**

**K**



# Isot haasteet vaativat isoja kestäviä ratkaisuja

- Vaikea taloustilanne pakottaa muutokseen – **muutos on mahdollisuus!**
- LOIKKA on loikannut pitkän askeleen – kolmiloikkaa kuitenkin tarvitaan
- Nykyisten vähähiilisten sementtien ratkaisujen skaalaaminen isoksi ja globaaliksi
- Vaihtoehtoiset sideaineet mm. kiertotalouden avulla sivuvirroista – kasvuhaasteet
- Päästöjen vähentäminen prosesseista: kuumien teollisuusprosessien sähköistäminen edellyttää mittavia puhtaan energian ja teollisuudenoloja yhdistävien kokonaisratkaisujen kehittämistä ja skaalausta.
- Miten regulaatio mm. päästökaupan tulo rakennuksiin tulee vaikuttamaan?
- CCU, CCS, CCUS – milloin kannattavuus saavutetaan?
- CO2 ja biotalous – uusia fossiilivapaita kemikaaleja ym, USA NSF Global Centers

**BUSINESS  
FINLAND**

# ON AIKA AJATELLA **ISOSTI**

BUSINESS FINLAND NÄYTTÄÄ  
TIEN TULEVAISUUTEEN

**PYSY KUULOLLA**

[Tilaa uutiskirje](#)

**TUTKI MAHDOLLISUUKSIA**

[Tutustu sivustollamme](#) alallesi oleelliseen lisätietoon

**OLE YHTEYDESSÄ**

Ota yhteyttä [sivustomme](#) kautta