

**BUSINESS
FINLAND**

Clean Transition Actions and Funding

Jarmo Heinonen

23.8.2023



FINLAND DEFINING THE FUTURE

Our strategy for 2025



--- PURPOSE ---

We generate prosperity for Finland by accelerating our customers' sustainable growth globally.

--- VISION ---

We excel at developing and refining the best of Finnish potential and matching it with global opportunities. We create world-class success stories.

	CUSTOMER	SOCIETY
Economic Growth	Globally thriving companies	Productive economy
Sustainability	Developers of new sustainable solutions and operations	Superpower in sustainable development
Competitiveness	Bold reformers of business	Attractive and resilient business landscape



Strategic priorities

- Value-adding and proactive partner for our customers
- Strong and proactive actor in society
- Change agent for sustainable business
- Best workplace for leading-edge expertise
- Operationally excellent and agile organization

Values

- With passion
- All together
- Think big
- With sisu

SUOMEN TULEVAISUUDEN KASVUMAHDOLLISUUDET, JOIHIN BUSINESS FINLAND ERITYISESTI PANOSTAA



Tuottavuutta digitalisaatiosta



Kokonaisvaltainen terveys ja hyvinvointi



Hiilineutraali ja kriisinkestävä energiajärjestelmä



Kiertotalous ja nollahukka



Virtuaalirajapintojen osallistavat ja immersiiiset kokemukset

BF Missiot ja niitä toteuttavat ohjelmat ja kampanjat

DIGINATIIVI SUOMI



Parantunut globaali kilpailukyky ja toimiva digitaalinen yhteiskunta

HIILINEUTRAALI TULEVAISUUS



Maksimaalinen globaali hiilikädenjälki

UUDISTETTU TERVEYDENHOITO 2035



Henkilökohtainen, ennalta ehkäisevä ja yksilöllinen terveydenhoito

KIERTOTALOUDELLA NOLLAHUKKAAN 2035



Edelläkävijä kiertotalouteen perustuvassa siirtymässä kohti jättettömyyttä

IMMERSIIVINEN DIGITAALINEN ELÄMÄ 2035



Johtava arkkitehti ja mahdollistaja immerssiiviseen digitaaliseen elämään

PAINOPISTEALUEET

- Digitaalinen murros
- Tulevaisuuden konnektiviteetti (5G/6G) ja datatalous
- Älykkäät, turvalliset ja kestävät teknologiat

- Teollisuuden energiasiirtymä
- Vähähiilinen liikenne
- Rakennettu ympäristö

- Ennakointi ja ennalta ehkäisy
- Digitaalinen hoito
- Personoidut hoidot kroonisiin sairauksiin

- Kiertotalouden bisnesmallit
- Teknologiat ja ratkaisut materiaalien ja tuotteiden kiertoon
- Ajatusjohtajuus kiertotalouteen perustuvassa siirtymässä

- Mahdollistavien teknologioiden kehitys
- Ihmiskäyttäytyminen ja ihmiskeskeiset kokemukset
- Liiketoimintamallit
- Arkkitehtuurien kehitys ja globaali yhteistyö

OHJELMAT JA KAMPANJAT ("valmisteilla")

Digital Trust, 6G Bridge, Datatalous, Quantum Computing, "Digitaalinen resilienssi"

Vähähiilinen rakennettu ympäristö, Vety ja akkuteollisuus, Vähähiilinen meriliikenne, "Joustava energiainfr.", RRF kampanjat

RRF Terveys ja hyvinvointi kampanja, "One health"

Kestävä valmistus, "Kiertoon perustuvat teollisuuden materiaalivirrat"

Experience Commerce, "Mahdollistavat teknologiat ja arkkitehtuurit immerssiivisille kokemuksille"

Programs and Campaigns in BF's thematic focus areas

BF Program ongoing

BF Campaign ongoing

Coming into preparation
2023-2024

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028



Digitalization based boost for productivity

Mission Digital Native

Digital Trust

6G Bridge

Quantum Computing

Dataeconomy

Digital resilience



Comprehensive health & wellbeing

Healthcare reimagined 2035

RRF Health

Program "One Health"



Carbon neutral & resilient energy system

Mission Zero Carbon Future

Decarbonized Cities

Hydrogen and Batteries

Sustainable Manufacturing

Flexible energy infrastructure

RRF Decarbonizing Industries

RRF Low Carbon built environment

Decarb Maritime&Ports



Zero waste & circular economy

Mission Circular Transition to Zero Waste

Food

Waste into wealth: Circularizing industrial material flows



Engaging and immersive experiences

Mission Immersive digital life

Experience Commerce

RRF Creative Business

Enabling Technologies and Architectures for Immersive Experiences (e.g. photonics, semiconductors)

★ New Mission

★ New mission related BF program, new campaign

BF –Funding Supporting Green Transition

BF Funding for Green Transition (Natural Resources and resource efficiency) in 2022 was 366 Meur

- 70% of funding for companies
- 30% of funding for research organizations

In addition, 110 million euros have been channeled into the first of kind commercial investments through the RRF funding (Reuse and recycling)

Funding 2017 – 2022 BF Program	Company		Research		Together	
	Funding	No	Funding	No	Funding	No
BioCircular Finland	192 200 000	243	70 000 000	183	262 200 000	426
Smart Energy Finland	101 500 000	164	44 800 000	110	146 300 000	274
Smart Mobility and Batteries from Finland	164 300 000	158	31 200 000	60	195 500 000	218
Sustainable Manufacturing Finland	102 200 000	113	24 900 000	55	127 100 000	168
All together	560 200 000	678	170 900 000	408	731 100 000	1086

T&K rahoitus ja hallitusohjelma

- Hallitus sitoutuu kansalliseen tavoitteeseen nostaa Suomen tutkimus- ja kehittämismenot (T&K) 4 prosenttiin BKT:sta vuoteen 2030 mennessä
- Kansallisen tavoitteen ja voimassa olevan T&K-rahoituslain mukaisesti valtion T&K-rahoitus nousee 1,2 prosenttiin bruttokansantuotteesta vuoteen 2030 mennessä sillä edellytyksellä, että yksityisen sektorin panostukset kasvavat 2,8 prosenttiin
- Hallitusohjelmassa on TKI-toimintaan lukuisia viittauksia ja niissä tuodaan esille eri alojen uudistumista edistäminen sekä erityisesti puhtaan/vihreän siirtymän ja digitalisaation edistäminen
- Mainitaan veturirahoitus
- Lisäksi on asetettu tavoitteeksi Suomeen ohjautuvan EU:n T&K-rahoituksen kaksinkertaistaminen

VETURIEKOSYSTEEMIT OVAT ALUSTOJA KASVUUN

VETURIYRITYS

- Globaali yritys, joka sitoutuu kasvattamaan huomattavasti TKI-panostuksiaan Suomeen
- Luo ympärilleen vahvan ekosysteemin muista yrityksistä ja tutkimusorganisaatioista.

Business Finland

- Rahoitusta max 20Me / veturi, max 50%, 3-5 vuotta
- Maksatusmittareina TKI-panostukset ja ekosysteemin rakentuminen

EKOSYSTEEMI

- Tutkimusorganisaatioita, yrityksiä ja muita kumppaneita, jotka ratkovat yhdessä veturiyrityksen kanssa merkittävää haastetta
- Tavoitteena miljardiluokan uusi bisnes.

Business Finland Finland

- Rahoitusta ekosysteemin muille osapuolille kuin veturiyritykselle

19 VETURIEKOSYSTEEMIÄ KÄYNNISSÄ

3 veturikilpailua vuosina 2020–2023 (RRF)

Haastajaluokka

1. NESTE
TACKLING CLIMATE
CRISIS

1. SANDVIK
SANDVIK SHIFT'25

2. TIETOEVRY
BUILDING TRUSTED
DIGITAL SOCIETIES

3. BITTIUM
SEAMLESS AND
SECURE
CONNECTIVITY

3. ORION
A DIGITAL BOOST
FOR THE FINNISH
PHARMACEUTICAL
R&D

1. ABB
GREEN
ELECTRIFICATION
2035

1. NOKIA
UNLOCKING
INDUSTRIAL 5G
BEYOND
CONNECTIVITY

2. BOREALIS
POLYMERS
SPIRIT – SUSTAINABLE
PLASTIC INDUSTRY
TRANSFORMATION

3. DANFOSS
FOSSILE FREE
FUTURE

3. PICOSUN
CHIP ZERO

**1. FORTUM &
METSÄ GROUP**
EXPAND FIBRE

2. NOKIA
COMPETITIVE EDGE

2. MEYER TURKU
NECoLEAP –CLIMATE
NEUTRAL CRUISE SHIP

3. KONECRANES
ZERO4

**3. PONSSE &
EPEC**
FORWARD'27

1. KONE
THE FLOW OF URBAN
LIFE

2. WÄRTSILÄ
ZERO EMISSION
MARINE

2. VALMET
BEYOND CIRCULARITY

3. MIRKA
SHAPE – SHAPING THE
GREEN TRANSITION

BUSINESS
FINLAND

In exchange for funding provided by Business Finland the leading companies have committed to increasing their R&D and Innovation (RDI) activities in Finland by a total of EUR 1,5 billion and to create thousands of new RDI jobs by 2027.



Euroopan unionin rahoittama –
NextGenerationEU
Funded by European Union

**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