



TRANSPORT SECTOR  
Sustainable Growth Program

# KESTÄVÄÄ KASVUA ÄLYLIIKENTEESTÄ

Suomen liikennealan kestävän kasvun ohjelma



TRANSPORT SECTOR  
Sustainable Growth Program



# LIIKENNEALAN KESTÄVÄN KASVUN OHJELMA 2.0

---

”Referenssimarkkinasta vientiin”



# TULEVAISUUSKUVA 2030

TRANSPORT SECTOR  
Sustainable Growth Program



NOPEAT JA EDULLISET OVELTA-  
OVELLE PALVELUT

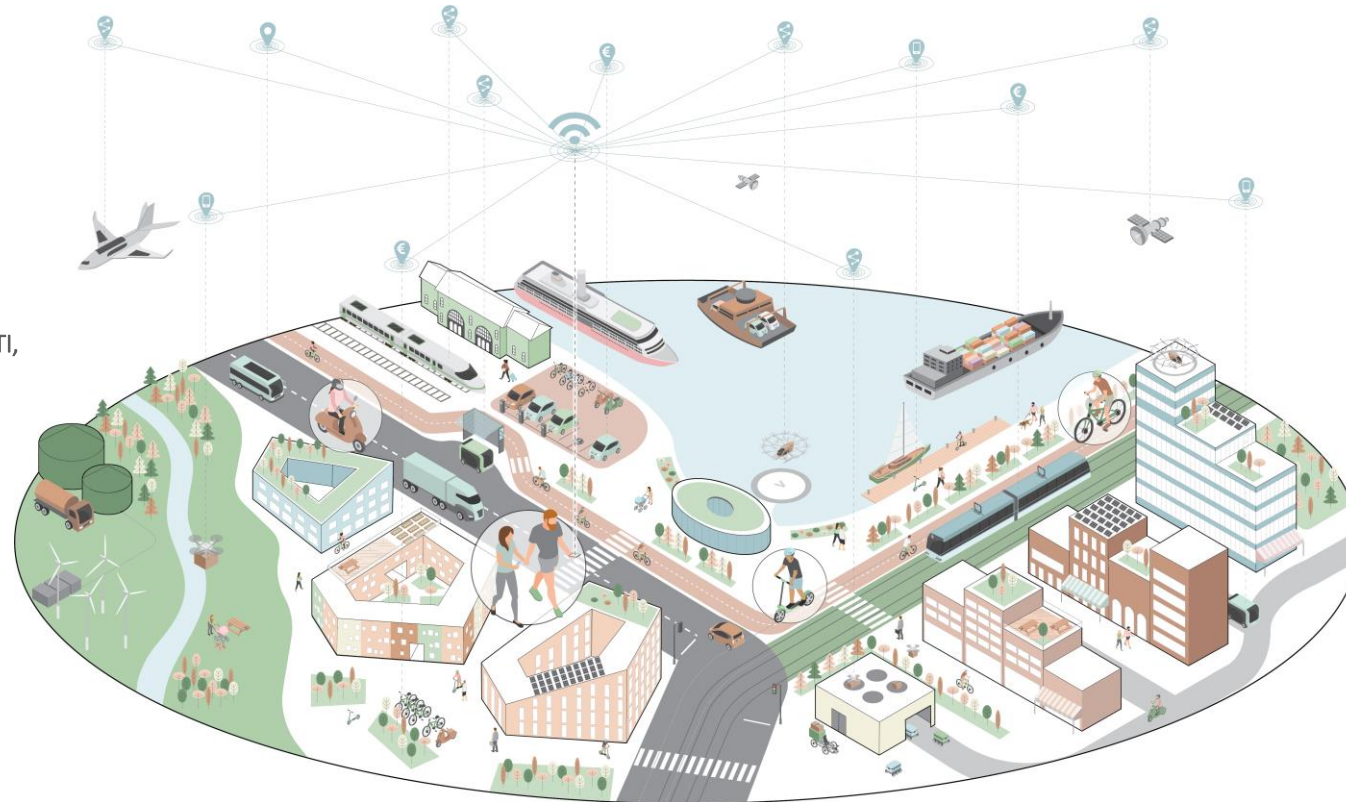
YHTEENTOIMIVAT LIPUT JA  
LIKKUMISVÄLINEET

AUTONOMINEN LIIKENNE - TURVALISESTI,  
SUJUVASTI JA PÄÄSTÖTTÖMÄSTI

YHTEISKÄYTTÖISET JA  
JAETUT RESURSSIT

AJOAIKA HYÖTYKÄYTTÖÖN,  
TYÖNTEKOON JA VIIHTYMISEEN.

UUDET KULKUVÄLINEET, LAITTEET JA  
PALVELUT



ENNAKOIVA JA SUJUVA LIIKENTEEN  
OHJAUS

ÄLYKÄS JA KUSTANNUSTEHOKAS  
PYSÄKÖINTI

LIKENTEEN SÄHKÖISTYMISEN  
EKOSYSTEEMIPALVELUT

ENNAKOIVAT JA OIKEA-AIKAISET  
HUOLTOPALVELUT

VIRTUAALILIIKENTEEN JA FYYSISEN  
LIIKENTEEN LIITTO

PYÖRÄILYN INFRA JA  
PALVELUT 2.0

MAAS – LIIKKUMISEN  
UUSI AIKAKAUSI

AUTONOMISET  
SATAMAT JA LAIVAT



## TAVOITETILA

- 1 Kasvava toimiala, jolla toimii tulevaisuudessa useita **kansainväliseen kasvuun tähtääviä yritysvetoisia ekosysteemejä**.
- 2 Monipuolisen ja korkeatasoisen **tutkimuksen** ja siitä syntyvien **keksintöjen ja innovaatioiden** lähde ja hyödyntäjä.
- 3 Ennakkoluuloton **edelläkävijämarkkina** uusien teknologioiden ja palveluiden käyttäjälähtöisessä pilotoinnissa.
- 4 Houkutteleva liikennealan **testi- ja pilotointialustojen** sekä **sijoitusten ja investointien kohde**.
- 5 Alan startup-yrityksille **dynaaminen toimintaympäristö** ja vakiintuneen liiketoiminnan yritysten kansainväliselle kasvuun luotettava yhteistyökumppani.
- 6 **Uusien teknologioiden**, kuten lohkoketjujen, koneoppimisen, tekoälyn, automaation, massadatan jne. aktiivinen ja ennakoiva sovellusala.
- 7 **Maailmalla tunnettu ja tunnustettu** älykkään ja kestävän liikkumisen sekä innovatiivisten ratkaisujen malliesimerkki.

10.10.2022

## PAINOPISTEET

- I. **Toimintaympäristö** kestäväälle kasvulle
- II. Skaalautuvia kestäviä ratkaisuja **vientimarkkinoille**
- III. Jatkuva **ekosysteeminen yhteistyö**

## TYÖKALUJA

Liikennealan pelikirja  
& teesit

Ekosysteemit  
& Veturit

Kokeilut & pilotit

Innovatiiviset  
hankinnat

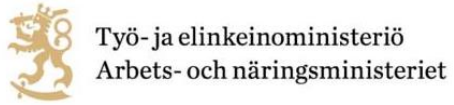
Rahoitus (EU, RRF, Business  
Finland, EAKR...)

Tutkimus, kehitys ja  
innovaatiot

FutureMobilityFinland.fi

Team Finland  
-verkosto

# KASVUOHJELMAA TOTEUTTAMASSA



# Ohjelman koordinoinnin painopisteet 2022

Ohjelman resurssien kohdistaminen loppuvuoden 2022 osalta seuraaviin painopisteisiin:

- 1. Kansainvälisen näkyvyyden parantaminen ja vientipotentiaalin tunnistaminen**  
kv-suunnitelma – RRF – Team Finland kanavat
- 2. Referenssimarkkinan edistäminen – painopiste kaupungeissa**  
kokeilut – innovatiiviset hankinnat – kaupunki- ja yritysysteistyö – teemakohtaiset foorumit
- 3. Ekosysteemit**  
yhteistyön aktivoiminen - ekosysteemi- ja veturihankkeet



# Innovatiiviset hankinnat

- Kaupungit referenssimarkkinan luojina – innovatiiviset hankinnat ytimessä

-> VTT aloite seuraavassa – hankintakeino.fi –prosessin mukaisesti



**VTT**

# **Kaupunkiliikenteen innovatiiviset hankinnat**

**Kehityshankkeen valmistelu  
2022**

14/09/2022 VTT – beyond the obvious



# Tausta ja tavoitteet

- Liikennealan kasvuohjelmassa on asetettu tavoitteita innovatiivisille julkisille hankinnoille.
- Kaupunkiliikenteen innovatiivisten hankintojen valmistelua on tehty yhteistyössä suurten kaupunkien, ITS Finlandin ja VTT:n kesken.
- Tavoitteena on koota vaikuttavuudeltaan merkittävämpi kaupunkiliikenteen innovatiivisten hankintojen kokonaisuus.
- Kokonaisuudelle pyritään saamaan Business Finlandin innovatiivisten julkisten hankintojen (IJH) rahoitus.
- Myös kansainvälisiä rahoitusmahdollisuuksia kartoitetaan (EU-ohjelmat, Nordic Innovation ym.).

# Valmisteluprosessi

1. Käydään läpi taustapaperit
  - [Liikenne 12](#) -suunnitelma
  - [Fossiilittoman liikenteen tiekartta](#)
  - [Liikennealan kestävän kasvun ohjelma 2021-2025](#)
  - [Liikenteen automaatio toimenpideohjelma](#)
  - [MAL-sopimukset](#) suurten kaupunkiseutujen kanssa + Tampere hiilineutraali liikenne tiekartta
  - Kaupunkien ja valtion väliset [ekosysteemisopimukset](#)
2. Tunnistetaan
  - Keskeiset tavoitteet ja kokonaisuudet
  - Investointikohteet ja rahoituslähteet
3. Käynnistetään kaupunkien kanssa dialogi ehdotuksista tunnistaen heille tärkeät tavoitteet
4. Markkinavuoropuhelut yritysten kanssa ekosysteemin kehittämiseksi
5. Laaditaan hankesuunnitelma ja tehdään rahoitushakemus Business Finlandille

# Neljä tunnistettua fokusaluetta



## 1. Reaaliaikainen tilannekuva



## 2. Puhtaat käyttövoimat



## 3. Liikenteen automaatio



## 4. Sujuvat matkaketjut

## Palvelut

Hiilineutraali  
optimointi

Autonominen  
liikenne

Lataaminen

Matkaketjut /  
liikkumispalvelut

Pysäköinti



Ennakoiva tilannekuva



Tiedonsiirto



Datalähteet







”EUROOPAN LAAJUISEN  
INNOVAATIO TUTKIMUKSEN  
TULOSTEN MUKAAN 96%  
INNOVAATIOISTA SYNTYY  
**EKOSYSTEEMIEN** KAUTTA.”

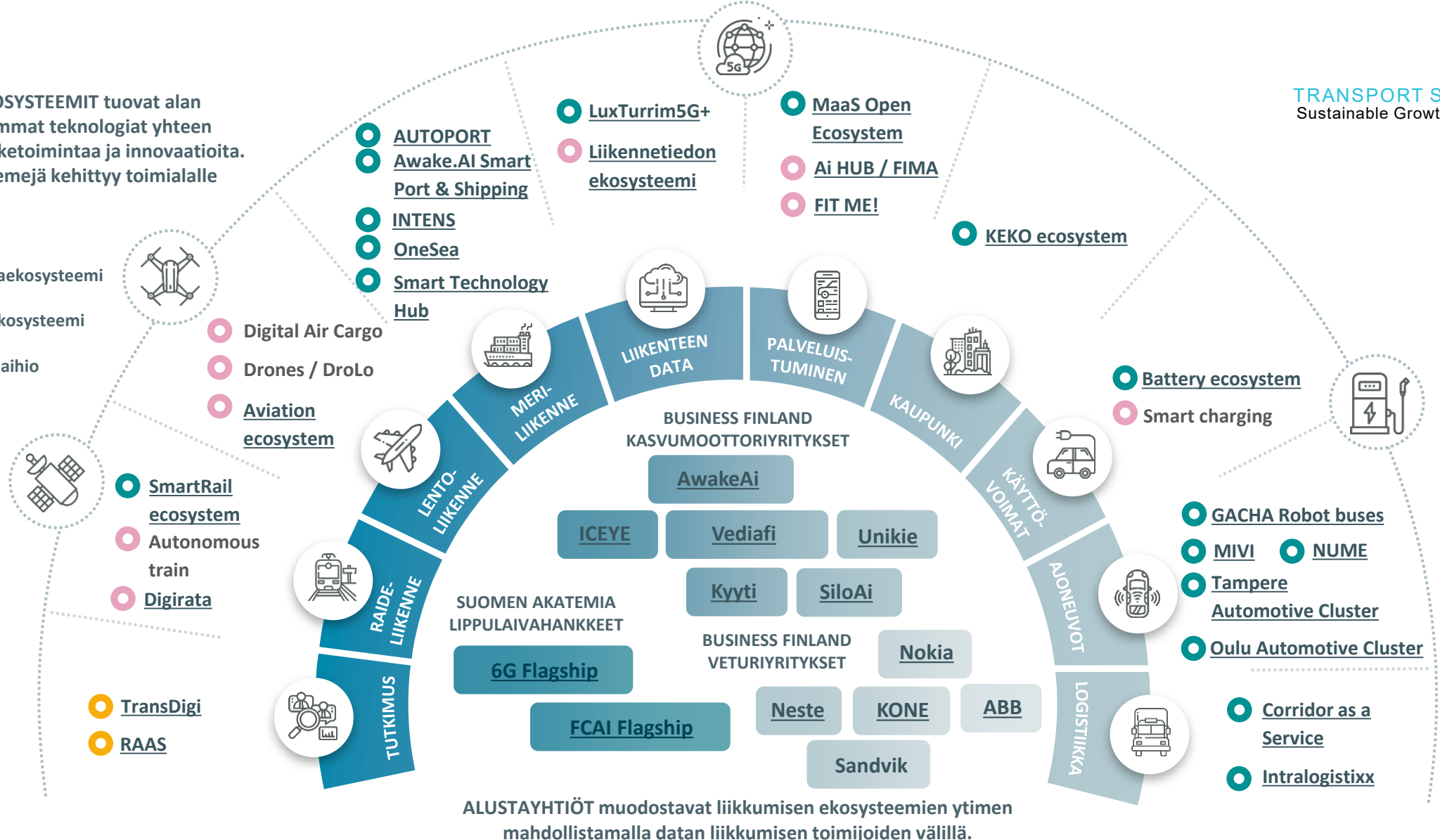
Lähde: Suomen kilpailukyvyn ja talouskasvun turvaaminen 2020-luvulla.  
Professori Erkki Ormala

Työ- ja elinkeinoministeriön julkaisuja 1/2019



LIIKENTEEN EKOSYSTEEMIT tuovat alan toimijat ja uusimmat teknologiat yhteen luoden uutta liiketoimintaa ja innovaatioita. Uusia ekosysteemejä kehittyä toimialalle jatkuvasti.

- Liiketoimintaekosysteemi
- Innovaatioekosysteemi
- Ekosysteemiaihio



- Digital Air Cargo
- Drones / DroLo
- Aviation ecosystem
- SmartRail ecosystem
- Autonomous train
- Digirata
- TransDigi
- RAAS

- AUTOPORT
- Awake.AI Smart Port & Shipping
- INTENS
- OneSea
- Smart Technology Hub

- LuxTurrin5G+
- Liikennetiedon ekosysteemi
- MaaS Open Ecosystem
- Ai HUB / FIMA
- FIT ME!

- KEKO ecosystem

- Battery ecosystem
- Smart charging

- GACHA Robot buses
- MIVI
- NUME
- Tampere Automotive Cluster
- Oulu Automotive Cluster

- Corridor as a Service
- Intralogistixx

ALUSTAYHTIÖT muodostavat liikkumisen ekosysteemien ytimen mahdollistamalla datan liikkumisen toimijoiden välillä.

TESTIALUSTAT ympäri Suomen tarjoavat liiketoiminnan kehitykselle uusia mahdollisuuksia.

- 5GTN
- Aurora Snowbox
- ITS Factory
- Jätkäsaari Mobility Lab
- Lapland Proving Ground
- Number9 UAS
- OneSea Jaakonmeri
- OuluZone+
- Sodankylä test site
- Test World

# Tarjooma vientiin

- Kooste tarjoomasta, uusia & päivityksiä aiemmin laadittuihin

## FINNISH TRANSPORT SECTOR – OFFERING

**UPDATE 2022**



**NEW**

SmartRail  
-  
RE-CREATING  
WORLD'S  
CITIES  
ON RAILS.

**NEW**

SUSTAINABLE  
CAR  
SOLUTIONS  
FROM  
FINLAND



**Save-the-Date**

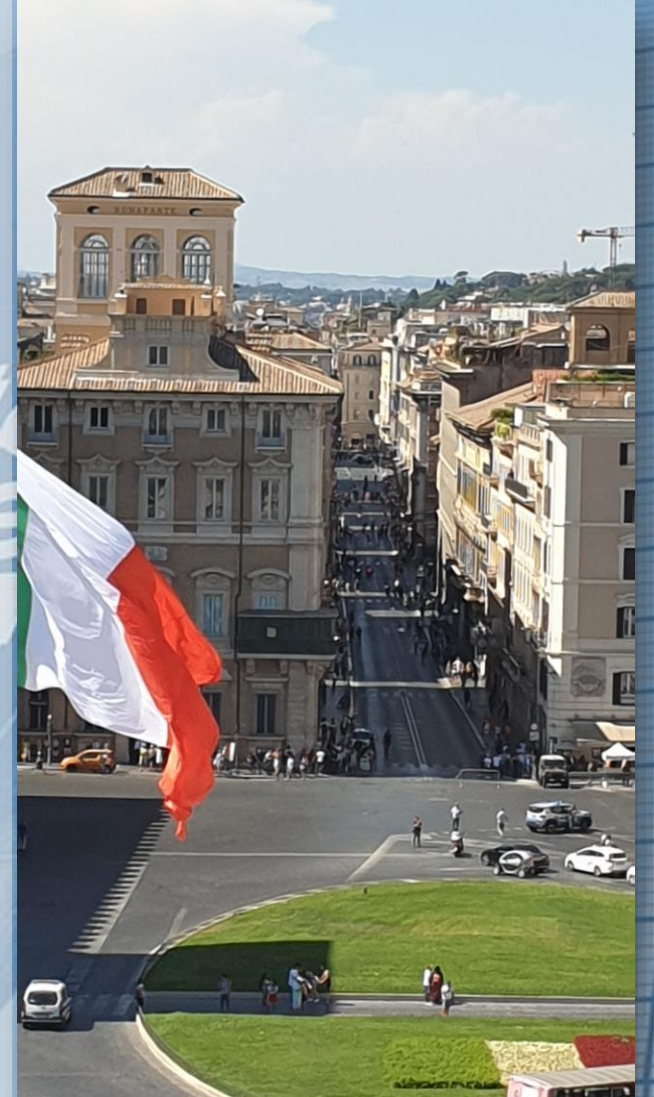
# **RRF and Business Opportunities in Italy**

**10.11.2022 at 14.00 EEST**

**What kind of business opportunities RRF in Italy opens?**

**What kind of transport sector partnerships available in Italy?**

**What are the next concrete steps the Finns can take?**



**BUSINESS  
FINLAND**

**TRANSPORT SECTOR**  
Sustainable Growth Program



**ITS Finland** 

**KESKUS-  
KAUPPAKAMARI**  
Finland Chamber of Commerce



# Liikennealan kestävän kasvun ohjelma

TRANSPORT SECTOR  
Sustainable Growth Program

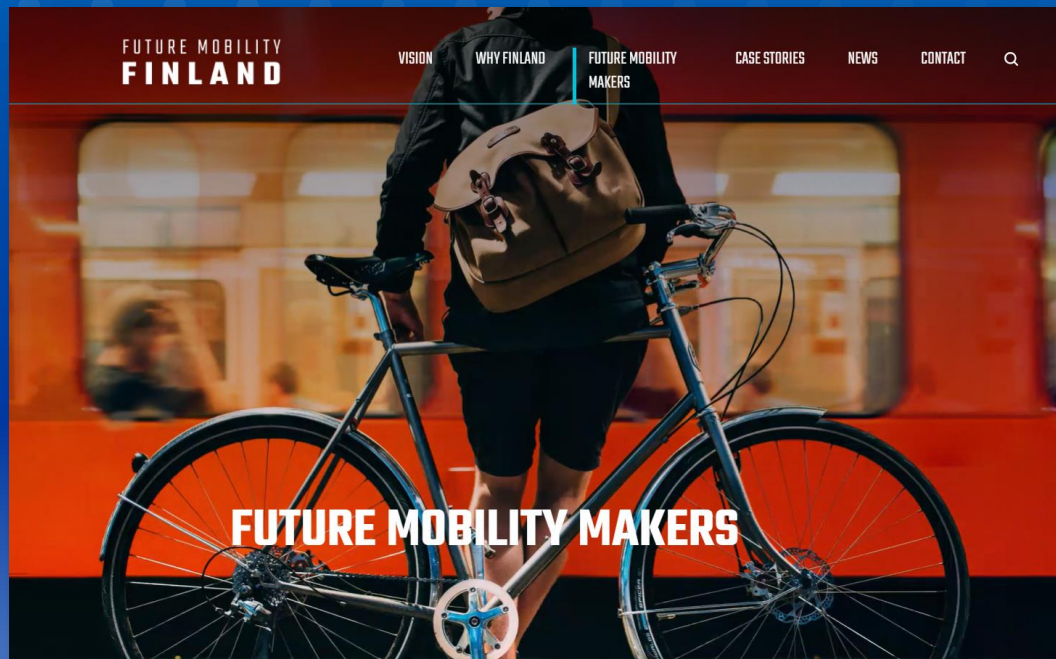


## FUTURE MOBILITY FINLAND

YOUR DESTINATION TO LEARN ABOUT  
FINNISH MOBILITY PLAYERS AND INNOVATION

- Kansainvälinen tarjooma
- Kiinnostavat kokeilut ja innovaatiot
- Kansainväliset uutiset ja postaukset

- Ohjelman kuulumiset
- Ajankohtaiset uutiset
- Tapahtumat
- Verkoston viestejä



[www.futuremobilityfinland.fi](http://www.futuremobilityfinland.fi)

