

**BUSINESS
FINLAND**

Tietoisku Veturikonseptista Innokaupungeille

Karin Wikman, Business Finland



Haastekilpailun taustaa

Tausta ja tilanne vuonna 2019

- Tutkimusten mukaan kilpailua käydään eri maiden innovaatiojärjestelmien välillä. Suurten yritysten TKI-panostukset eivät kasvaneet Suomessa vaan ulkomailla. Suurten yritysten menestys ja panostukset ovat keskeisiä Suomen talouden kannalta
- Hallituksen tavoite: TKI-panosten nosto 4 %:iin BKT:stä (silloin noin 2,7 %). Tätä ei voi saavuttaa ilman suuria toimijoita.

Suurimpien TKI-investoijien kanssa käytiin keskusteluita ja järjestettiin tapaamisia

Ratkaisu

- Missio-lähtöinen haastekilpailu
- Kilpailu: 1) veturin/haastajan TKI-lisäykset Suomessa, 2) ekosysteemivaikutukset

Veturien haastekilpailut 2020-2023

Haastekilpailu 2020

- Neste, Nokia, Fortum and Metsä, ABB, KONE, Sandvik
- TKI-lisäyssioumus kumulatiivisesti 525 M€

Haastekilpailu 2021

- Wärtsilä, Nokia, TietoEvy, Borealis Polymers, Meyer Turku, Valmet. 5/6 EU RRF
- TKI-lisäys 568 M€



Haastekilpailu 2022

- Konecranes + haastajat Bittium, Danfoss, Orion, Mirka, Picosun, Ponsse+Epec
- TKI-lisäys 375 M€

Haastekilpailu 2023 meneillään. Onnistuessaan projektit johtavat merkittäviin teollisiin investointeihin, liikevaihdon ja verotulojen kasvuun, uusiin työpaikkoihin ja muihin positiivisiin kansantaloudellisiin vaikutuksiin.

LEADING COMPANY AND CHALLENGER ECOSYSTEMS 2020– 2023 (EU RRF)

NESTE

Sustainable and globally scalable solutions for the research and development of raw materials that reduce the use of crude oil

ABB

Platforms for the optimal generation and consumption of electricity in a carbon-neutral society.

FORTUM & METSÄ GROUP

New fiber-based products for consumer markets to reduce the carbon footprint.

KONE

Mobility solutions for urban environments in line with the principles of sustainable development

BUSINESS
FINLAND

NOKIA 5G

Making Finland a pioneer in 5G networks, industrial 5G

NOKIA EDGE

Energy efficient edge-computing

WÄRTSILÄ

Zero emission marine

SANDVIK

Globally competitive electric and digital solutions for heavy machinery

TIETOEVRY

Trust based digital services

BOREALIS POLYMERS

Sustainable plastic industry

MEYER TURKU

Climate neutral cruise ship and shipyard

VALMET

Circular economy technology

BITTIUM

Seamless and Secure Connectivity

DANFOSS

Fossil free future

KONECRANES

Zero4 material flow

MIRKA

Shaping the Green Transition

ORION

A Digital Boost for the Finnish Pharmaceutical R&D

PICOSUN

Chip zero

PONSSE

Unlocking sustainability in off-road and commercial vehicles

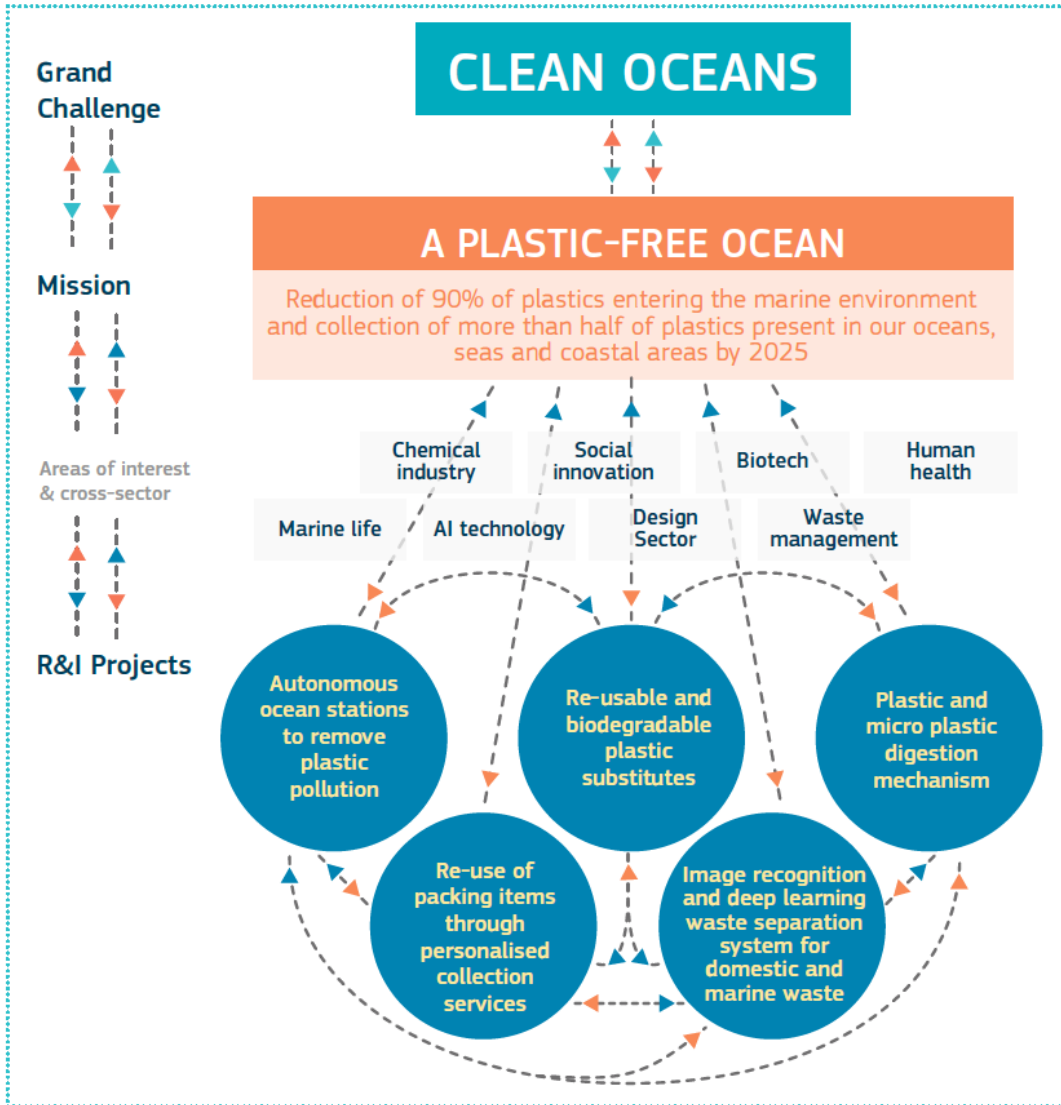
Challenger class



Haastekilpailut

- Veturille 20 M€ + ekosysteemille 50 M€
Haastajaveturille 10 M€ + ekosysteemille 20 M€
- Missiolähtöisiä, 2-vaiheisia kilpailuja, ei temaattista rajausta. Parhaat ehdotukset kutsutaan jatkoneuvotteluihin
- Valintakriteerit: mission merkittävyys ja selkeys, yrityksessä Suomessa tehtävän T&K-työn ja investointien lisäykset, ekosysteemivaikutukset, muut hyödyt.
- Maksatukset sidotaan mittareihin

MISSION, ROAD MAP – VETURI/HAASTAJA JA KUMPPANIT



Veturi/haastaja määrittelee mission ja tiekartan ja orkestroi yhteistyötä

Kumppanuusmallin ja veturin/haastajan tiekartan mukaiset projektit auttavat ratkaisemaan osia missiosta

Esimerkki: Wärtsilän tiekartta & työnjako veturin ja ekosysteemin välillä

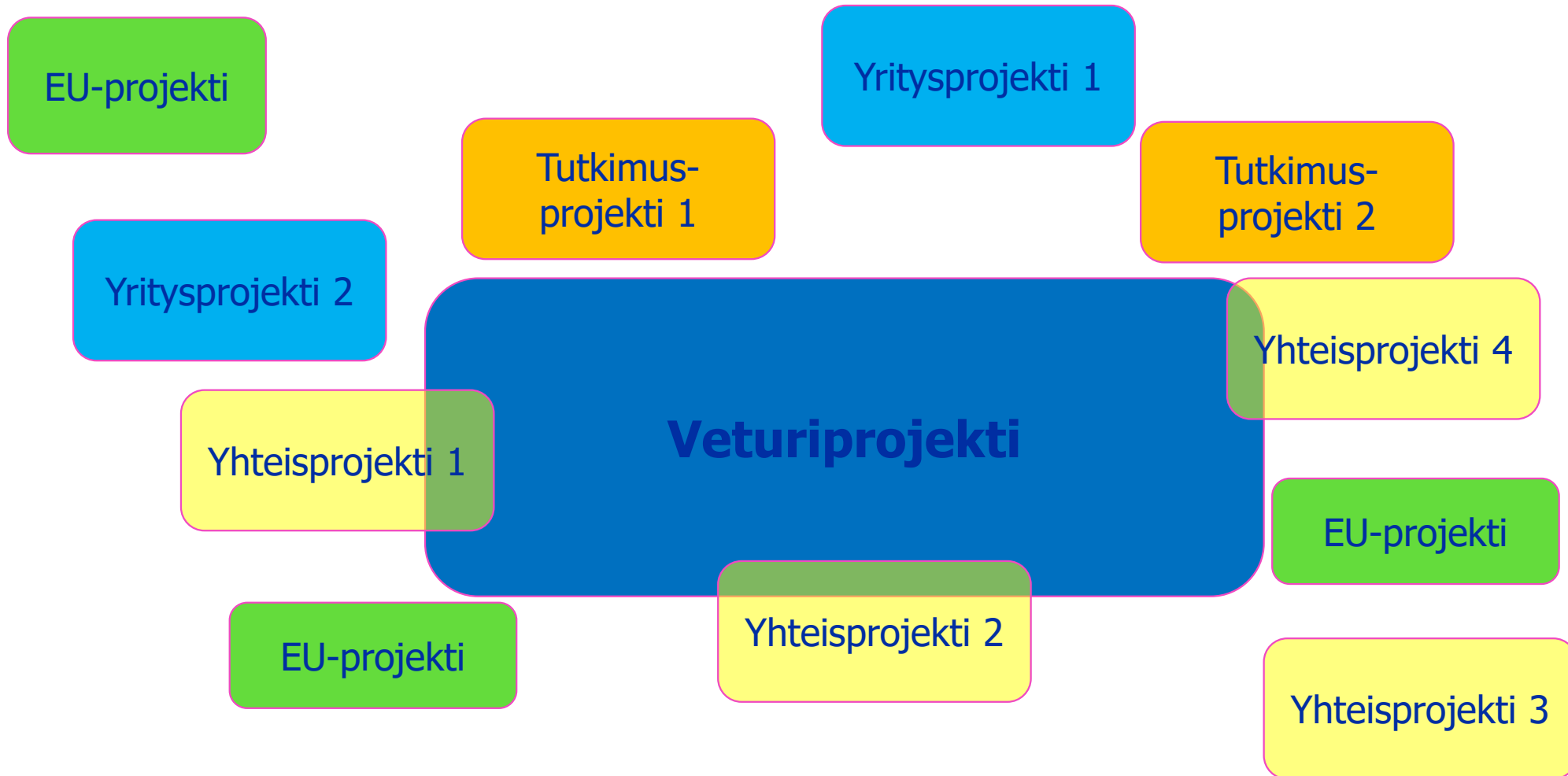


Wärtsilä roadmap for Veturi project Zero Emission Marine

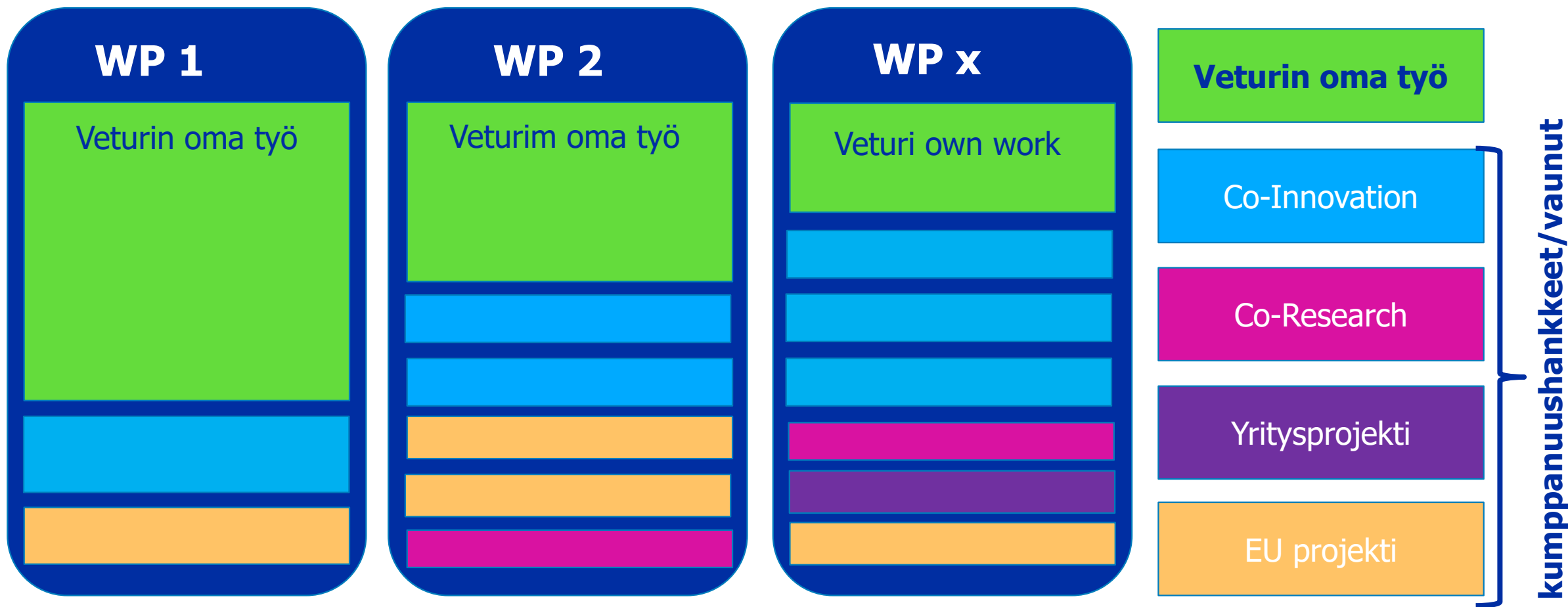


Tiekartalla kuvattu mitä Wärtsilä ratkaisee itse ja mihin kaivataan kumppanien apua

Veturiyrittäjien ekosysteemi rakentuu useista projekteista ja osallistujista, taustalla tiekartta



Veturi- ja kumppanuusprojektit (vaunut)



Miten mukaan?

- Tutustu Veturien tiekarttoihin ja nettisivuihin
- Ole yhteydessä Veturin ja Business Finlandin yhteyshenkilöihin, kuvaa omaa projekti-ideaasi
- Osallistu kumppanuushakuun
 - Yrityshankkeet, Co-innovation: 30.1.2024 jälkeen jatkuva haku
 - Tutkimustahot (Co-research): 2 hakupäivää/vuosi



VETURIYRITYSTEN JA -EKOSYSTEEMIEN RAHOITUS

- + ABB: GREEN ELECTRIFICATION 2035
- + BITTIUM: SEAMLESS AND SECURE CONNECTIVITY
- + BOREALIS POLYMERS: SPIRIT – SUSTAINABLE PLASTICS INDUSTRY TRANSFORMATION
- + DANFOSS: FOSSIL FREE FUTURE
- + FORTUM JA METSÄ GROUP: EXPANDFIBRE
- + KONE: THE FLOW OF URBAN LIFE
- + KONECRANES: ZERO4
- + MEYER TURVIL: NEGOCLEAD – CLIMATE NEUTRAL CRUISE SHIP

LISÄTIETOA

<https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/veturiyrittysten-ja-ekosysteemien-rahoitus>

Plussan alta: tiekartat ja linkki veturien omille nettisivuille

BUSINESS
FINLAND

Tarttukaamme
4%
haasteeseen!

