

Business Tampere EU-rahoitusinfo

Käytännön kokemuksia EU-hankepolusta

Marko Elo
2022-03-09

CROSSCONTROL OY

**KOKEMUKSIA EU-
PROJEKTEISTA**



CRAFTERS - ConstRaint and Application driven Framework for Tailoring Embedded Real-time Systems 2012-2015

Embedded **many-core systems**: marketable lead applications driving ecosystem development and benchmarking on the fields of **industrial applications**, intelligent transport systems, video and image processing, and wireless communications. Key challenges include guaranteeing secure, safe, reliable, and timely operation, back-annotation based forward system governance, tool-tool, **tool-middleware, and middleware-hardware exchange interfaces**, and energy management with minimal run-time overhead.

Partners: 26 in total, Finnish subconsortium: Tampere University, Mobisoft, CrossControl.



- + tutkimuksellinen sisältö (safety + realtime + many-core)
- ei suoraa polkua tuotteistamiseen

Productive4.0 - Electronics and ICT as enabler for digital industry and optimized supply chain management covering the entire product lifecycle 2017-2020

<https://productive40.eu>

Core topics: digitalization (Industrie 4.0), distributed systems, industrial use cases, IoT, Arrowhead framework

Partners: 109 in total from 19 EU and other associated countries, 65% industrial. Finnish subconsortium: VTT, Tampere University, Konecranes, Metso:Outotec, Wapice, CrossControl

Productive 4.0

- + use case –keskeinen, nopeita tuloksia
- Arrowhead IoT framework saanut rajallisesti kaupallista jalansijaa

ADACORSA, VISIO JA PARTNERIT

ADACORSA - Airborne data collection on resilient system architectures

2020-2023

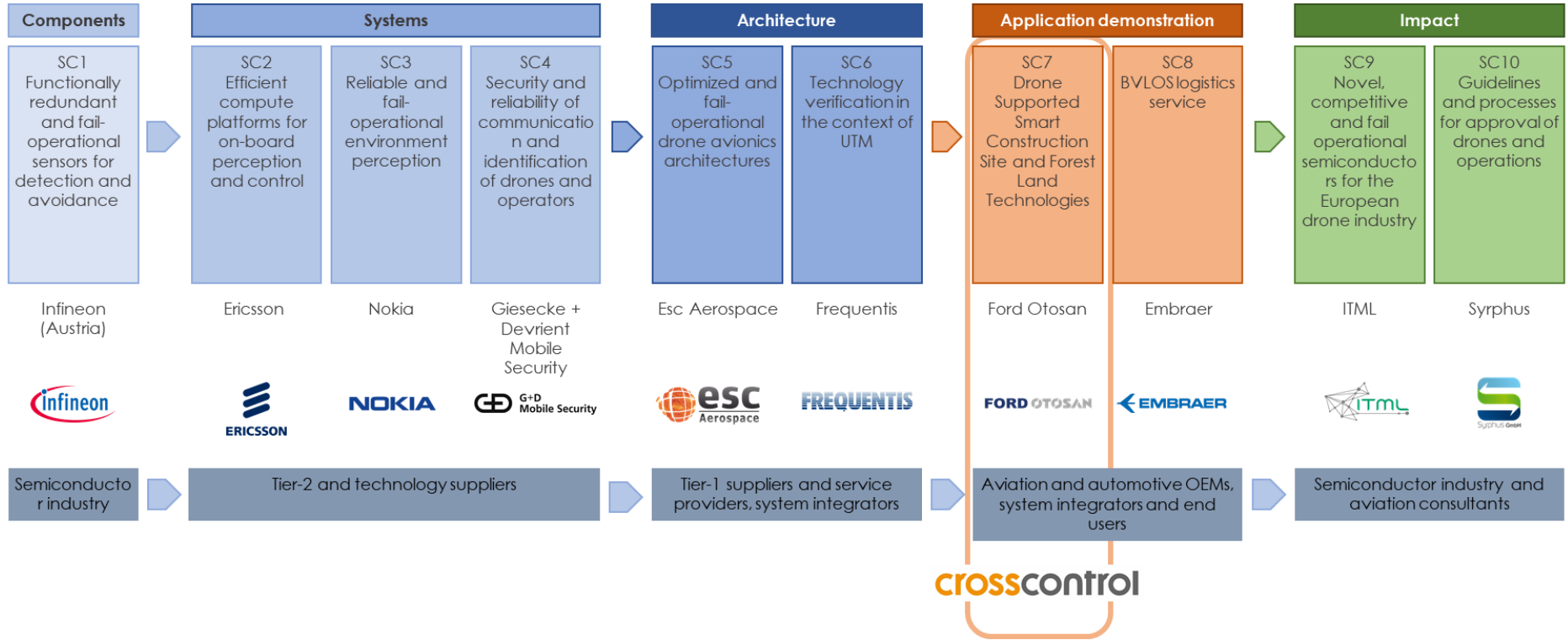
Vision: Provide European technology to render drones as a safe and efficient component of the mobility mix, with differentiated, safe and reliable capabilities in extended beyond visual line of sight (BVLOS) operations.

<https://adacorsa.eu/>

50 partners in total, Finnish subconsortium: Tampere University, Nokia, CrossControl

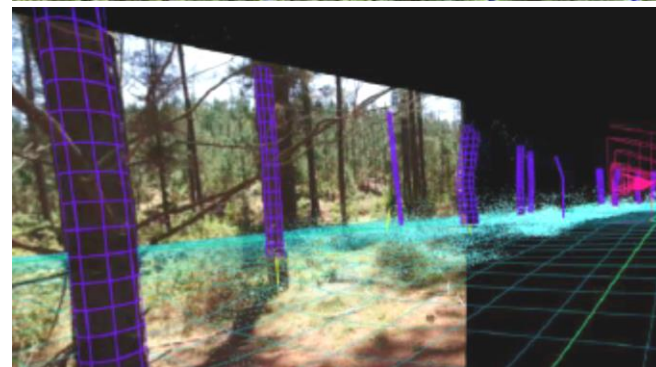
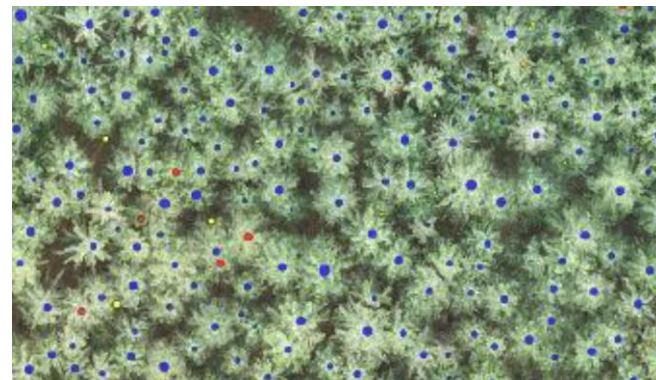


ADACORSA, PROJEKTIN ORGANISAATIO



ADACORSA, FORESTRY USE CASE

- Data feed (camera, LiDAR, other sensors) collected by the drone
 - Over the canopy: tree heights, locations
 - Terrestrial flight below the canopy: log width, species
- Drone and onboard computing by Avular (NLD)
- Algorithms by Katam (SWE) and University of Lund (SWE)
- Post-flight analysis at the edge computing platform by CrossControl
 - Moving the analysis from cloud to the AI-powered edge at the field



- Tärkeää: johdon tuki projektille ja aihepiiri yrityksen ytimessä
- Hankeaihioiden löytäminen:
 - Brokerage-tilaisuudet, LinkedIn-ryhmät
 - Business Finlandin ja Business Tampereen tarjoamat EU-rahoitusneuvontapalvelut
 - Tutkimuksen veturit: VTT, yliopistot
 - Oman segmentin kokeneet EU-hankeosallistujat (meidän tapauksessa esim. Infineon, NXP)
- Konsortion kokoamisesta projektin alkuun saattaa kuluu jopa 1 vuosi. Jos hanke kestää 3 vuotta, odotukset markkinahorisonttiin pitää huomioida.
- Suurissa yhteishankkeissa usein ulkoistettu projektihallinto, joka laskuttaa partnereita kunkin budjettiosuuden suhteessa
- Hankkeissa saattaa olla kymmeniä partnereita; yhteistyö keskittyy kuitenkin työpakettien ja taskien sisällä tyypillisesti n. 4-8 partnerin osaprojekteihin
- Riippuen EU-hankeohjelmasta, PK-yritysten merkittävä osuus konsortiossa on yleensä eduksi
- EU-hankkeen raportointi ei juuri poikkea Business Finland –projektista, työmäärää ei kannata pelätä. Toki työpakettien ja taskien vetäjillä on lisävastuita.
- Jos hanke ei saa rahoitusta, konsortio saattaa jatkaa yhdessä ja yrittää uudelleen. Jos projektisuunnitelma ei olennaisesti muutu, uutuusarvo tietysti laskee.
- Alihankinnan sisällyttäminen budjettiin on yleensä mahdollista – yksi tapa osallistua onkin alihankkijana, ja usein rahoitusehtoihin kuuluu alihankintabudjetin suuntaaminen PK-sektorille.

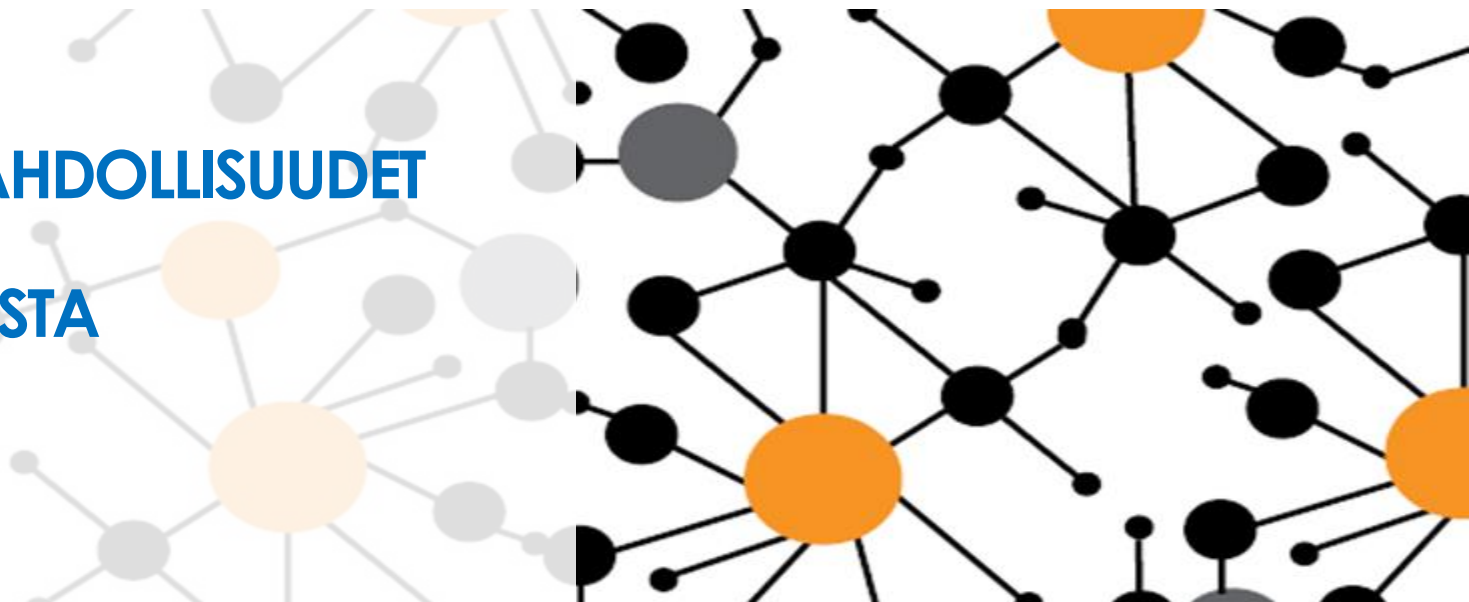
TAVATAAN TEKNOLOGIAMESSUILLA!

CROSScontrol

CrossControl standilla 6 B 45



**EU-HANKEMAHDOLLISUUDET
PK-YRITYSTEN
NÄKÖKULMASTA**



SATOJA OHJELMIA, TUHANSIA CALLEJA, BUDJETTI 95 000 M€

HORIZON EUROPE

EURATOM

SPECIFIC PROGRAMME: EUROPEAN DEFENCE FUND

*Exclusive focus on
defence research
& development*

Research
actions

Development
actions

SPECIFIC PROGRAMME IMPLEMENTING HORIZON EUROPE & EIT*

Exclusive focus on civil applications



**Pillar I
EXCELLENT SCIENCE**

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie

Research Infrastructures



**Pillar II
GLOBAL CHALLENGES &
EUROPEAN INDUSTRIAL
COMPETITIVENESS**

Clusters

- Health
- Culture, Creativity & Inclusive Society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry & Space
- Climate, Energy & Mobility
- Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture & Environment

Joint Research Centre



**Pillar III
INNOVATIVE EUROPE**

European Innovation
Council

European Innovation
Ecosystems

European Institute of
Innovation & Technology*

WIDENING PARTICIPATION AND STRENGTHENING THE EUROPEAN RESEARCH AREA

Widening participation & spreading excellence

Reforming & Enhancing the European R&I system

Fusion

Fission

Joint
Research
Center

PILLAR II: KONSORTIOHANKKEITA AIHEPIIRI-KLUSTEREISSA



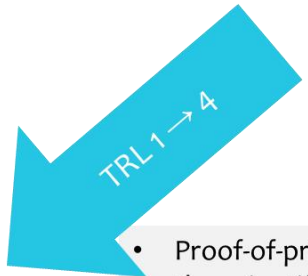
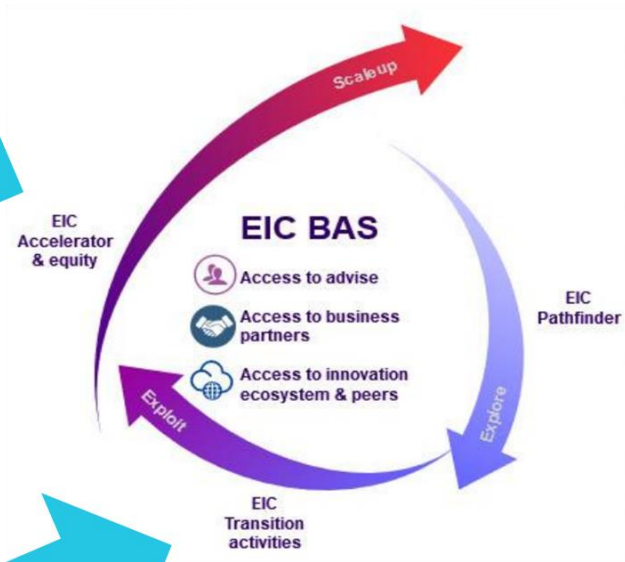
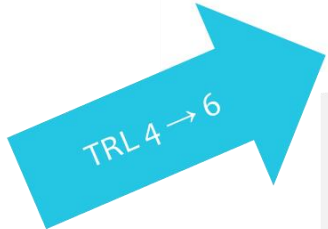
DIGITAL, INDUSTRY, SPACE

- Climate-neutral, circular, and digitized production
- Increased autonomy in key strategic value chains for resilient industry
- World-leading data and computing technologies
- Digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the green deal
- Open strategic autonomy in developing, deploying, and using global space-based infrastructures, services, applications and data
- A human-centered and ethical development of digital and industrial technologies

PILLAR III: EIC-OHJELMAT PATHFINDER, TRANSITION, ACCELERATOR



- All things to reach market readiness: RTD, prototyping, pilots, business model, supply-side etc.
- Scale-up
- Single legal entity



- Proof-of-principle, validation of the scientific basis
- Vision of a radically new deep-tech
- Pathfinder Open: Consortia of min. 3 participants from 3 different eligible countries
- Pathfinder Challenge: also single applicants eligible

- Proof-of-concept, validation and demonstration in application-relevant environment
- Single legal entity or consortium of 2-5 partners (SMEs, LEs, research)

PILLAR III: EIC ACCELERATOR

EIC Accelerator 2021



Sli.Do: #EIC



Full screen (f)



PILLAR III: EIC TRANSITION

EIC Transition Overall results

European
Innovation
Council



Sli.Do: #EIC

Call	Submitted	Ineligible	Evaluated	Funded	Success rate
Transition Challenges	73	16	57	13	23%
Transition Open	219	46	173	29	17%
Total	292	62	230	42	18%

10 SMEs received Seal of Excellence



EUREKA-HANKKEET

- <https://www.eurekanetwork.org/open-calls/>
- Valmistavalle teollisuudelle relevantteja mm. Eurostars, SMART
- Evaluointi Eurekan toimesta, rahoitus kansallisista lähteistä
- Huomattavasti vähemmän kilpailua verrattuna EIC-ohjelmiin



EU-hankevalmistelijat



4 pv · 🌐

Enterprise Europe Network project partner search: Lithuanian company is looking for Eurostars project partners:

- IT company (autonomous mobile robots, traffic control)
- Company specialized in barcodes
- TTO to estimate the commercial potential

Project idea: To improve the current material handling systems and provide the next-generation VGV (Vision Guided Vehicle) full-stack traffic management solution capable of cooperative traffic management and mission handling in a coworking environment shared with humans and other automated machines.

For more information, contact mari.kivinen@turkubusinessregion.com

About the call: <https://www.eurekanetwork.org/open-calls/eurostars-funding-programme-2022-call-1>



Tykkää



Kommento



Jaa

KIINNOSTAVIA TWITTER-TÄGEJÄ

- Horizon European ja European Innovation Councilin (EIC) viralliset kanavat: [@HorizonEU](#), [@EUeic](#)
- EIC:n yläpuolella oleva hallinnollinen elin: [@EU_EISMEA](#)
- EIC:n evaluointiprosessia käsittelevä epävirallinen kanava: [@EIC_AI](#)
- Eureka-ohjelmat: [@EUREKA_NETWORK](#)
- European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency: [@cinea_eu](#)
- EU Research Results: [@CORDIS_EU](#)
- The EU Research & Innovation Magazine: [@HorizonMagEU](#)
- Enterprise Europe Network: [@EEN_EU](#) Horizon Europesta vastaava EU-komissaari: [@GabrielMariya](#)

EU-Hankemahdollisuudet PK-yritysten näkökulmasta

BROKERAGE-TILAISUUKSIA



- <https://clustercollaboration.eu/event-calendar/matchmaking>
- <https://een.ec.europa.eu/events>

Voinko olla avuksi?

Pugnax Oy

- Perustettu 2019, toimiala: teknologiakonsultointi, sijoitustoiminta
- Liikevaihto 40 000 € (2021)
- Ota yhteyttä: Marko.Elo@Pugnax.fi

Yhteistyöreferenssejä

 CARGO BEACON



Startup-yhtiön
teknologiastrategia



Investment and
Development
Agency of Latvia



Valtiollisen
teknologiaohjelman
evaluointi

SW-palveluyritys
Pirkanmaalla



Yrityksen kasvua tukeva
konsultaatio

 EIT RawMaterials
Connecting matters



Innovaatiokonsultointi ja
evaluointi

Akkuteknologiayritys
Etelä-Suomessa



Innovaatiokonsultointi ja
teknologiaevaluointi

Greentech-yritys
Pirkanmaalla



Ympäristöteknologia-teeman
innovaatiokonsultointi