

ROBOCOAST EDIH

European
Digital Innovation
Hubs Network



Co-funded by
the European Union

EDIH

European
Digital Innovation
Hubs Network

Mikä on EDIH?

Eurooppalainen digitaalinen innovaatiokeskittymä (EDIH) on väline yritysten kilpailukyvyyn parantamiseen tukemalla heidän digitalisaatio matkaansa.

Kuinka monta EDIH:ä on Euroopassa?

- 151 EDIH
- 76 Seal of Excellence EDIHs
- 30 maasta
- 36 sektorilta

EDIH palvelut

EDIH tarjoaa pääsyn asiantuntijoiden palveluihin testaukseen "Testaa ennen sijoittamista", innovaatio- ja verkostoitumis- palveluihin, taloudelliseen neuvontaan, koulutukseen ja taitojen kehittämiseen.



Robocoast EDIH palvelulupaus

- Lähellä asiakasta
- Liiketoiminnan kasvua
- Luoda konkreettien tiekartta digitalisaation edistämiseksi
 - Parhaalla asiantuntemuksella

Robocoast EDIH – konsortioon kuuluu 15 yliopistoa ja seitsemän TKI-organisaatiota, 30 TKI-laboratoriota ja testialusta ympäristöä sekä yli 800 teknologia yritystä.



Robocoast EDIH
Matchmaking
companies and
universities

Robocoast EDIH luotettava kumppanisi digitaalisessa muutoksessa

- Robocoast EDIH on maailmanlaajuisesti tunnustettu, voittoa tavoittelematon osaamiskeskus, joka on erikoistunut kyberturvallisuuteen, tekoälyyn (AI) ja robotiikkaan.
- Keskitymme ensisijaisesti pienten ja keskisuurten yritysten (pk-yritysten) tarveperusteisen tuotekehityksen helpottamiseen ja eri toimialojen digitaalisen muutoksen edistämiseen.



Robocoast EDIH palvelut

- Tarjoamme laajan yli 50 palvelun valikoiman, jotka kaikki on suunniteltu teollisuus 5.0:n puitteissa. Palvelumme on räätälöity antamaan yrityksille mahdollisuus navigoida digitaalisen ympäristön monimutkaisissa olosuhteissa ja varmistamaan, että ne pysyvät teknologisen kehityksen kärjessä.
- Me Robocoast EDIH:lla uskomme innovaatioiden voimaan verkottuneemman ja turvallisemman digitaalisen tulevaisuuden luomisessa.
- [Finland EDIH service catalogue](#)



Robocoastin kautta yritykset pääsevät hyödyntämään tehokkaasti korkeakoulujen TKI ympäristöjä sekä käynnissä olevia hankkeita.

<p>KYBER- JA ENERGIA TURVALLISUUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cyber Test Lab • SecuLab • CyberWI(5G) • RGCE (JYVSECTEC) • CyberLab Datacenter • The Virtual Port Logistics Safety Park • VEBIC (Energy Security, 5 laboratories) 	<p>TEKOÄLY & ROBOTIIKKA</p> <ul style="list-style-type: none"> • RoboAI • Machine Technology Centre • Älypaja • Industrial Robotics Lab • Technobothnia (13 laboratoriota) • Lapland Robotics Proof of Concept • IBM Disruptive Technologies Innovation Hub • IoRT Laboratory • Robo3D Lab (Centria) 	<p>METAVERSUM (AR/VR), PROTOTYYPIT, LIIKETOIMINTA ja INNOVOINTI</p> <ul style="list-style-type: none"> • FrostBit Software Lab • Futuristic Interactive Technology • JAMK Future Factory® • TEQU Service Concept • ELMA • Xbit 	<p>SUURTEHOLASKENTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • HPC environments (LUMI, PUHTI, MAHTI and ALLAS) • HPC resources (JYU)
		<p>MOBIILIROBOTIIKKA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arctic Drone Labs • Aboa Mare • Arctic Development Environments • Centria Drone Lab • Salama Autonomous Test Vessel 	<p>5G AND IOT</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5G Test Network • 5G Test Network Ylivieska • IoT-laboratory environment (Kokkola)



Robocoast EDIH kansainvälisen yhteistyön ja innovoinnin edistäjä EDIH verkoston avulla

Robocoast EDIH on yrityksille tapa tehdä yhteistyötä ja kansainvälistä yhteistyötä EDIH-verkoston kautta. Jokaisella 151 eurooppalaisella digitaali-innovointikeskittymällä on keskeinen rooli rajat ylittävän yritys yhteistyön edistämässä ja innovoinnin kehittämisen edistämässä.



European Digital Innovation Hub catalogue: <https://european-digital-innovation-hubs.ec.europa.eu/edih-catalogue>

Digikartoituspalvelu

- Digikartoituspalvelu tuo yrityksesi avuksi asiantuntijaryhmän, jonka tehtävänä on auttaa yritystä kehittämään digivalmiuksia.
- Digikartoituksella mitataan yrityksen lähtötilanne (**DMA**) ja muodostetaan yrityksen tarpeisiin sopiva **TIEKARTTA** eli (etenemisehdotus), joka ohjaa kohti digitaalista palvelua.
- Digikartoitus toteutetaan yritykselle kolme kertaa, näin seurataan yrityksen digitaalista edistymistä.

PALVELULUPAUS

01

LÄHELLÄ ASIAKASTA

Robocoast EDIH toimittaa digitaalisen kypsyyden arvioinnin palveluita asiakkaan läheisyydessä ympäri Suomea ja Eurooppaa.

02

TYÖKALULA LIIKETOIMINNAN KASVUUN

Robocoast EDIH tarjoaa työkaluja digitaaliseen optimointiin ja liiketoiminnan laajentamiseen.

03

KONKREETTINEN TIEKARTTA

Digitaalinen kypsyyсарvio -palvelu tarjoaa Tuloksena konkreettinen tiekartta, joka on helppo toteuttaa käytäntöön.

04

PARHAALLA ASIAANTUNTEMUKSELLA

Robocoast EDIH -ekosysteemi tarjoaa aitoa yhteiskehittämistä parhaalla asiantuntemuksella.





ROBOCOAST CASE ESIMERKIT

Case: Exoskeletonin testaus kolmessa eri yrityksessä - DEMODAY



Case: Robocoast Living Lab testaus Honkajoki Oy:ssä

- Tavoitteena on saavuttaa parempi tuotannon ohjattavuus, tehokkaampi tuotanto ja laadukkaammat lopputuotteet hyödyntämällä uusia teknologioita tai soveltamalla vanhoja teknologioita uudella tavalla.
- Raaka-aineen laadun seurantaan haluttiin tehostaa ftoniikan avulla. Hyperspektrikamera voisi auttaa tunnistamaan raaka-aineen pilaantumisasasteen, sekä rasva- proteiini- ja vesipitoisuudet ennen materiaalin kulkua tuotantoon.
- Suomalainen hyperspektrikameroiden valmistaja - Specim Oy – tarjosi kameran testaukseen.



Specim FX17 -kamera on suunniteltu teolliseen sekä laboratoriokäyttöön.

Se toimii linjaskannaustilassa ja kerää hyperspektraalitietoja lähi-infrapuna (NIR) -alueelta (900-1 700 nm).

Specim FX17 soveltuu parhaiten:



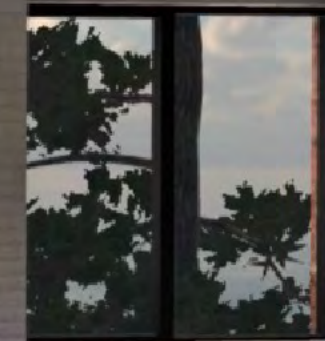
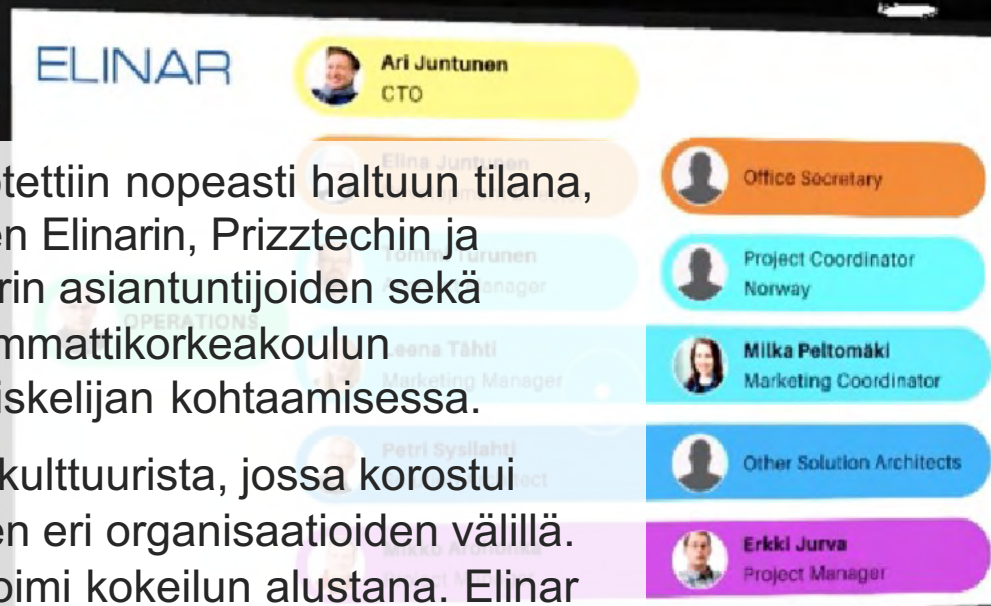


Case: Enmac Oy voitti Robocoast haastekilpailun

- Robocoast järjesti pk-yrityksille haastekilpailun alkuvuodesta 2020. Tavoitteena oli löytää innovatiivinen ratkaisu hiilivaunun puhdistamiseksi joskus jäätyneen hiilen epäpuhtauksista. Tämä ei ollut helppo haaste.
- Puhdistus on suoritettava nopeasti ja jopa 300 vaunulle päivässä. Valmista ratkaisua ei ole saatavilla.
- Robocoast-haastekilpailun ansiosta Porin sataman, Tahkoluodon sataman hiilivaunun kuljettaja Adolf Lahti Oy löysi yhteistyökumppanin innovatiivisen puhdistusjärjestelmän luomiseen.

Case: Glue Virtuaaliympäristö Elinar yritysesittelyn tilana

- Glue:n virtuaaliympäristö otettiin nopeasti haltuun tilana, joka tarjosi mahdollisuuden Elinarin, Prizztechin ja Satakunnan Kauppakamarin asiantuntijoiden sekä kahdeksan Satakunnan Ammattikorkeakoulun tietojenkäsittelytieteen opiskelijan kohtaamisessa.
- Voidaankin puhua kokeilukulttuurista, jossa korostui vuorovaikutus ja oppiminen eri organisaatioiden välillä. Glue:n virtuaaliympäristö toimi kokeilun alustana. Elinar oli yritysvierailun kohteena, Prizztechin asiantuntijuus tuli esille Living Lab -virtuaaliympäristön testaamisessa.



- Elinarin yritysesittelyosuus jatkui opiskelijoiden aktiivisella osallistamisella, jossa heidän tehtävänään oli hyödyntää virtuaalimaailmassa olevia työkaluja mm. post-it lappuja, joihin he kirjoittivat hyvän harjoittelupaikan ominaisuuksista. Tämä antoi Elinarille ja opiskelijoille ajatuksia siitä, minkälaisia asioita tulisi huomioida harjoittelussa. Opiskelijat pääsivät myös haastattelemaan Elinarilla työskenteleviä henkilöitä.
- Ihamäki, P. & Heljakka, K. (2021) Developig interactive company presentation in th 3D glue virtual reality environment a collaborative educational apporach, In AHFE 2021 International Conference, Jyly 25-29, 2021, Manhattan New York, USA.



Etsimme haastetta MetaversEnergy Hackathoniimme!

- Osallistu tapahtumaan kasvattaaksesi osaamistasi ja pääomaasi tulevaisuuden menestystarinoihisi energia-alalla.
- Tapahtuma tarjoaa mahdollisen ratkaisun haasteeseesi. Älä missaa tätä tilaisuutta – haastamalla meidät metaversumi-hackathoniin.
- Teollinen metaversumi: mullistaa valmistusmenetelmät ja näemme uusia kokeiluja hackathonissa kesäkuussa 2024.

ROBOCOAST EDIH

European
Digital Innovation
Hubs Network



Co-funded by the
European Union

FAIR
Finnish AI Region | EDIH

Prizztech

**ULTRA
HACK**

PORI



crazy town



Tampereen yliopisto
Tampere University

**SUOMI
AREENA**

Älä epäröi ottaa yhteyttä, niin voimme kertoa sinulle lisää!

SATAKUNTA

Mikko Puputti
Pirita Ihamäki
Kati Kiljunen
Kai Salmela
Tarmo Lipping
Mikko Pakkasela

mikko.puputti@prizz.fi
pirita.ihamaki@prizz.fi
kati.kiljunen@prizz.fi
kai.salmela@prizz.fi
tarmo.lipping@tuni.fi
mikko.pakkasela@samk.fi

VARSINAIS-SUOMI

Arto Branders
Timo Huttunen

arto.branders@turkubusinessregion.com
timo.huttunen@turkubusinessregion.com

ETELÄ-SAVO

Eлина Saarela

elina.saarela@xamk.fi

KESKI-POHJANMAA JA POHJOIS-POHJANMAA

Sören Mattbäck
Kalle Hällfors
Jyri Paasonen
Jesse Vainio
Kimmo Paajanen
Erkki Nuottila

soren.mattback@novia.fi
kalle.hallfors@vamk.fi
jyri.paasonen@uwasa.fi
jesse.vainio@uwasa.fi
kimmo.paajanen@oamk.fi
erkinuo@oamk.fi

KESKI-SUOMI

Jonna Björk
Mikko Myllymäki
Eлина Suni
Risto Talja

jonna.bjork@centria.fi
mylmikk@jyu.fi
elina.suni@jamk.fi
risto.a.talja@jyu.fi

LAPPI

Ville Kanto

ville.kanto@lapinamk.fi



Kiitos!

Pirita Ihamäki

✉ pirita.ihamaki@prizz.fi

☎ +358 40 164 6339

🌐 www.robocoast.eu

