

TECHBOOST

Palvelukatalogin esittely
10.12.2024 Teams

Webinaarin ohjelma

- Tervetuloa
- TECHBOOST palvelukatalogi – mistä on kyse?, Jyrki Latokartano, Tampereen yliopisto
- TECHBOOST palvelut yrityksille, Jari Kaikkonen, Hämeen ammattikorkeakoulu
- Verkostot yrityksille, Jari Juhanko, Aalto yliopisto
- Rahoitusmahdollisuudet yrityksille, Antti Liljaniemi, Metropolia AMK
- Keskustelua

Mikä on TECHBOOST -hanke?

Jyrki Latokartano, Tampereen yliopisto

TECHBOOST

TECHBOOST hanke, 2024-2025

Hanke toteutetaan kuuden korkeakoulun muodostaman TECHBOOST-verkoston yhteistyönä.

Mukana 30 kumppaniyritystä eri puolelta Suomea.

Hankkeen painopisteinä ovat uudet teknologiat robotiikan ja tekoälyn alueelta.

Pieniä ja keskisuuria yrityksiä (pk-yrityksiä), joilla on merkittävä kasvupotentiaali, autetaan ottamaan käyttöön, kehittämään ja järjestelmällisesti soveltamaan uusia teknologioita, erityisesti robotiikassa ja tekoälyssä.





TECHBOOST

TECHBOOST-verkosto

TECHBOOST-verkosto tukee yrityksiä kehitysprojekteissa, löytämään rahoitusta ja kumppaneita sekä teknologiantoimittajia.

Hankkeen osapuolet oppivat toisiltaan, jakavat tietoa, osaamista ja hyödyntävät toistensa teknologioita sekä fasiliteetteja.

Kokonaisbudjetti on 1,8 M€.

Ota TECHBOOST seurantaan

Tilaa uutiskirje nettisivuilta niin pysyt kärryillä missä mennään!

Ota myös LinkedIn tilimme seurantaan.



www.techboost.fi

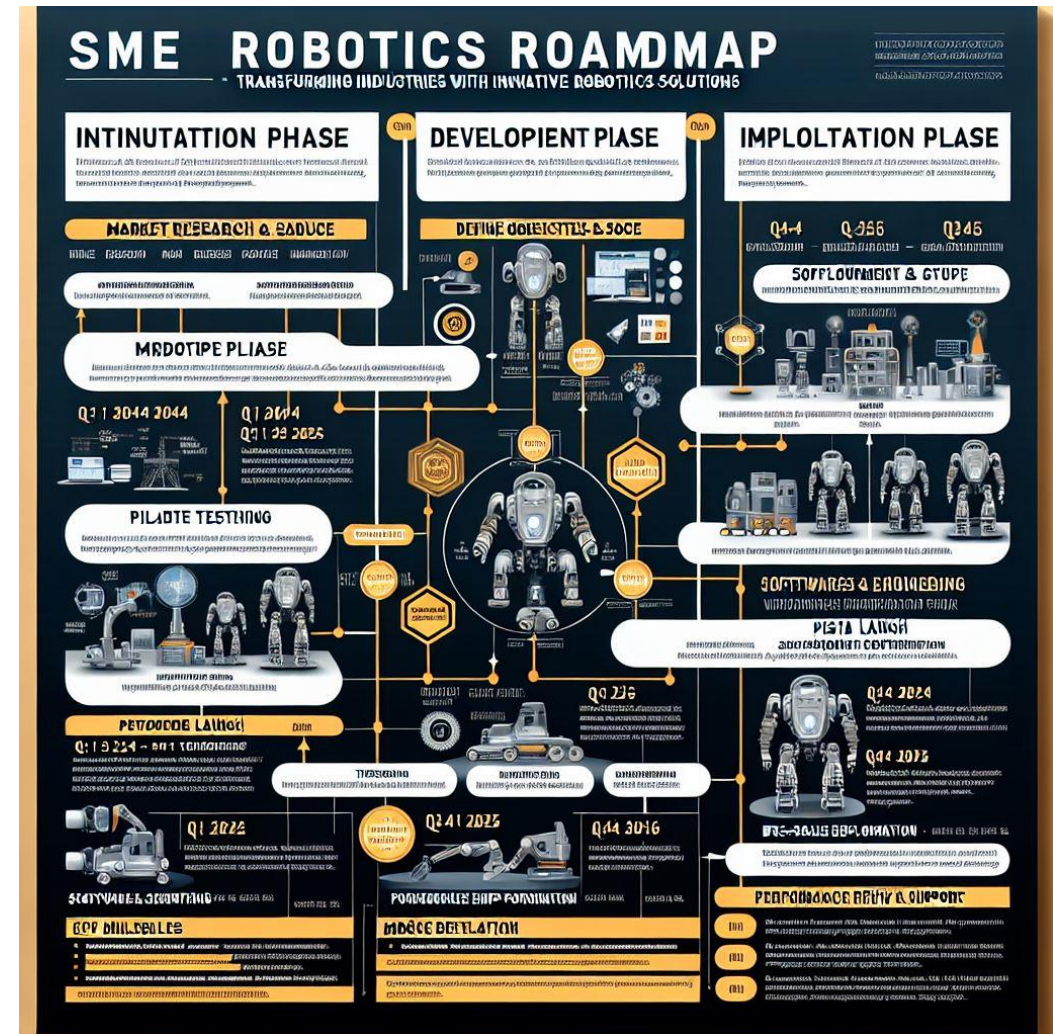


[TECHBOOST LinkedIn](#)

Onko teillä TKI suunnitelma?

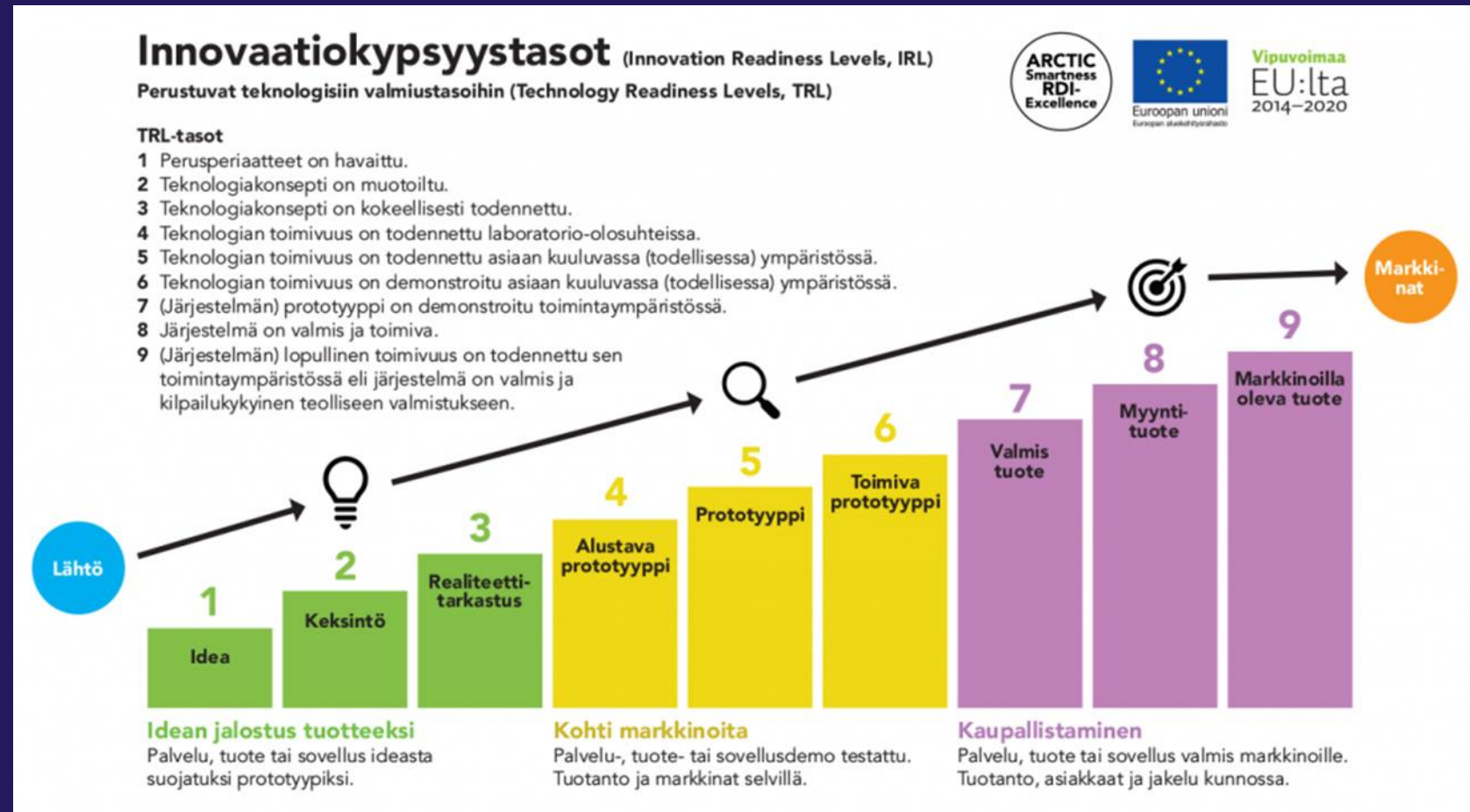
Akuutteihin ongelmiin julkinen rahoitus ei välttämättä sovi

- Tiekartta tai tulevaisuuden suunnitelma on syytä olla – Missä olemme 5/10/20v kuluttua?
- Listataan valmistuksen haasteet ja kehittämiskohteet, myös villit ideat.
- Kiinnostavat teknologiat kannattaa myös listata.
- Helpottaa jos aiheista on yhden sivun julkinen kuvaus, ehkä myös suunnitelma.
- Toiveiden tynnyri yliopistolle/korkeakoululle tiedoksi.
- Nykyiset haasteet kansallisiin ohjelmiin



Minkälaiseen TKI ongelmaan apua tarvitaan?

- Rahoitus määrittelee tavoiteltavan TRL tason
- EU hankkeet yleensä tasoilla RIA 3...6, IA 5...8
- Kansalliset hankkeet tasoilla 5...9
- TECHBOOST 4...6
- Nykytilan ja tavoitteen määrittely helpottaa hakemuksen tekemistä ja rahoitusmahdollisuuksien selvittämistä
- RIA, IA AUKI tähän



Yrityksenä mukaan EU tutkimushankkeisiin

Jos edes suunnitelmissa, kirjaudu järjestelmiin:

- Tunnukset [EU Funding & Tenders Portal](#) alustalle.
- Yritykselle PIC numero em. alustalle

Lisätietoa

- https://european-union.europa.eu/live-work-study/funding-grants-subsidies_fi
- <https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/horisontti-eurooppa/mita-on-tarjolla-yrityksille>
- <https://eurooppatiedotus.fi/perustietoa-eusta/eu-rahoitus/>
- <https://www.eurahoitusneuvonta.fi/etusivu>



EU Funding & Tenders Portal

- Home** | Funding ▼ | Procurement ▼ | Projects & results ▼ | News & events ▼

Find calls for proposals
Explore the available EU funding opportunities by searching for calls for proposals within your topics of interest, find partners and submit a proposal.

View projects and results
Browse through EU funded projects and learn about the results. Invest in opportunities and get inspired by the highlights and success stories.

Find calls for tenders
Find business opportunities in the calls for tenders managed by EU institutions, bodies and agencies.

Work as an expert
Proposals and projects need evaluations, monitoring and domain-specific knowledge advice from experts.



**HORIZON
EUROPE**

#HorizonEU

TECHBOOST palvelukatalogi

TECHBOOST

Tilaa uutiskirje

Tapahtumat

Teknologiat ja yritys caset

Blogi

Palvelukatalogi

Yhteystiedot

EN



TKI palvelut yrityksille

- Kansalliset tutkimushankkeet
- Yrityskohtainen palvelututkimus
- Yrityskohtaiset TKI projektit
- Kehitysalustat ja laboratoriotilat
- Opinnäytteet
- Projektityöt
- Hackathon
- EU tutkimushankkeet
- EU hankkeiden koordinointi

Apua rahoituksen hakuun

- Kotimaisen rahoituksen haku
- Hakemusaiheiden sparraus
- Kotimaiset verkostot
- Kansainvälisen rahoituksen haku
- Kansainväliset verkostot



TECHBOOST verkoston yrityksille tarjoamat verkostoitumis ja kehityspalvelut

<https://www.techboost.fi/palvelukatalogi/>

TECHBOOST palvelukatalogi

- Hankkeen aikana tarjolla olevat palvelut yrityksille
- Linkkejä kansallisiin ja kansainvälisiin verkostoihin
- Linkkejä rahoitukseen

Palvelut	Aalto-yliopisto	HAMK	Metropolia AMK	OAMK	TAMK	TAU
Kansalliset tutkimushankkeet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Yrityskohtainen palvelututkimus	✓		✓		✓	✓
Yrityskohtaiset TKI projektit		✓	✓	✓	✓	
Kehitysalustat ja laboratoriotilat		✓	✓	✓	✓	
Opinnäytteet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Projektityöt	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hackathon		✓	✓		✓	
EU tutkimushankkeet	✓		✓	✓	✓	✓
EU hankkeiden koordinointi			✓			✓
Kotimaisen rahoituksen haku	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hakemusaiteiden sparraus		✓	✓	✓	✓	✓
Kotimaiset verkostot		✓	✓	✓	✓	✓
Kansainvälisen rahoituksen haku	✓		✓	✓	✓	✓
Kansainväliset verkostot			✓		✓	✓
Yhteyshenkilö	Jari Juhanko jari.juhanko@aalto.fi	Jari Kaikkonen jari.kaikkonen@hamk.fi	Antti Liljaniemi antti.liljaniemi@metropolia.fi	Vesa Rahkolin vesa.rahkolin@oamk.fi	Petri Pohjola petri.pohjola@tuni.fi	Jyrki Latokartano jyrki.latokartano@tuni.fi

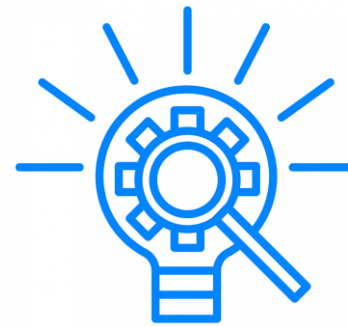
Taulukossa listatut palvelut ovat saatavilla vähintään TECHBOOST hankkeen ajan ja rajoitetusti myös sen jälkeen. Osa toimenpiteistä sisältyy TECHBOOST hankkeen tarjoamiin palveluihin ja osa on yrityksille maksullisia. Lisätietoja ja tarkemmat ehdot saat kunkin toimijan yhteyshenkilöltä.



TECHBOOST palvelut yrityksille

Jari Kaikkonen, Hämeen ammattikorkeakoulu

TKI palvelut yrityksille



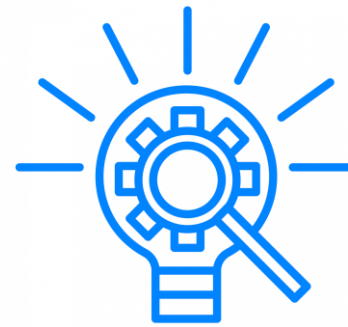
TECHBOOST palvelutarjontaa hankkeen aikana (toimijasta riippuen):

- Kansalliset tutkimushankkeet
 - Useamman toimijan kansalliset tutkimus ja kehityshankkeet.
- Yrityskohtainen palvelututkimus
 - Tieteellistä tutkimusta sisältävä yrityskohtainen kehitystyö. (TRL 3-6)
- Yrityskohtaiset TKI projektit
 - Soveltavampaa kehitystyötä sisältävä yrityskohtainen kehittäminen. (TRL 6-9)
- EU tutkimushankkeet (& koordinointi)
- Kehitysalustat ja laboratoriotilat
 - Eri puolilla Suomea: PK-seutu, Riihimäki, Valkeakoski, Tampere, Oulu. (erilaiset valmiudet eri paikoissa)

Palvelut	Aalto-yliopisto	HAMK	Metropolia AMK	OAMK	TAMK	TAU
Kansalliset tutkimushankkeet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Yrityskohtainen palvelututkimus	✓		✓		✓	✓
Yrityskohtaiset TKI projektit		✓	✓	✓	✓	
Kehitysalustat ja laboratoriotilat		✓	✓	✓	✓	
Opinnäytteet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Projektityöt	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hackathon		✓	✓		✓	
EU tutkimushankkeet	✓		✓	✓	✓	✓
EU hankkeiden koordinointi			✓			✓
Kotimaisen rahoituksen haku	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hakemusten sparraus		✓	✓	✓	✓	✓
Kotimaiset verkostot		✓	✓	✓	✓	✓
Kansainvälisen rahoituksen haku	✓		✓	✓	✓	✓
Kansainväliset verkostot			✓		✓	✓
Yhteyshenkilö	Jari Juhanko jari.juhanko@aalto.fi	Jari Kaikkonen jari.kaikkonen@hamk.fi	Antti Liljaniemi antti.liljaniemi@metropolia.fi	Vesa Rahkonen vesa.rahkonen@oamk.fi	Petri Pohjola petri.pohjola@tamk.fi	Jyrki Latokartano jyrki.latokartano@tau.fi

Taulukossa listatut palvelut ovat saatavilla vähintään TECHBOOST hankkeen ajan ja rajoitetusti myös sen jälkeen. Osa toimenpiteistä sisältyy TECHBOOST hankkeen tarjoamiin palveluihin ja osa on yrityksille maksullisia. Lisätietoja ja tarkemmat ehdot saat kunkin toimijan yhteyshenkilöltä.

TKI palvelut yrityksille



TECHBOOST palvelutarjontaa hankkeen aikana (toimijasta riippuen):

- **Opinnäytteet**
 - Pääosa insinööritöistä ja diplomitöistä tehdään yrityksiin.
- **Projektityöt**
 - Projektitöitä tehdään usein projektiryhminä. (Tilanteen mukaiset kombinaatiot opiskelijoita ja henkilökuntaa, toimijasta riippuen.)
- **Hackathonit**
 - Esim. yrityksen fokusoidun haasteen pohdintaa & ratkaisua opiskelijatiimien avulla

(Huom! Kustannukset palveluista määräytyvät tapauskohtaisesti)

Palvelut	Aalto-yliopisto	HAMK	Metropolia AMK	OAMK	TAMK	TAU
Kansalliset tutkimushankkeet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Yrityskohtainen palvelututkimus	✓		✓		✓	✓
Yrityskohtaiset TKI projektit		✓	✓	✓	✓	
Kehitysalustat ja laboratoriotilat		✓	✓	✓	✓	
Opinnäytteet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Projektityöt	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hackathon		✓	✓	✓	✓	
EU tutkimushankkeet	✓		✓	✓	✓	✓
EU hankkeiden koordinointi			✓			✓
Kotimaisen rahoituksen haku	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hakemusten sparraus		✓	✓	✓	✓	✓
Kotimaiset verkostot		✓	✓	✓	✓	✓
Kansainvälisen rahoituksen haku	✓		✓	✓	✓	✓
Kansainväliset verkostot			✓		✓	✓
Yhteyshenkilö	Jari Juhanko jari.juhanko@aalto.fi	Jari Kaikkonen jari.kaikkonen@hamk.fi	Antti Liljanemi antti.liljanemi@metropolia.fi	Vesa Rauhala vesa.rauhala@oamk.fi	Petri Pohjola petri.pohjola@tamk.fi	Jyrki Latokartano jyrki.latokartano@tau.fi

Taulukossa listatut palvelut ovat saatavilla vähintään TECHBOOST hankkeen ajan ja rajoitetusti myös sen jälkeen. Osa toimenpiteistä sisältyy TECHBOOST hankkeen tarjoamiin palveluihin ja osa on yrityksille maksullisia. Lisätietoja ja tarkemmat ehdot saat kunkin toimijan yhteyshenkilöltä.

Verkostot yrityksille

Jari Juhanko, Aalto yliopisto

Verkostot yrityksille

Verkostoja, joihin PK-sektorin yritykset voivat liittyä, on valtavasti erilaisia ja ne voidaan jakaa esimerkiksi:

- Kansallinen vs. kansainvälinen
- Ilmainen vs jäsenmaksuperusteinen
- Asioiden edistäminen yleishyödyllisellä tasolla vs ulkoisen rahoituksen tavoittelu

<https://www.techboost.fi/palvelukatalogi/> on lista verkostoista, joissa Techboost-korkeakoulut ja yliopistot ovat mukana

Tyypillisiä tavoitteita verkostoille on:

- Vaikuttaminen standardointiin ja tulevien tutkimushakujen sisältöön ”Vaikuttamalla olet sisäpiirissä”
- Tutkimuskonsortioiden muodostaminen ja rahoituksen hakeminen ”Voittavat konsortiot muodostuvat varsin usein eri verkostoissa”
- Henkilökohtaiset suhteet asiantuntijatasolla ”Kilautanpa kaverille”

Kansallisia verkostoja

	Nimi/Osoite	Aihepiiri	Jäsenet	Kuvaus
	Suomen		Metropolia	
Suomen Robotiikkayhdistys ry		Teollisuusrobotiikka	Metropolia, TAU, OAMK, (HAMK)	Teollisuuden robotiikan ammattilaisten avoin yhdistys.
	Robocoast EDIH	Robotiikka	OAMK	organisaatioita vastaamaan digitaalisiin haasteisiin ja tulemaan kilpailukykyisemmiksi. Oamk on mukana kahdessa kotimaisessa EDIH-verkostossa (Robocoast ja Location Innovation Hub).
		Suomen teollisuuden		
Sustainable Industry X – SIX		Suomen teollisuuden suorituskyky ja kestävä kasvu innovoinnin ja osaamisen avulla	Aalto, TAU, TAMK	Kansallinen aloite panostaa suomalaisen teollisuuden suorituskykyyn ja kestävään kasvuun innovaation ja osaamisen kautta.
	FAIR EDIH	EDIH – European Digital Innovation Hubs	Metropolia	asiantuntijuutta tekoälyn, laajennetun todellisuuden, suurteholaskennan ja kyberturvallisuuden saralla.
	VAMOS	Älvkäs liikkuminen	Metropolia	VAMOS Ecosystem is an innov
MAKE (ex. FAMN)		Valmistus	Yrityksiä	
	MAKE (ex. FAMN)	Valmistus	Yrityksiä	
	Fiware	Dataekosysteemit	TAMK	Markkinaehtoinen avoimen lähdekoodin kehitysverkosto alykkääseen datan hyödyntämiseen

MAKE in Finland is a business-driven, open ecosystem involving all stakeholders throughout the industrial value chain.

Kansainvälisiä verkostoja

	Nimi/Osoite	Aihepiiri	Jäsenet	Kuvaus
EFFRA – European Factories of the Future Research Association		innovative production technologies	TAU, Aalto, TAMK	The European Factories of the Future Research Association (EFFRA) promotes the development of new and innovative production technologies.
				ERRIN offers a platform for knowledge exchange and
AIOTI		IoT	Aalto	Alliance for AI, IoT and Edge Continuum Innovation
				UAS4EUROPE aims to strengthen the voice of universities of
IDSA		Dataekosysteemit	Aalto	The International Data Spaces Association (IDSA) focuses on establishing and promoting standards for data spaces.
				neutrality.

EIT Manufacturing

EIT Manufacturing brings together a growing network of top-tier industrial partners, leading academic and research institutions from across the region and innovative startups, scaleups and SMEs.

AIOTI	IoT	Aalto	Alliance for AI, IoT and Edge Continuum Innovation
IDSA	Dataekosysteemit	Aalto	The International Data Spaces Association (IDSA) focuses on establishing and promoting standards for data spaces.

TKI rahoitusmahdollisuudet yrityksille

Antti Liljaniemi, Metropolia AMK

Miksi TKI- toiminta on tärkeää yrityksille?

Kilpailukyvyn parantaminen

- Innovaatioiden avulla yritykset erottuvat markkinoilla ja saavuttavat etumatkaa

Uusien markkinoiden avaaminen


- TKI mahdollistaa pääsyn uusiin asiakassegmentteihin ja vientimarkkinoille

Kestävä kehitys


- TKI tukee ympäristöystävällisten ja tehokkaampien ratkaisujen kehittämistä

Tavoitteet ja faktat Suomessa

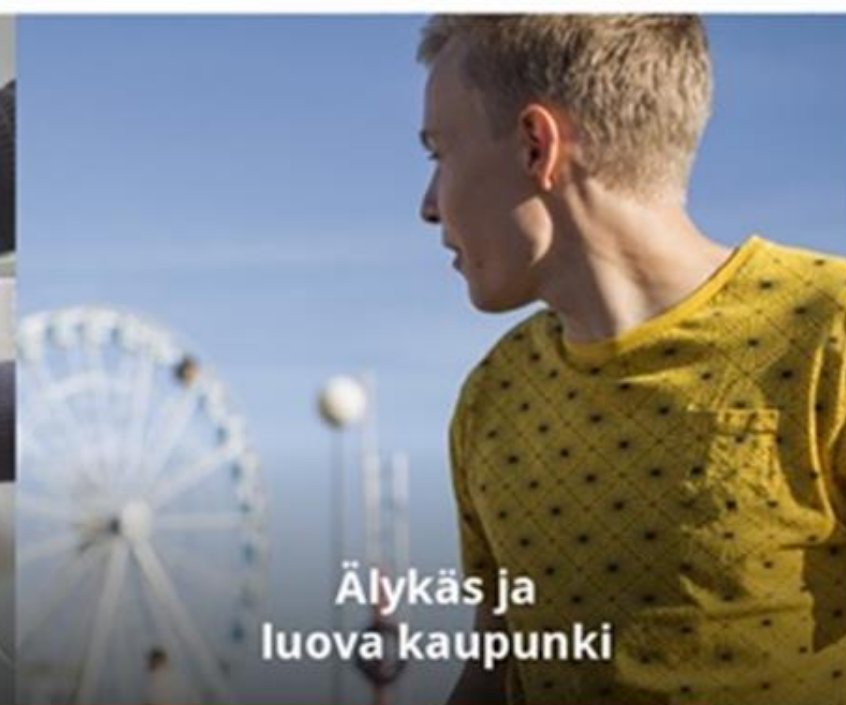
- Nykyiset TKI-menot: 3,09 % BKT:sta (2023), yhteensä 8,4 miljardia euroa
- Tavoite vuoteen 2030: TKI-menojen nostaminen 4 prosenttiin BKT:sta
- Vaikutukset: Business Finlandin mukaan TKI-panostukset voivat kasvattaa yritysten liikevaihtoa jopa 39 % nopeammin kuin kilpailijoilla



Tulevaisuuskestävä
terveys ja hyvinvointi



Puhtaat ja
kestävät ratkaisut



Älykäs ja
luova kaupunki

Ihminen edellä

Data | AI | ICT | XR | Kyberturvallisuus | 5G | Automaatio | IoT



Ilmiölähtöinen oppiminen ja innovatiiviset ratkaisut

Yhteistyöalustat

**Ilmiölähtöiset
innovaatiokeskittymät**



106



PROJEKTIA

4



TEKNOLOGIAA

2



KOHTAAMOJA

20



ASIAANTUNTIJAA

4



PALVELUMALLIA

3126



YRITYKSET JA
OPPILAITOKSET

6



TOIMINTAMALLIN
KEHITYS

31



UUSI TUOTE

28



TUOTEKEHITYSTÄ

14



SELVITYSTYÖ

684



OPISKELIJOITA

828



SOSIAALINEN MEDIA

804

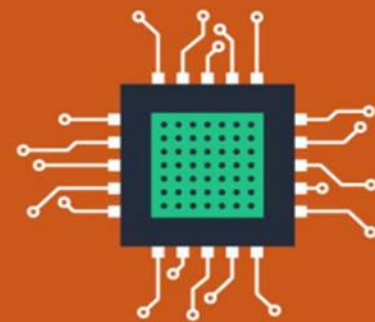


9 KURSSIA
MOOC

11



TAPAHTUMAA



TULOKSIA

Rahoitusmahdollisuudet yrityksille

Kansalliset rahoitukset

- Business Finland (Tempo, Co-Innovation ja Co-Research)
- ELY-keskukset (Kehittämisyhteistyö ja Toimintaympäristön kehittäminen)
- Alueelliset kehitysrahastot (Esim. Innovaatorahasto)

EU:n rahoitusohjelmat

- Horisontti Eurooppa (95,5 miljardia 2021-2027)
- Digitaalinen Eurooppa

Painopisteinä mm. Ilmastoneutraalius uudistuva teollisuus



Kuinka valmistautua rahoituksen hakemiseen?

1. Tavoitteen ja projektin määrittely

- Selkeä tavoite: Kehitä uusi tuote, palvelu tai teknologia.

2. Suunnitelma ja budjetti

3. Hyödynnä tukipalveluita

- Asiantuntijat: Ota yhteyttä Business Finlandiin, ELY-keskuksiin tai korkeakouluihin.
- Korkeakoulujen osaaminen: Hyödynnä laboratorioita, kehitysalustoja ja tutkimusyhteistyötä.
- 4. Verkostoituminen ja hakemus

Vinkki: Korkeakoulujen hyödyntäminen voi parantaa projektin vaikuttavuutta ja rahoituksen läpimenomahdollisuuksia.



Case Oinride

- ❑ Oinride Oy on suomalainen startup-yritys, joka keskittyy mobiilirobotiikan kehittämiseen haastaviin ympäristöihin.
- ❑ AutoJoe, Oinride Oy:n kehittämä kuusipyöräinen, täysin sähköinen robotti, on suunniteltu Suomessa.
- ❑ Lisätietoja: www.oinride.com

TECHBOOST

- ❑ ROS2-järjestelmän implementointi
- ❑ Kauko-ohjaus
- ❑ Simulointiympäristö
- ❑ Miten autonomiseksi





Ota TECHBOOST seurantaan



www.techboost.fi

Tilaa uutiskirje nettisivuilta
niin pysyt kärryillä missä
mennään!

Ota myös LinkedIn tilimme
seurantaan.

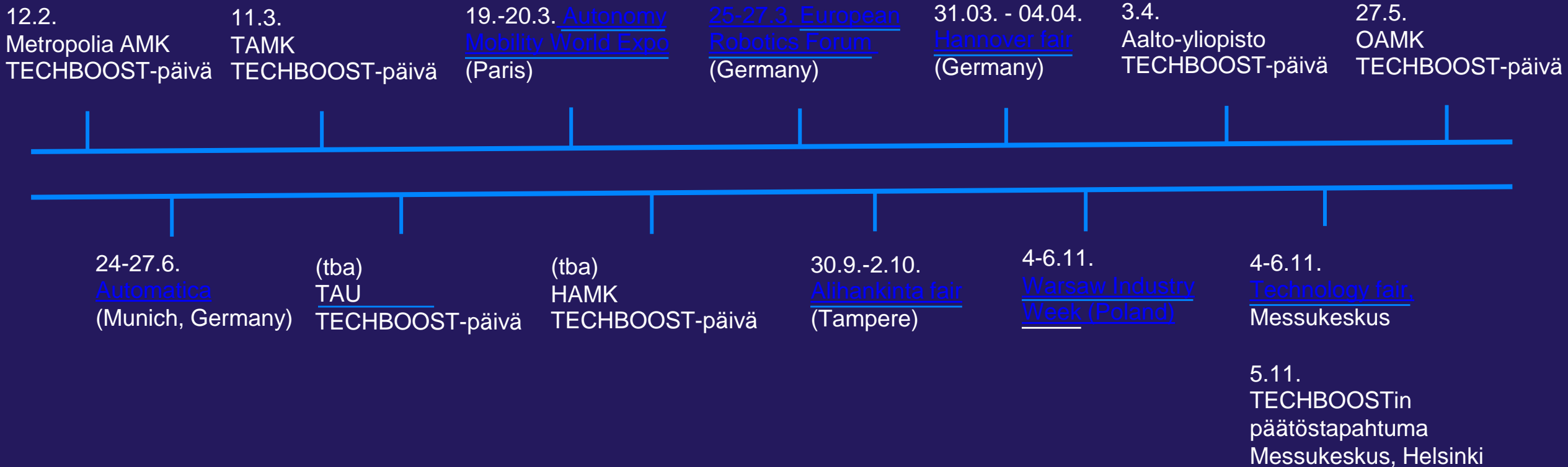


[TECHBOOST LinkedIn](#)

2025

Tapahtumakalenterin suunnitelma

Jokainen TECHBOOST-verkostoon kuuluva korkeakoulu järjestää yrityksille ja henkilöstölle teknologiaan liittyvän TECHBOOST-tapahtuman. TECHBOOST osallistuu myös kansallisiin ja kansainvälisiin tapahtumiin.





Kiitos!

Ota yhteyttä:

Jyrki Latokartano/ Projektipäällikkö TECHBOOST TAU

antti.liljaniemi@metropolia.fi

<https://www.techboost.fi/>