

# AIRE keskus Eesti tööstusettevõtete heaks



Kaasrahastanud  
Euroopa Liit



MAJANDUS- JA  
KOMMUNIKATSIOONI-  
MINISTEERIUM



TAL  
TECH



TARTU TEADUSPARK

# Tehisintellekti- ja robotika keskus AIRE

Mitu robotid 10 000 elaniku kohta- 17 Eestis/150 Euroopa keskmine /300- Hiinas

Tehisintellekti- ja robotikakeskus AIRE toetab Eesti **tööstusettevõtteid** nutikate lahenduste kasutuselevõtul **tehisintellekti ja robotika vallas.**

Teenused on suunatud VKE tööstusettevõtetele

(VTA raames tasuta): <https://fin.ee/riigihanked-riigiabi-osalused-kinnisvara/riigiabi>

AIRE-st saad nii **teadmisi, kontakte** kui ka infot **rahastusallikate** kohta.

Ühine eesmärk partneritega – tõsta Eesti tööstusettevõtete konkurentsivõimet, tõstes nende digitaliseeritust ning AI lahenduste kasutust

# AI ja robotika tööstuse konkurentsivõime tõstmiseks

- Tootmiskulude alandamine
- Tootlikkuse tõstmine ja automatiseerimine
- Tarnekindlus
- Tootmise planeerimine, tootmise seire, digitaalne kvaliteedikontroll

AI kasutamise näited:

- Toorme kvaliteedi kontroll- ja mõõtmine
- Pakkimine ja virnastamine- Pick and place
- Olemasolevate robotite AI abil nutikamaks muutmine- AIRE Demoprojektid
- Keevitusroboti ennetav kvaliteedikontroll- onlines keevituse kvaliteeti hinnata ja korrigeerida online.
- Tööpinkide ennetav hooldus

**Tulge oma kogemuslugudega AIRE klubisse ja Tööstusuudistesse!**

# AIRE teenused 2022-2025

## DIGIKÜPSUSE HINDAMINE

**360 hindamist  
2022-2025  
(150  
unikaalset  
ettevõtet)**

## AI ja ROBOTISEERIMISE OTSTARBEKUSE HINDAMINE

**300 hindamist  
2022-2025**

## AI ja robotiseerimise KOOLITUSED

**900 osalejat  
2022-2025  
(sh e-õpe)**

## DEMOPROJEKTID (*test before invest*):

**54 avalikult ja  
nõudluspõhiselt  
valitud  
demoprojekti 2022-  
2025**

## FINANTSEERIMISE LEIDMISE TUGI ARENDUSTEKS

**150 ettevõtet  
nõustatud (sh T&A  
projektid)**

**VÕRGUSTIKUTÖÖ EESTIS JA EUROOPAS (200+ EDIHit).**

# Millist väärtust AIRE teenustest saab?

## Tehisintellekti otstarbekuse hindamine

- Tootmisettevõtte protsessid- kitsaskohad ja võimalused
- Turul pakutavate võimaluste tutvustamine
- Lahendused vastavalt ärimudelile ca 5-10
- Nii algajale kui edasijõudnule
- Suurem lisandväärtus
- Edasistele teenustele suunamine (AIRE, EAS)
- <https://arileht.delfi.ee/artikkel/120167488/ekspert-tehisintellekti-kasutamine-toostusettevottes-on-elu-ja-surma-kusimus>



## Robotiseerimise otstarbekuse hindamine

- Tootlikkuse tõstmine
- Tootmiskulude alandamine
- Töökeskkonna parandamine
- Tarnekindluse tõstmine
- Kvaliteedi kindlustamine
- Tööjõuga kindlustamine
- Tootmispinna kokkuhoid
- Tootmise paindlikkus



# Finantseerimismeetmed on olemas

## Finantseerimise nõustamine (Avalikud meetmed)

- Koondame erinevad turul pakutavad meetmed. Pole vaja erinevaid rahastajaid läbi käia.
- Konsultatsioon, kas ideega tasub meetmesse minna ja millisesse.
- Tasuta VTA raames
- Oleme erapooletu partner. Pole ärihuvi, et kindlasti projekti kirjutada

## Finantseerimise nõustamine (Erakapitali kaasamine)



- Omatoode, innovaatiline, muutustega kaasaskäiv ärimudel (allhange pole atraktiivne)
- Äriinglid
- Fondid Eestis ja väljaspool
- Konservatiivsed investorid- käega katsutav äri/toode, Eesti oma kapital tagasi majandusse

# AI ja robotika demoprojektid- tööstuse ja teaduse koostöö



Vaata tutvustusi siit: <https://aire-edih.eu/demoprojektid/>

2022 detsembris/2023 välja valitud teadlaste ja tööstusettevõtete ühisprojektid:

- **Chemi-Pharm AS** -AI kasutamine tootmislogistika efektiivseks korraldamiseks
- **COCO Corporation OÜ** – robotika lahendus toodete komplekteerimiseks
- **Krah Pipes OÜ**- Proaktiivne tagasisidesüsteem tootmisparameetrite hindamiseks.
- **Mindchip OÜ**- Autonoomse laeva andurite fusioon ja tehiskapteni algoritmid
- **Tiksoja Puidugrupp AS (I)** „Müügimahu valideerimine arvestades tootmismahu ressursse
- **Yanu OÜ** „Yanu teenindusrobot
  
- **Milrem** - „Visuaalne navigeerimine maastikul geograafiliste vihjete abil
- **RAIKU**- AI tootmise ja äri planeerimisel, Cobotite kasutamine tootmises
- **Comodule**- Coboti testimine toote kvaliteedi kontrollis

AIRE ei konkureeri eraturul pakutavate riulilahendustega.



## **KOOLITUS** 6-13.aprill 2023

**ROS** – ROBOT OPERATING SYSTEM – VABAVARALINE ROBOTITE  
ARENDAMISEL KASUTATAV KAAASAEGNE TÖÖKESKKOND

## **VEEBISEMINAR** 26.aprill 2023

**ANDMEKOGUMISE AUTOMATISEERIMINE (IoT)** NING  
SENSORTEHNOLOOGIA RAKENDUSED JA LAHENDUSED TÖÖSTUSES

## **VEEBISEMINAR** 03.mai 2023

HETKE JA TULEVIKU OLUKORD ROBOTISEERIMISES EESTIS JA  
MAAILMAS – **ARUTELU EKSPERDIGA**

## **VEEBISEMINAR** 10.mai 2023

**ETTEVÖTETE DIGIVÕIMEKUSE JA DIGIVAJADUSE ANALÜÜS** NING  
VAJALIKE ARENDUSTEGEVUSTE PLANEERIMINE

**AI &  
ROBOTICS  
ESTONIA**

Rohkem infot [aire-edih.eu/koolitused](https://aire-edih.eu/koolitused)



Kaasrahastanud  
Euroopa Liit

# AIRE klubid

- AIRE klubi #14 -**5.04.2023**, Kohtla-Järvel  
"Tehnoloogiate läbimõeldud kasutamine kasvatab tootlikkust"
- AIRE klubi #15, **4.05.2023**, Tallinnas  
Industry 5.0 raames



Kaire Tammer

Tehisintellekti- ja robotikakeskus AIRE  
turundusjuht

**AI & Robotics Estonia** (EDIH)

[kaire.tammer@taltech.ee](mailto:kaire.tammer@taltech.ee)

Tel. +372 55 99 5605

[www.aire-edih.eu](http://www.aire-edih.eu)