

**AI &
ROBOTICS
ESTONIA**



**Kaasrahastanud
Euroopa Liit**

EDIH | European
Digital Innovation
Hubs Network

AIRE demoprojektide ideekonkurss

26. märts 2024

EESTI TÖÖSTUSETTEVÕTTED ON VÄGEVAD – NENDE TOODETU MUUDAB INIMESTE ELU MUGAVAMAKS, LIHTSAMAKS, NUTIKAMAKS JA LOODUST HOIDVAMAKS. NENDE PANUS TÖÖKOHTADE LOOMISSE MUUDAB EESTI MAJANDUSE KESTLIKUMAKS. JUST SEETÕTTU OLEME TEHISINTELLEKTI- JA ROBOOTIKAKESKUSES AIRE UHKED EESTI TÖÖSTUSETTEVÕTETE ÜLE NING INVESTEERIME NENDE KONKURENTSIVÕIME TÕSTMISSE. AIREST LEIAD HEAD INSPIRATSIOONI JA PRAKTILISI TEADMISI, KUIDAS OMA ETTEVÕTTES TESTIDA NING RAKENDADA TEHISINTELLEKTI JA ROBOOTIKA LAHENDUSI. AIRE LÕIMIB ÜHTE KOGUKONDA TÖÖSTUSETTEVÕTTED, LAHENDUSTE PAKKUMISJAD, TEADUSPARGID, ÜLIKOOLID JA RAHASTAJAD. PANUSTAME IGA PÄEV EESTI TÖÖSTUSETTEVÕTETE INNOVATSIOONI JA AITAME SELLE LAIA MAAILMA VIIA.

Mis on AIRE?

Tehisintellekti ja robotikakeskus AIRE

toetab Eesti tööstusettevõtteid
nutikate digilahenduste kasutusele
võtmisel.

MISSIOON 2022-2025: AIRE keskus on
loodud, et toetada Eesti
tööstusettevõtete digitaliseerimist
tehisintellekti ja robotiseerimise abil

AIRE klientide digiküpsuse tase tõuseb
2025-ks 25%



VÕRGUSTIKUTÖÖ EESTIS JA EUROOPAS (200+ EDIHit).

AIRE klubid tööstusega (iga kuu) – juba üle 1000 osaleja

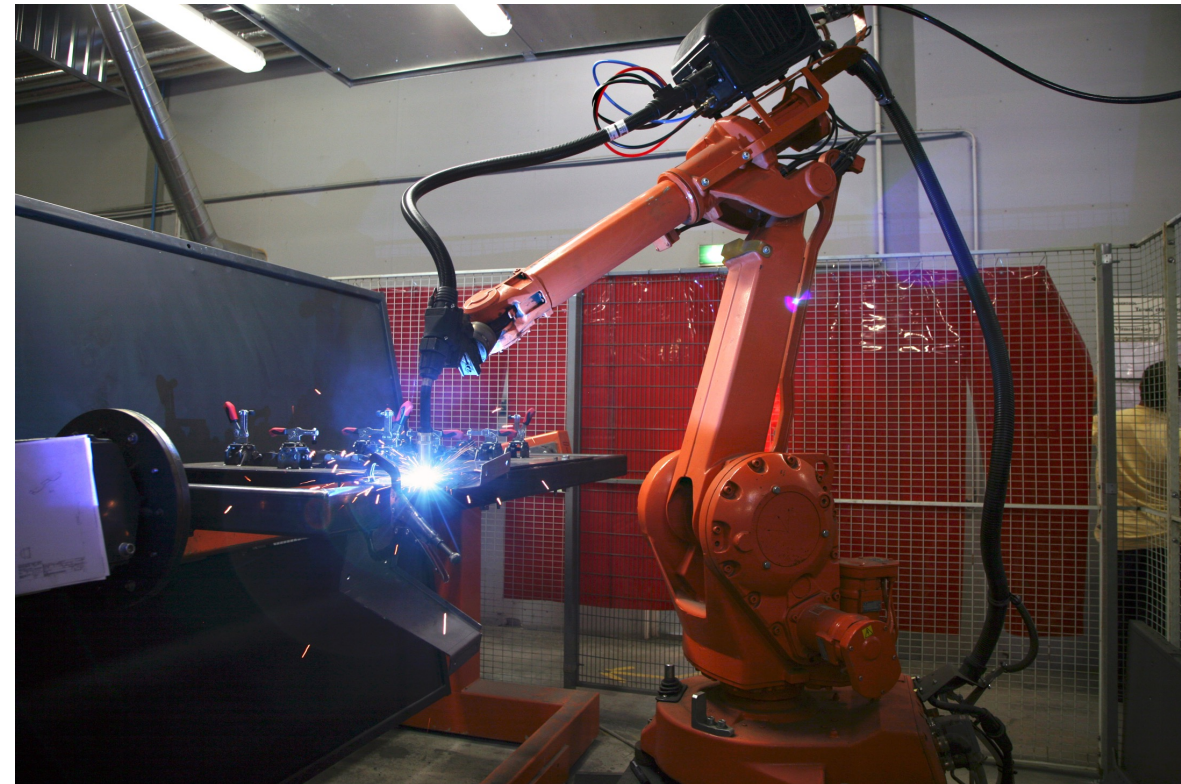
AIRE *student meet-up'id* tudengite kaasamiseks ja sidususeks õppetöoga (sh magistritöödega sidustamine ja projektõppe võimaluste uurimine AIREga)

Digiteadlikkuse tõstmine tehisintellekti ja robotika vallas

Mis on demoprojektide eesmärk?

AIRE demoprojekti teenuse eesmärk on toetada tööstusettevõtteid tehisintellekti ja robotika arenduste testimisel ning seeläbi soodustada suuremate investeeringute tegemist digitehnoloogiatesse (*EDIH* teenus *test before invest*).

Demoprojekt võimaldab tootmisettevõtetel enne investeerimist katsetada tehisintellekti- ja robotikatehnoloogiaid, julgustades edasisi investeeringuid digitehnoloogiatesse



Mida saab demoprojektide raames teha?

TEST BEFORE INVEST ehk demoprojekti lõpuks peaks ettevõttel olema selgus kas ja kuidas investeerida tehisintellekti tehnoloogiasse oma ettevõttes

AIRE ei anna raha ettevõttele, vaid **toetab teadmussiiret** teadusasutusest ettevõttesse – ettevõtte on taotleja ja väljakutse omanik ning arendusmeeskond on ülikool.

Abikõlblikud on kõik projektiga seotud kulud (personal, lähetused, seadmed, litsentsid, allhanked kuni 25% jms)

TESTIDA,
KATSETADA,
VALIDEERIDA

AIRE toetab tehisintellekti eeldus- ja tehisintellekti tehnoloogiate kasutuselevõttu

AIRE ei toeta tehisintellekti baastehnoloogiaid (Excel, CRM, pilvetechnoloogiad)

Keskendume kitsale tehisintellektile – selgete vastutuspiiridega ja lähtealusega tehisintellekt, mis toetab inimest otsustamisel

AIRE demoprojektides toetatavd tegevused

Testimine ja valideerimine (väljavõtte ideevooru juhendist):

- Testing and validating automatic guided vehicles in a complex warehouse setup;
- Testing and validating AI-based prediction models;
- Testing and validating a collaborative robot with some never-before-tested application;
- Testing and validating AI-based employee training;
- Testing and validating algorithmic or decision tree based approaches to customer support;
- Testing and validating computer vision solutions in a novel way.

AIRE ei toeta rakendusuringuid.

Taotleja

Taotlema on oodatud:

- **Väikese ja keskmise suurusega ettevõtted** (VKEd) (viimase kahe majandusaasta andmete alusel):
 - ✓ töötajate arv alla 250
 - ✓ käive kuni 50m eurot;
 - ✓ bilansimaht kuni 43m eurot
- **Keskmise suurusega VKEd** töötajate arvuga kuni 499
- Erandkorras saame pakkuda teenust ka suurematele ettevõtetele töötajate arvuga kuni 3000 töötajat.

Taotlejal ei tohi olla maksuvõlgu ega muid makseraskuseid

Taotleja võib olla tööstusettevõtte, kellel on olemas tootmine või ka alustav ettevõtte, kes plaanib alustada tootmisega.

Demoprojekt viiakse ellu ettevõtte (taotleja) ja AIRE TA partneri (arendusmeeskond) koostöös:

- TalTech
- Tartu Ülikool
- Eesti Maaülikool
- IMECC

Ideevoorus osalemise tingimused

Demoprojektis osalemisel eelduseks on ka AIRE [digiküpsuse nõustamise läbimine](#). Enne demoprojekti läbiviimist on soovituslik läbida ka AIRE [tehisintellekti otstarbekuse nõustamine](#) või [robotiseerimise otstarbekuse nõustamine](#).

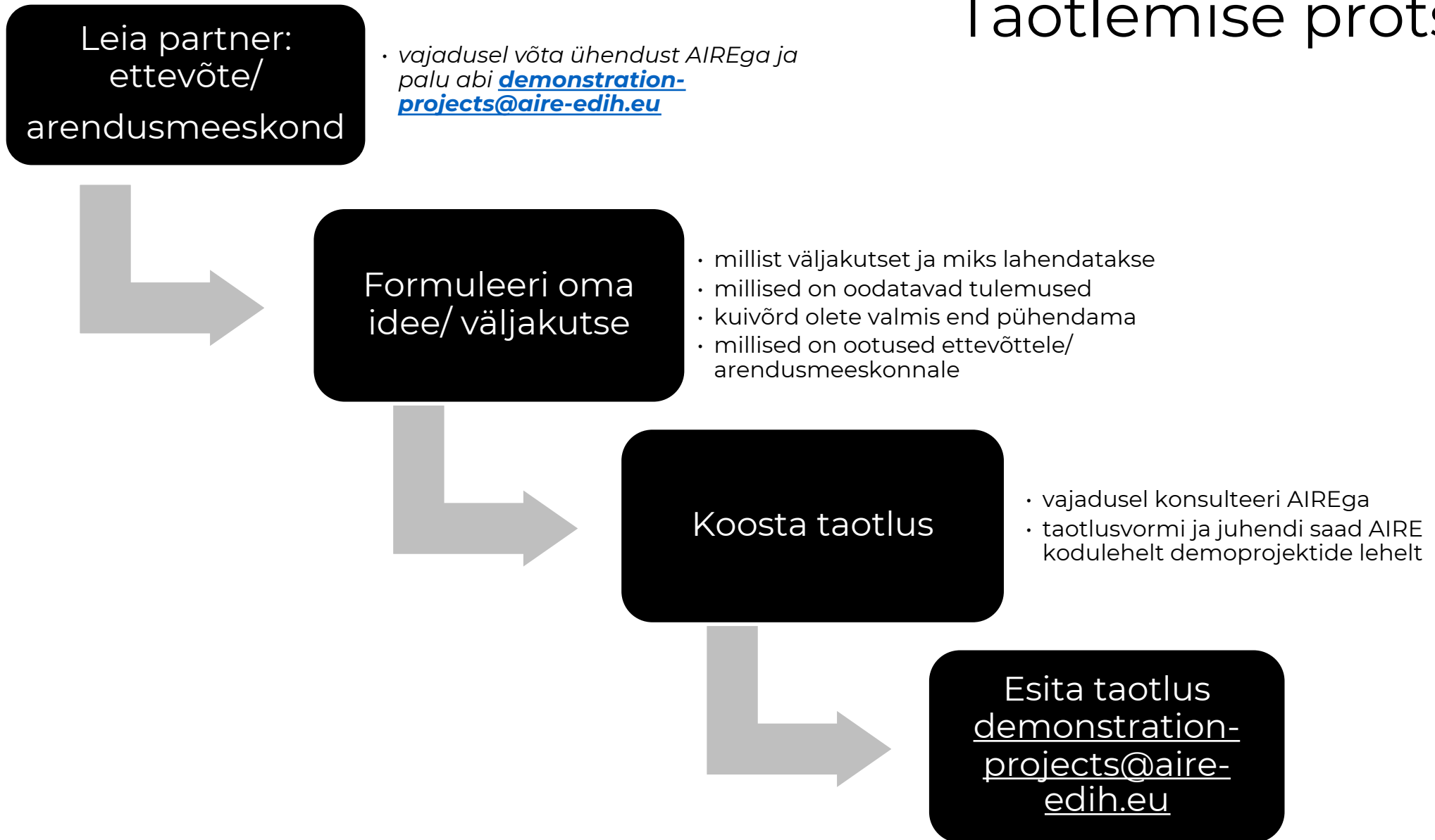
Ideevoorus osalemiseks esitab taotleja (ettevõtte) taotluse (taotlusvormi saab alla laadida AIRE kodulehelt). Taotluse koostab taotleja koostöös arendusmeeskonnaga (AIRE TA partner). Taotlus tuleb esitada taotlusvormil koos vajalike lisadega:

- meeskonnaliikmete CVd (vähemalt projektijuhi CV peab olema, võivad olla ka lingid CVle ETISes);
- AIRE [tehisintellekti otstarbekuse nõustamise](#) raport või AIRE [robotiseerimise otstarbekuse nõustamise](#) raport
- AIRE [digiküpsuse hindamise](#) raport (soovitavalt)
- muu tehnilist lahendust kirjeldav dokument (vajadusel)

Taotlus tuleb esitada e-posti aadressile: demonstration-projects@aire-edih.eu.

Demoprojekti elluviimise period jääb soovitavalt 6 kuni 9 kuu vahele.

Taotlemise protsess



Demoprojekti elluviimine on koostöö

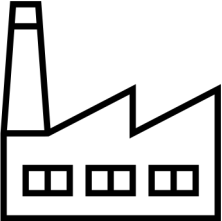
Teadusasutus



Logos of research institutions: Tartu University, IMECC (Innovative Manufacturing Engineering Systems Competence Centre), TAL TECH, SPARKUP (Tartu Teaduspark), and Eesti Maaülikool (Estonian University of Life Sciences).

AREN-
DUS-
MEESKOND,
pakub
lahenduse
väljakustele

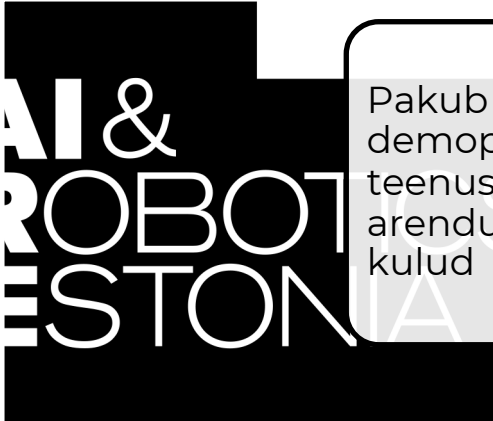
Ettevõte



Icon of a factory.

Väljakutse omanik,
TAOTLEJA,
tehnoloogilise
lahenduse saaja

AIRE



AI &
ROBOT
ESTONIA

Pakub
demoprojekti
teenust, katab
arendusmeeskonna
kulud

Kuidas demoprojekti ellu viia?

Ettevõtte +
arendusmeeskond

Demoprojekti
väljakutse ja
eesmärgi
sõnastamine,
taotluse koostamine

Demoprojekti taotluse esitamine

Demoprojekti taotluse
hindamine ja
rahastusotsuse
tegemine (ca 4-6
nädalat)

Demoprojekti elluviimine (ca
6 – 9 kuud)

Demoprojekti
lõpetamine:
Lõpparuanne,
kasutajakogemus,
GitHub, avalikustamine

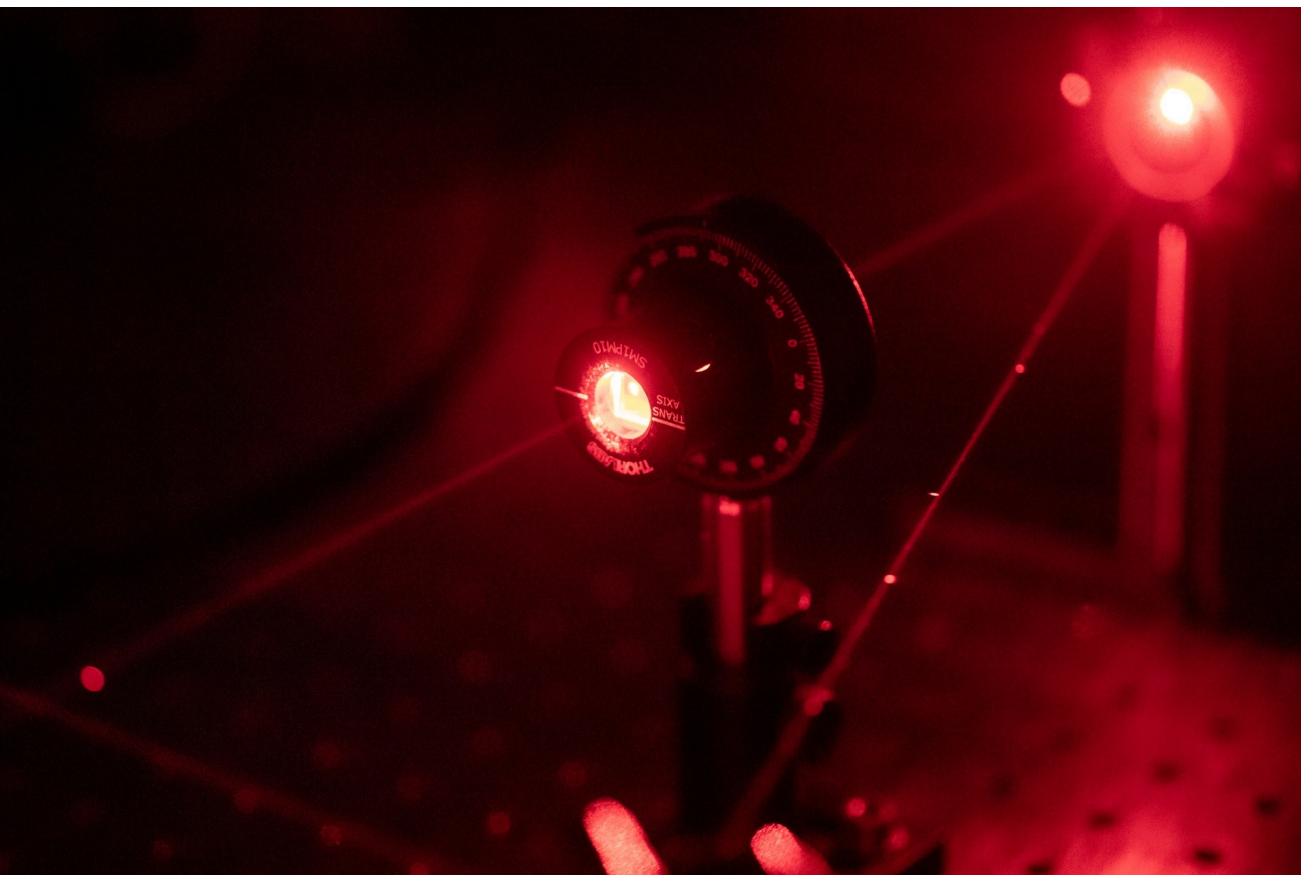
**Demoprojekti
tulemuste
skaleerimine (väga
oodatud!)**

Demoprojekti ettevalmistus

Demoprojekti elluviimine

Demoprojekti lõpetamine

Demoprojekti rahastamine ja riigiabi



Demoprojektid on rahastatud 50% ulatuses EK poolt (European Digital Innovation Hubs programm) ja 40% ulatuses Eesti riigi poolt. Iga demoprojekti omafinantseering on 10%, mille paneb kas taotleja, arendusmeeskonna TA asutus või jagatakse omavahel kokkuleppel.

Demoprojekti kogumaksumus on kuni 60 000 eurot, mis sisaldab kuni 49 500 euro ulatuses otseseid ning kaudseid kulusid, sh. AIRE digiküpsuse hindamist, AIRE klubides osalemist, teenuse juhtimis- ja muid horisontaalseid kulusid.

Demoprojekts osalemiseks kasutab ettevõtte riigiabi 24 000 eurot vastavalt kas:

- [vähese tähtsusega abi](#) või
- [üldise grupidandi määruse art 28](#) raames VKEdele antavat innovatsiooniabi

Oodatavad väljundid – demoprojekti lõpuks tuleb esitada:

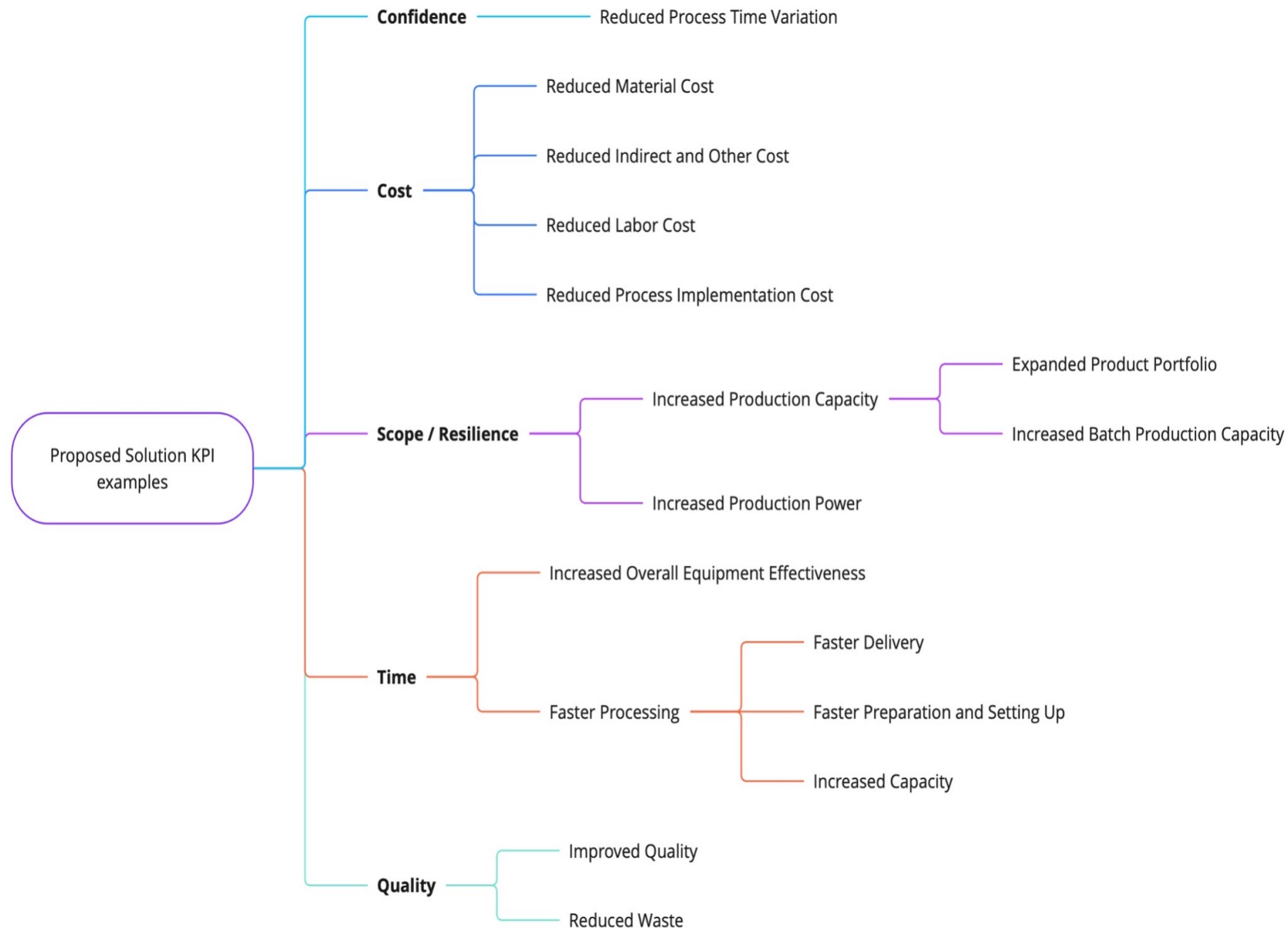
1. **Lõpparuanne**, mille täidab arendusmeeskonna juht ning kus kirjeldatakse testsitud tehnoloogilist lahendust, sh millist tehnoloogiat ja miks kasutateid, millised olid testimise tulemused – kuivõrd testitud lahendus sobis antud väljakutse lahendamiseks, milline oli tehniline arhitektuur, milliseid andmeid kasutati ja millised olid peamised õppetunnid.
2. **Kasutajakogemus**, mille täidab ettevõtte ning kirjeldatakse millist väljakutset demoprojektiga lahendati, kuivõrd saadud lahendus lahendas antud väljakutset ning millised olid peamised õppetunnid
3. **Demoprojekti tulemuste avaldamine [AIRE GitHubis](#)**, mille täidab arendusmeeskonna juht ning mis sisaldab tehnoloogilist lahendust ja selgitust mida see tehnoloogiline lahendus võimaldab
4. **[Video](#) või muu teavitusematerjal**, mille eesmärk on teavitada demoprojekti tulemustest ning mida saab kasutada laiemaks teavitustegevuseks

Demoprojekti oodatav mõju

Demoprojektil peab olema tulevane oodatav mõju nii ettevõttele kui ka laiemalt majandusele:

mõju ettevõttele – ressursisääst, kiiremad protsessid, tootmise efektiivsus jms

laiem mõju – majandusele, tööstussektorile jms



Taotluste hindamine toimub kolmes etapis:

1. Tehniline hindamine – kas kõik dokumendid on olemas ja kas taotlus sisaldab hindamiseks vajalikku miinimuminfot. Vajadusel esitatakse taotlejale täiendavaid küsimusi ja palutakse taotlust täiendada.

2. Eksperthindamine, kus taotlust hindab tehnoloogiaekspert vastavalt hindamiskriteeriumidele:

1) Üldine 30%:

- ✓ Demoprojekti eesmärk 5%
- ✓ Lahendatav väljakutse 5%
- ✓ Oodatavad tulemused 5%
- ✓ Tehnilise lahenduse taaskasutus 15%

2) Arendusmeeskond 20%

3) Tehnoloogilise lahenduse uudsus 20%

4) Oodatav mõju ja KPId 30%

Eksperthindamise tulemusena moodustatakse taotluste pingerida.

3. Projekti esitus [AIRE nõuandvale kogule](#), kus taotleja esitleb oma projektiideed ning toimub arutelu. Nõuandev kogu ei hinda taotluseid ega tee otsuseid, vaid nõustab AIREt projektide rahastusotsuse tegemisel.

Rahastusotsuse teeb AIRE juhtkomitee, mis koosneb AIRE konsortsiumipartnerite esindajatest ja on AIRE strateegiline juhtorgan.

Veel oluline meeles pidada

Avatud teaduse printsiip – demoprojekti tulemused peavad olema avalikud

Demoprojekti tulemused peavad olema vähemalt osaliselt **taaskasutatavad**

Eeldame, et **kaitstavat intellektuaalset omandit ei teki**

[Töös olevate](#) ja [teostatud](#) demoprojektide kohta saad lugeda AIRE kodulehelt

Teostatud demoprojektide tulemustest saab lugeda [AIRE Githubist](#)

Ideekonkurss on avatud aastaringelt

Taotluseid hindame 2-3 korda aastas

Jälgi taotluste esitamise tähtaegu
[AIRE kodulehel](#).

Loe demoprojekti teenusest [AIRE kodulehelt](#)

Loe ideekonkursi tingimusi demoprojektide [ideevoorujuhendist](#)

AI & ROBOTICS ESTONIA

Ootame demoprojekti
taotluseid e-posti

aadressile: [demonstration-
projects@aire-edih.eu](mailto:demonstration-projects@aire-edih.eu)

Tulge uurige lisa –
leiame lahendused
teie väljakutsetele!

Katre.eljas@taltech.ee



EESTI TÖÖSTUSETTEVÕTTED ON VÄGEVAD –
NENDE TOODETU
MUGAVAMAKS, LIH
JA LÕODUST HOID
TÖÖKOHTADE LO
MAJANDUSE KEST
TU OLEME TEHISIN
KESKUSES AIRE UH
VÕTETE
KONKU
LEIAD H
TEADM
DA NING
ROBOO
KOGUK
HENDUS
KÕOLID JA RAHASTAJAD. PANUSTAME IGA
PÄEV EESTI TÖÖSTUSETTEVÕTETE INNOVAT-
SIOONI JA AITAME SELLE LAIA MAAILMA VIA.