



## Projektin perustiedot

### Projektin nimi

Teollisuus 4.0 ITech - kehittämishanke

### Aikataulu

01.09.2026 - 31.08.2029

### Osapuolet

Kirjanpitäjä - Outi Niemelä  
Laskujen hyväksyjä - Petri Ahoniemi  
Hakuvaiheen yhdyshenkilö - Iiris Niemonen  
Nimenkirjoittaja - Mika Väisälä

### Projektin tarve ja tausta

Alueen valmistava teollisuus on siirtymässä kohti Teollisuus 4.0–5.0 aikaa, jossa tuotantoa kehitetään digitaalisuuden, automaation, robotiikan, konenäön, dataperusteisen päätöksenteon, virtuaalisuuden ja autonomisten järjestelmien avulla. Yrityksillä ei ole riittäviä valmiuksia hyödyntää näitä teknologioita, eikä tarjolla ole yhteisiä testialustoja, asiantuntijuutta tai toimivia yhteiskehittämisen malleja, jotka mahdollistaisivat teknologioiden soveltamisen yritysten omiin prosesseihin.

Keskeisiä nykytilan ongelmia:

- Yritysten Teollisuus 4.0 -ymmärrys ja teknologinen soveltamisosaaminen on puutteellista
  - TKI- ja kokeilutoiminta on hajanaista, eikä alueella ole yhteistä kehittämissympäristöä eikä asiantuntijuuden siirtomallia
  - Robotiikan, automaation, konenäön, IoT-kunnonvalvonnan ja VR/AR-teknologioiden hyödyntäminen on alkeistasolla
  - Teollisuuden kyberturvallisuusosaaminen ei vastaa kasvaviin vaatimuksiin
  - Yrityksillä ei ole matalan kynnyksen mahdollisuuksia testata, pilotoida, kokeilla tai validoida uusia teknologioita
  - Alueen innovaatiokykyä ja tuotannollisen teollisuuden uudistumista rajoittaa toimijoiden välinen yhteistyön puute ja rakenteiden hajanaisuus
- Hanke vastaa ongelmiin rakentamalla alueelle yhteisen uuden teknologian TKIO-keskittymän (ITECH), teollisuuden tarpeisiin suunnitellut demonstraatio- ja testausympäristöt sekä yritysten kanssa toteutettavia konkreettisia TKIO-pilotteja. Toiminta parantaa yritysten valmiuksia uudistaa tuotantoa ja kilpailukykyä.

### Projektin tavoitteet

Kokonaistavoitteena on käynnistää alueella pitkäjänteinen, yrityslähtöinen Teollisuus 4.0 siirtymätyö sekä rakentaa alueelle yhteinen uuden teknologian TKIO (ITECH)-ympäristö, joka vahvistaa yritysten kilpailukykyä, innovaatio-valmiuksia ja osaamispääomaa, pitkäjänteisesti.

Lisäksi

- luoda tilannekuva yritysten Teollisuus 4.0 valmiuksista ja kehittämistarpeista
- lisätä yritysten ja toimijoiden teknologista ymmärrystä Teollisuus 4.0-5.0 teknologioista (robotiikka, automaatio, konenäkö, IoT, VR/AR, kyberturvallisuus) ja vaikutuksista liiketoimintaan
- rakentaa ja konseptoida ITECH-ympäristö, sis. viisi kesk. Teollisuus 4.0 demonstraatioalustaa: yhteistyörobotit, konenäkö ja mobiilirobotit, autom. koneistussolussa, älykäs hitsausrobotisolu



railon-seurannalla, IoT kunnon-valvonnassa, VR/AR soveltaminen kunnossapidossa, järjestelmien kyberturvallisuus  
-rakentaa Teollisuus 4.0 asiantuntijapooli ja yhteiskehitt. toimintamalli  
-mallintaa teollisuuden ekosysteemi ja vakiinnuttaa toiminta

### Projektin toimenpiteet

Hankkeen toimenpiteet on organisoitu selkeiksi työpaketeiksi, jotka muodostavat loogisen ja etenevän kokonaisuuden yritysten Teollisuus 4.0 -siirtymän tukemiseksi. Toimenpiteet toteutetaan KPEDU:n ja Centria AMK:n yhteistyönä. Toiminnalliset työpaketit ja vastuorganisaatiot:

- työpaketti 1. yritysten Teollisuus 4.0 tila (KPEDU)
- työpaketti 2. ymmärryksen ja osaamisen vahvistaminen Teollisuus 4.0 teknologioista (KPEDU, CENTRIA)
- työpaketti 3. yrityskumppanuudet ja InnoHub -toiminta (CENTRIA)
- työpaketti 4. ITECH ympäristön suunnittelu ja rakentaminen (KPEDU, CENTRIA)
- työpaketti 5. ITECH käyttöönotto (CENTRIA)
- työpaketti 6. ITECH brändi ja viestintä (KPEDU)
- työpaketti 7. ITECH kehittämisryhmätoiminta ((KPEDU)

Hankkeen aikana on alueella saatu käyntiin tuotannollisten yritysten uuden teknologian TKIO/ITECH -toiminta. Keskeiset tulokset:

- alueelle rakennettu yhteinen uuden teknologian TKIO-ympäristö (ITECH)
- viisi Teollisuus 4.0 demonstraatio- ja testausalustaa
- toimiva InnoHub – yhteinen innovointi- ja kehitystoiminnan malli
- Teollisuus 4.0 asiantuntijapooli ja
- ITECH brändi, ITECH-strategia 2030-2025 ml viestintäsuunnitelma 2030-2035.
- teollisuuden yhteiskehittämisen ekosysteemi 1.0

### Projektiorganisaatio

Hankkeelle perustetaan ohjausryhmä. Ohjausryhmän kokoonpanoksi esitetään:

- hanketoteuttajien edustajat
- hankkeen toimenpiteisiin osallistuneiden edustajia
- alueen seutukuntien ja kehitysyhtiöiden edustaja(t)
- yrittäjäjärjestön edustaja(t)
- KYC edustaja
- Kokkolan innovaatioekosysteemin edustaja
- Pohjanmaan ELY:n edustaja

Ohjausryhmä vahvistetaan hankkeen käynnistyttyä ja täydennetään tarpeen mukaan. Ohjausryhmässä voi olla mukana asiantuntijaedustusta. Lisäksi päärahoittajan edustaja.

Hankkeella on kehittämisryhmä. Se tukee ja koordinoi toimintaa, toteutusta ja hallinnointia.

### Projektin tila

2 Hakemus valmis

### Kustannuspaikka

**Hankehakemuksen lähettämispvm**

31.03.2026

**Painopistealue**

Yritysten/alueen kehittäminen

**Kpedun rooli**

KPEDU päätoteuttaja (hallinnoija)

**Deminimis**

Ei

**Lumpsum**

Ei

**Päärahoittaja**

Keski-Pohjanmaan liitto

**Päärahoittajan rahoituskanava**

EAKR-ohjelma

**Pääasiallinen toiminta-alue**

Keski-Pohjanmaan maakunta

**Flatrate**

Kyllä

**Flatrate %**

40

**Koko projektin kustannusarvio****Kpedun osuus**

344 585

**Muut toteuttajat**

229 944,00

**Kustannukset yhteensä**

574 529

**Kpedun osaprojektin rahoitus****Kpedun omarahoitus**

17 229

**Muu rahoitus**

327 356,00

**Rahoitus yhteensä**

344 585

**Kpedu omarahoitus -osuus(%)**

5

**Johtoryhmän käsittely**

Kyllä

**Hallituksen käsittely**

Ei

**Johtoryhmän käsittelypäivä**

18.03.2026

**Hallituksen käsittelypäivä**



## Projektin perustiedot

### Projektin nimi

Teollisuus 4.0 ITech - investointihanke

### Aikataulu

01.09.2026 - 31.08.2029

### Osapuolet

Kirjanpitäjä - Outi Niemelä  
Laskujen hyväksyjä - Petri Ahoniemi  
Hakuvaiheen yhdyshenkilö - Iiris Niemonen  
Nimenkirjoittaja - Mika Väisälä

### Projektin tarve ja tausta

Alueelta puuttuu Teollisuus 4.0 siirtymän tarvitsema TKIO-ympäristö ja asiantuntijuus: Alueen valmistava teollisuus on siirtymässä kohti Teollisuus 4.0–5.0 aikaa, jossa tuotantoa kehitetään digitaalisuuden, automaation, robotiikan, konenäön, dataperusteisen päätöksenteon, virtuaalisuuden ja autonomisten järjestelmien avulla. Yrityksillä ei ole riittäviä valmiuksia hyödyntää näitä teknologioita, eikä tarjolla ole yhteisiä testialustoja, asiantuntijuutta tai toimivia yhteiskehittämisen malleja, jotka mahdollistaisivat teknologioiden soveltamisen yritysten omiin prosesseihin.

ks. tarkemmin ITECH kehittämishanke

### Projektin tavoitteet

Käynnistää alueen tuotannollisen teollisuuden teollisuus 4.0 siirtymätyö; Rakentaa yhteiskehittämiseen perustuva ITECH ympäristö ( investoinnit, tilat, asiantuntijuus/koneiden ja järjestelmien käyttö) yritysten TKIO -toiminnalle.

ks. tarkemmin varsinaisesta kehittämistoiminnasta ITECH kehittämishanke

### Projektin toimenpiteet

ITECH ympäristön suunnittelu, rakentaminen, testaukset ja käyttöönotto yritys yhteistyöpilottien kautta.

ks. tarkemmin varsinaisesta toiminnasta ITECH -kehittämishanke

### Projektiorganisaatio

ITECH kehittämishankkeen ohjausryhmä toimii ITECH-investointihankkeen ohjausryhmänä.

Kehittämishankkeen ohjausryhmän kokoonpanoksi on esitetty:

- hanketoteuttajien edustajat
- hankkeen toimenpiteisiin osallistuneiden edustajia
- alueen seutukuntien ja kehitysyhtiöiden edustaja(t)
- yrittäjäjärjestön edustaja(t)
- KYC edustaja



-Kokkolan innovaatioekosysteemin edustaja  
-Pohjanmaan ELY:n edustaja  
Ohjausryhmä vahvistetaan hankkeen käynnistyttyä ja täydennetään tarpeen mukaan.  
Ohjausryhmässä voi olla mukana asiantuntijaedustusta. Lisäksi päärahoittajan edustaja.

TECH kehittämishankkeen kehittämisryhmä on yhteinen investointihankkeen kanssa.

**Projektin tila**

2 Hakemus valmis

**Kustannuspaikka****Hankehakemuksen lähettämispvm**

31.03.2026

**Päärahoittaja**

Keski-Pohjanmaan liitto

**Painopistealue**

Oppimisympäristöjen kehittäminen

**Päärahoittajan rahoituskanava**

EAKR-ohjelma

**Kpedun rooli**

KPEDU päätoteuttaja (hallinnoija)

**Pääasiallinen toiminta-alue**

Keski-Pohjanmaan maakunta

**Deminimis**

Ei

**Lumpsum**

Ei

**Flatrate**

Kyllä

**Flatrate %**

1,5

**Koko projektin kustannusarvio****Kpedun osuus**

349 160

**Muut toteuttajat**

71 050,00

**Kustannukset yhteensä**

420 210

**Kpedun osaprojektin rahoitus****Kpedun omarahoitus**

104 748

**Muu rahoitus**

244 412,00

**Rahoitus yhteensä**

349 160

**Kpedu omarahoitus -osuus(%)**

30

**Johtoryhmän käsittely**

Kyllä

**Hallituksen käsittely**

Ei



**Johtoryhmän käsittelypäivä**  
18.03.2026

**Hallituksen käsittelypäivä**