

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

**Virtuaalisten oppimisympäristöjen jatkokehittäminen (VR/AR/XR) -projektin toteuttaminen  
TRE:1043/00.01.05/2023****Lisätietoja päätöksestä**

Johtaja, ammatillinen koulutus Kirsi Viskari, puh. 0400 376 420, etunimi.sukunimi@tampere.fi

**Valmistelijan yhteystiedot**

Kehittämispäällikkö Elisa Helminen, puh. 050 576 1370, etunimi.sukunimi@tampere.fi

**Päätös**

Virtuaalisten oppimisympäristöjen jatkokehittäminen (VR/AR/XR) -projekti toteutetaan ajalla 8.2.2023–31.12.2025 Tampereen seudun ammattiopisto Tredussa.

Projektin kokonaiskustannusarvio on 550 000 euroa. Projektilla ei ole ulkopuolista rahoitusta.

Projekti rahoitetaan tietohallintoyksikön elinvoiman ja kilpailukyvyyn salkulle allokoidusta keskitetystä ICT-kehittämismäärärahasta, yhteensä 550 000 euroa jakautuen vuosille 2023: 150 000 euroa, 2024: 200 000 euroa ja 2025: 200 000 euroa, elinvoiman ja kilpailukyvyyn salkun johtoryhmän käsittelyn mukaisesti. Vuoden 2023 ict-kehittämismäärärahasta projektille on salkun johtoryhmän päätöksellä vahvistettu 46 000 euroa ja 104 000 euroa on esitetty ict-kehittämismäärärahan uudelleenbudjetointiesitykseen, joka vahvistetaan johtoryhmässä erillisellä päätöksellä. Huomioitavaa on myös, että kunkin talousarviovuoden osalta projektin käyttöön allokoidaan määräraha salkun johtoryhmän erillisellä päätöksellä. Näin ollen tulevien vuosien 2024 ja 2025 määräraha on alustava varaus, joka tulee huomioida ko. vuoden talousarvion laadinnassa.

Projektipäälliköksi nimetään lehtori Sanna Kattelus.

Projektiryhmään nimetään Sanna Kattelus sekä Riikka Saarinen ja Sinirikka Nevalainen.

Projektin ohjausryhmän jäseniksi nimetään Elisa Helminen (puheenjohtaja), Sanna Kattelus (esittelijä), Tarja Kirvesmäki (sihteeri), Teemu Nieminen, Petteri Hänninen ja Ari Mäkitalo ja kutsutaan Kalle M Lehtinen, Katja Jussila ja Laura-Leena Leiwo.

Projektin kustannukset maksetaan kustannuspaikalta 113251 ja projektin SAP-tunnus on K1130 ICT\_23\_01.

**Perustelut**

Virtuaalisten oppimisympäristöjen jatkokehittäminen (VR/AR/XR) -projektissa luodaan ja kehitetään virtuaalisia ja laajennetun todellisuuden oppimisympäristöjä, jotka vastaavat tulevaisuuden muuntuvia työelämätaitoja sekä työelämän tarpeita ja mahdollistavat teknologisesti monipuolisen ammatillisen koulutuksen. Projektin pyrkimyksenä on

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

myös lisätä ammatillisen koulutuksen vetovoimaa ja vähentää laitteistojen käyttö- ja hankintakustannuksia. Opetushenkilökunnasta koulutetaan erilaisten virtuaalisten oppimateriaalien sisällöntuottajia ja mahdollistetaan jatkossa virtuaalisten opetusmateriaalien kehitystyö alojen sisällä. Projektin tavoitteita tukee Tampereen kaupungin strategiasta - Hiilineutraaleja tekoja ja Tulevaisuuden edelläkävijyyttä. Tredun strategioisen ohjelman tavoitteita tukee: Älykäs teknologia ja kestävä elämäntapa.

Projektissa käsiteltävien henkilötietojen osalta henkilökisterin vastaava viranhaltija on määritelty kaupungin internetsivuilta löytyvissä tietosuojaselosteissa, erillistä henkilökisteriä ei muodostu. Projektiin liittyvistä hankinnoista päättää tietohallintojohtaja, kun kyseessä on ict-kehittämismäärärahalla toteutettava projekti.

Projektin kokonaiskustannusarvio on 550 000 euroa. Projektilla ei ole ulkopuolista rahoitusta. Projekti rahoitetaan tietohallintoyksikön elinvoiman ja kilpailukyvyyn salkulle allokoitusta keskitetystä ICT-kehittämismäärärahasta, yhteensä 550 000 euroa jakautuen vuosille 2023: 150 000 euroa, 2024: 200 000 euroa ja 2025: 200 000 euroa, elinvoiman ja kilpailukyvyyn salkun johtoryhmän käsittelyn mukaisesti. Vuoden 2023 ict-kehittämismäärärahasta projektille on salkun johtoryhmän päätöksellä vahvistettu 46 000 euroa ja 104 000 euroa on esitetty ict-kehittämismäärärahan uudelleenbudjetoitumiseen, joka vahvistetaan johtoryhmässä erillisellä päätöksellä. Huomioitavaa on myös, että kunkin talousarviovuoden osalta projektin käyttöön alokoidaan määräraha salkun johtoryhmän erillisellä päätöksellä. Näin ollen tulevien vuosien 2024 ja 2025 määräraha on alustava varaus, joka tulee huomioida ko. vuoden talousarvion laadinnassa.

Projektin toteuttamisaika on 8.2.2023–31.12.2025. Projektin omistaja on johtaja, ammatillinen koulutus. Projektipäällikkönä toimii Sanna Kattelus. Taloushallinnon yhteyshenkilö on taloussihteeri Henri Kukkonen konsernihallinnon tukipalveluista. Projektipäällikön ja projektiryhmän jäsenten esihenkilöinä toimivat heidän vakituiset esihenkilönsä ja taloushallinnon yhteyshenkilön esihenkilönä hänen vakituinen esihenkilönsä.

Projektiin liittyvien laskujen asiatarkastus kuuluu projektipäällikölle. Projektiin liittyvien laskujen hyväksyntä kuuluu projektin omistajalle (Konsernijohtajan päätös 22.12.2022 § 184). Projektissa noudatetaan Tampereen kaupungin hankintaohjeistusta, taloudenhoidon konsernimääräystä ja projektiohjeistusta.

Projekti on käsitelty ja hyväksytty toteutukseen elinvoiman ja kilpailukyvyyn palvelualueen johtoryhmässä 8.2.2023

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

Elinvoiman ja kilpailukyvyn palvelualueen toimintasäännön 4§:n mukaan projektin toteutus päätös kuuluu johtajan, ammatillinen koulutus tehtäviin.

**Lausunnot**

Tietohallintojohtaja Maria Nikkilä:

Elinvoiman ja kilpailukyvyn salkulle allokoitusta keskitetystä ict-kehittämismäärärahaa allokoitetaan salkun P2-päätöksessä hyväksytyyn projektisuunnitelman mukaisesti projektille 550 000 euroa, jakautuen vuosille 2023: 150 000 euroa, 2024: 200 000 euroa ja 2025: 200 000 euroa. Vuoden 2023 ict-kehittämismäärärahaa projektille on salkun johtoryhmän päätöksellä vahvistettu 46 000 euroa ja 104 000 euroa on esitetty ict-kehittämismäärärahan uudelleenbudjetoitumiseen, joka vahvistetaan johtoryhmässä erillisellä päätöksellä. Huomioitavaa on myös, että kunkin talousarviovuoden osalta projektin käyttöön allokoitetaan määräraha salkun johtoryhmän erillisellä päätöksellä. Näin ollen tulevien vuosien 2024 ja 2025 määräraha on alustava varaus, joka tulee huomioida ko. vuoden talousarvion laadinnassa.

**Tiedoksi**

Karoliina Hartman, Henri Kukkonen, Kalle M Lehtinen, Arto Kahila, Maria Nikkilä, Tiia Joki, Noora A Suorsa, Anne Haapalehto, Elisa Helminen, Sanna Kattelus, Teemu Nieminen, Tuula Hoivala

**Allekirjoitus**

Johtaja Kirsi Viskari

Päätösote on lähetetty tiedoksi sähköisesti 7.3.2023.

Tampere  
07.03.2023

Kati Ylä-Mäihäniemi  
Johdon assistentti

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

**Muutoksenhakukielto**

§ 34

**Muutoksenhakukielto**

Oikaisuvaatimusta tai kunnallisvalitusta ei saa tehdä päätöksestä, joka koskee:

-vain valmistelua tai täytäntöönpanoa (KuntaL 136 §)

-virka- tai työehtosopimuksen tulkintaa tai soveltamista ja viranhaltija on jäsenenä viranhaltijayhdistyksessä, jolla on oikeus panna asia vireille työtuomioistuimessa (KVhl 50 § 2 mom.)

-etuosto-oikeuden käyttämättä jättämistä (EtuostoL 22 §)