

MinePro 2 (J10140) seurantarapotti 1.8.2023-31.7.2024

Päätoteuttaja Kpedu

Seurantarapotti 1.1.-31.7.2024

MinePro 2-hankkeen toiminta on ollut hankesuunnitelman mukaista ja kohdentunut hankesuunnitelman mukaisiin tavoitteisiin kaudella 8-12/2023.

Maksatuskauden toiminta on esitetty alla työpaketeittain:

Työpaketti 1: Hankkeen hallinnointi ja johtaminen

Hankkeet toimenpiteet maksatuskaudella ovat TP1 olleet hankkeen hallinnointiin ja viestintään liittyviä. Hankkeelle on tuotettu A3 juliste rakennerahaston ohjeiden mukaisesti sekä perustettu nettisivut: <https://www.kpedu.fi/kpedu/projektitoiminta-hankkeet/projektit/projektiarkisto/minepro2>

Hankkeeseen osallistuvat päätoteuttaja KPEDUn ja osatoteuttaja Centrian projektiasiantutijat ovat tavanneet maksatuskauden aikana sisäisesti kahdesti 11.10 ja 30.11. Ohjausryhmän on maksatuskaudella kokoontunut kerran 16.12.2023.

Hanketta on maksatuskauden aikana esitelty eri sidosryhmille: Kokkolan kaupungille, Yliopistokeskus Chydeniukselle sekä yritysyhteistyönä CABB Chemicalsille, Umicorelle, Keliberille, Hycamitelle sekä KIP ry:lle. Hanketta on esitelty myös Kemianteollisuus ry:lle. Tapaamisissa on samalla tiedosteltu myös simulaatiopedagogiikan hyödyntämisen mahdollisuuksia sekä keskusteltu investointiehdotuksista MinePro TKI- ja oppimisympäristöön.

Maksatuskaudella on osallistuttu Kokkola Material Week tapahtuman järjestelyihin ja erityisesti kauppakeskus Chydeniuksessa järjestettyyn yleisöpäivään 11.11. Yleisöpäivässä esiteltiin hanketta ja kerrottiin akku- ja kaivosteollisuuden mahdollisuuksista ja urapoluista.

Työpaketti 2: MinePro TKI- ja oppimisympäristön yksityiskohtainen suunnittelu

Työpaketissa on kuluneella maksatusjaksolla aloitettu MinePro TKI- ja oppimisympäristön suunnittelu yhdessä osatoteuttaja Centrian kanssa. Kpedu on kehittänyt MinePro oppimisympäristöä ja suunnitellut laitesijoitteluja yhdessä alan opettajien kanssa. Suunnittelutyössä on tehty yhteistyötä eri yritysten mm. Keliberin kanssa.

Työpaketti 3: MinePro TKI- ja oppimisympäristön kilpailutus ja hankinnat

Työpaketissa on kuluneella maksatusjaksolla aloitettu MinePro TKI- ja oppimisympäristön virtuaalisten simulaatiojärjestelmiin perehtyminen, sekä tarvittavien laitetietojen kerääminen investointiesityksiä varten. Työssä on huomioitu osatoteuttaja Centria laiteinvestoinnit sekä yritysten toiveet ja MinePro 1 (S22199) hankkeen aikana tuotettu laiteselvitys.

Työpaketti 5: Opiskelijamäärien lisäämisen ja vetovoimaisuuden kasvattamisen mahdollistaminen

Työpaketissa 5 on kuluneella maksatusjaksolla pohdittu vetytalouden roolia vihreässä siirtymässä ja sen osuutta akkuarvoketjussa energian varastointiin. Vetytalousteen ja akkuarvoketjuun liittyvää osaamista projektihenkilöstöön osalta on edelleen kehitetty Kokkola Material Week seminaarin luennoilla 20.-23.11.23.

Työpaketti 5 kehittämistehtäviin on kuluneella maksatusjaksolla kuulunut, vetovoimaisuuden kasvattamisen mahdollistaminen lokakuussa järjestetyssä taitaja 9 tapahtumassa, missä yläkoululaiset pääsivät kisailemaan paremmuudesta operaattorina toimisessa akkukemian prosessi pelin avulla.

Maksatusjakson aikana Akku- ja kaivosteollisuuden koulutusmallien suunnittelu- ja kehitystyötä on tehty yhteistyössä Baronan kanssa takaamaan työvoiman saatavuutta. MinePro 1 hankkeessa aloitettua väyläopintojen kehitystyötä on jatkettu yhdessä Centria Ammattikorkeakoulun kanssa vetovoimaisuuden kasvattamisen mahdollistavana työnä. Opinto-ohjaajien tietoisuuden lisäämistä on tehty yhteistyössä KIP ry:n ja Keliberin kanssa. MinePro hanke osallistui Pohjanmaan kauppakamarin järjestämään OPO foorumiin, jossa esittäytyivät alueen akku- ja kaivosteollisuuden arvoketjun yritykset: Kip ry, Keliber, Umicore, Hygamite, Boliden, Yara sekä RaniPlast.

Hankkeen projektipäällikkö osallistui Helsingissä järjestettäville Teknologiamessuille 7.-8.11., jossa esiteltiin alan viimeisimpiä teknologisia ratkaisuja.

Kpedun projektiasiantuntija Janne Koivisto sekä projektipäällikkö Sanna Tuukkanen vierailivat 14.-17.11.23 Ruotsissa paikallisella koulutuksenjärjestäjällä (Skellefteå kommun, Kom Vux) tutustumassa heidän tapaansa kouluttaa operaattoreita North Voltin akkutehtaalle, sekä perehtymässä heillä käytössä olevaan simulaatioteknologiaan. Matkan aikana vierailtiin myös NorthVoltin akkutehtaalla, jossa oppaana toimi Ville Huhtanen.

Työpaketti 6: MinePro TKI- ja oppimisympäristön tuominen yrityksille näkyväksi

Lokakuussa järjestettiin Kpedun prosessialan 50-vuotis juhla, jossa esiteltiin oppimisympäristön nykytilaa sekä keskusteltiin yritysten edustajien kanssa tulevista investoinneista ja kehitettävästä MinePro oppimisympäristöstä.

Seurantaratapotti 1.1.-31.7.2024

MinePro 2-hankkeen toiminta on ollut hankesuunnitelman mukaista ja kohdentunut hankesuunnitelman mukaisiin tavoitteisiin kaudella 1-7/2024.

Maksatuskauden toiminta kehittämis- ja investointihankkeille on esitetty alla työpaketeittain:

Työpaketti 1: Hankkeen hallinnointi ja johtaminen

Hankkeet toimenpiteet maksatuskaudella ovat TP1 olleet hankkeen hallinnointiin ja viestintään liittyviä. Hanketta on maksatuskauden aikana esitelty eri sidosryhmille: 2.2. Women in Mining kevätseminaarissa eri kaivannaisalan edustajille, maaliskuussa Keski-Pohjanmaan liiton vieraana olleille OECD edustajille niin Kokkolassa kuin Kajaanissa sekä Kemianteollisuus ry:n osaamis- ja vetovoima valiokunnalle 14.5.

Hankkeen hallinnollisiin toimenpiteisiin on kuulunut MinePro seminaarin järjestäminen 8.5. ja siihen liittyvät järjestelyt, viestintä sekä yritys yhteistyö.

Maksatuskauden aikana on käyty keskusteluja eri yritysten kanssa simulaatiopedagogiikan hyödyntämisen mahdollisuuksista sekä AR sovellusten tuomasta lisäarvosta yrityksille osaavan henkilökunnan kautta sekä keskusteltu investointiehdotuksista MinePro TKI- ja oppimisympäristöön.

Maksatuskaudella on osallistuttu syksyn 2024 Kokkola Material Week tapahtuman järjestelyihin.

Työpaketti 2: MinePro TKI- ja oppimisympäristön yksityiskohtainen suunnittelu

Työpaketissa on kuluneella maksatusjaksolla jatkettu MinePro TKI- ja oppimisympäristön suunnittelua yhdessä osatoteuttaja Centrian kanssa. Kpedu on kehittänyt MinePro oppimisympäristöä ja suunnitellut laitesijoitteluja yhdessä alan opettajien kanssa. Suunnittelutyössä on tehty yhteistyötä eri yritysten mm. Keliberin, Umicoren sekä Hycamiten kanssa. Toimenpiteenä on jatkettu MinePro TKI- ja oppimisympäristön virtuaalisten simulaatiojärjestelmiin perehtymistä tutustumalla eri toimijoiden tapaan hyödyntää laitteistoja. Kpedun hankehenkilöä on vierailut kuluneella maksatusjaksolla Stadin ammattiopistolla, Metropolia ammattikorkeakoululla, Lappia ammattiopiston Tornion ja Kemian toimipisteillä sekä Kajaanin ammattiopistolla. Vierailujen aikana on perehdytty eri oppilaitosten tapaan hyödyntää simulaatio-opetusta sekä pohdittu alueen elinkeinoelämän tarpeita suhteessa oppimisympäristöihin.

Työpaketti 3: MinePro TKI- ja oppimisympäristön kilpailutus ja hankinnat

Työpaketissa on kuluneella maksatusjaksolla kilpailutettu pienoisvesiprosessi simuloimaan eri suureita prosessiteollisuudessa, ohjaamo tilan kalustukset sekä tietotekniset laitteet ja jatkettu muiden investointien kilpailutuksen suunnittelua. Suunnittelu- ja kehitystyössä on huomioitu osatoteuttaja Centria laiteinvestoinnit sekä alueen yritysten erityispiirteet, ja lisäarvo mitä investoitavat laitteet tuovat alueen elinkeinoelämälle.

Työpaketti 4: MinePro TKI- ja oppimisympäristön testaaminen ja käyttöönotto

Työpaketin toimenpiteenä on kehitetty opiskelijoiden harjoitustöitä laiteinvestointien rinnalla. Kehitetty olemassa olevia laitteistoja ja mietitty miten niitä voidaan hyödyntää opetuksessa uudella tavalla palvelemaan elinkeinoelämän nykyisiä ja tulevia tarpeita.

Työpaketti 5: Opiskelijamäärien lisäämisen ja vetovoimaisuuden kasvattamisen mahdollistaminen

Työpaketissa 5 on kuluneella maksatusjaksolla jatkettu hankehenkilöstön osaamisen kehittämistä, niin että osaaminen pysyy ajantasaisena. Kpedun hankehenkilöstö on osallistunut kaivosteollisuus ry:n järjestämää Rikastushiekan hallinta 2024-seminaariin, eri messuille niin kotimaassa kuin ulkomailla, perehtynyt alueen kaivos- ja akkuteollisuuteen ja sen uusimpiin prosessitekniisiin ratkaisuihin, hankkinut tietoa vierailemalla vierailut yrityksissä ja eri oppilaitoksissa sekä hyödyntänyt Erasmus + rahoitusta osaamisen ja verkoston kehittämiseen vierailemalla Tšekkiläisessä Bardubiceen II asteen oppilaitoksessa ja yliopistossa.

Kpedun hanketyöntekijä on osallistunut kansallinen mineraalistrategian valmisteluun osaamisen varmistamisen ja kehittämisen näkökulmasta.

Työpaketti 6: MinePro TKI- ja oppimisympäristön tuominen yrityksille näkyväksi

8.5. järjestettiin MinePro seminaari Centria ammattikorkeakoulun tiloissa. järjestyksessään kolmannen kerran järjestetty MinePro seminaari kokosi paikalle 95 kaivos ja akkuteollisuudesta kiinnostunutta osallistujaa.