

Centria-ammattikorkeakoulu ja Pyhäjärven Callio kaupallistavat kaivosalan ja maanalaisen rakentamisen MineTRAIN-koulutuksia Pyhäsalmen kaivosalueella

Centria-ammattikorkeakoulu (www.centria.fi) ja Pyhäjärven Callio (www.callio.info) yhteistyössä Oulu Mining School (www.oulu.fi/oms/) kanssa ovat sopineet tekevänsä koulutusyhteistyötä Pyhäsalmen Kaivosalueella Pyhäjärvellä. Osapuolet tulevat hyödyntämään koulutustarkoitukseen Pyhäsalmen kaivoksella sijaitsevaa Pyhäjärven Callion yritysalueetta, jossa maanalainen louhinta on loppumassa kesäkuussa 2022. Alueella sijaitseva Pyhäsalmen kaivos on Euroopan syvin perusmetallikaivos (+1447 m) ja sisältää yli 150 km pitkän kaivostunneliverkoston sekä maanalaiset tilat, joka soveltuu erityisen hyvin kaivostekniikan ja maanalaisen rakentamisen tulevaisuuden koulutustarpeisiin.

Suomessa ja maailmalla on kasvava tarve kaivosalan ja maanalaisen rakentamisen osaajille ja tähän liittyvän ammattitaidon jatkuvaan kehittämiseen mm. kaivosteknologian digitalisaatioon, automaatioon ja sähköistymiseen liittyen. Koulutustarpeet tulevat lähivuosina kasvamaan esimerkiksi uusien kaivosten avaamiseen ja perustettavien akkutehtaiden ja energiavarastoratkaisujen myötä. Suomessa on myös suuria teollisuusinvestointeja ja infrastruktuurihankkeita, joissa tarvitaan maanalaisen rakentamisen osaamista.

Oulu Mining Schoolin koordinoimassa ja EIT Raw Materials ohjelman rahoittamassa MineTRAIN-koulutushankkeessa kehitettiin kaivosalan koulutusta alan ammattilaisille ja opiskelijoille Pyhäsalmen muutamien edellisten vuoden ajan. Hankkeen pilottikursseille on osallistunut yhteensä lähes 100 suomalaista ja kansainvälistä opiskelijaa kahdessa eri laajuisessa opintokokonaisuudessa (Mine Life Cycle ja Digital Life of Mine). Tarpeen vastaavanlaisille opintokokonaisuuksille uskotaan tulevaisuudessa kasvavan. Nyt julkistettavalla kaupallistamisella ja yhteistyöllä on tarkoitus kehittää laajaa ja kansainvälistä opintokokonaisuutta tarjottavaksi kaupallisesti. Samalla luodaan pohjaa Suomen kasvavalle kaivannaisalan ja maanalaisen rakentamisen tarpeille.

”Pyhäjärvelle on mahdollisuus muodostaa yhdessä kumppanien kanssa merkittävä kansainvälinen kaivannaisalan koulutuskeskus. Pyhäsalmen kaivoksen olosuhteet ovat maailman mittakaavassa ainutlaatuiset. Haastavat ja aidot kaivosolosuhteet tarjoavat erinomaiset puitteet kaivannaisalan teoriaa tukeviin käytännön opintoihin. Tavoitteenamme on houkuttaa motivoituneita kansainvälisiä opiskelijoita sekä elinikäistä oppimista tukeviin että tutkintoon johtaviin koulutuksiin” kertoo professori Saija Luukkanen Oulun Mining Schoolista.

Pyhäjärven Callio ja Centria-ammattikorkeakoulu ovat solmineet yhteistyösopimuksen MineTRAIN-brändin mukaisten täydennyskoulutusten kaupallistamisesta ja edelleen kehittämisestä. Centria-ammattikorkeakoulu tulee jatkokehittämään uusia koulutuspaketteja yhteistyössä Oulu Mining Schoolin kanssa sekä myymään ja markkinoimaan näitä opiskelijoille ja yritysten ammattilaisille ympäri maailmaa.

”Pyhäjärven kaupunki ja koko seutukuntamme tarvitsee nykyisen voimakkaan rakennemuutoksen tilanteessa uusia toimenpiteitä alueen talouden kiihdyttämiseksi, jotta Pyhäsalmen kaivoksen sulkemisen elinvoimavaikutukset voidaan minimoida. Koulutusliiketoiminta on erinomainen keino hyödyntää olemassa olevaa alueen kaivososaamista ja infrastruktuuria ja samalla luoda uutta pohjaa paikallisesti työllisyydelle ja laajemminkin alueen elinvoimalle” sanoo Pyhäjärven kaupunginjohtaja Henrik Kiviniemi.

Yhteistyösopimuksen myötä Pyhäjärven Callio tarjoaa opiskelijoille ja yritysten ammattilaisille ainutlaatuisen oppimisympäristön tukipalveluineen, ja Centria-ammattikorkeakoulun rooli on toimia koulutusten koordinoijana, edelleen kehittäjänä ja kaupallistajana tiiviissä yhteistyössä Oulu Mining Schoolin kanssa.

”Laaja-alainen kaivannaisteollisuuden ympärille rakentuva koulustoiminta palvelee erinomaisesti suomalaista vuoriklusteria ja myös kehittyvää akkuteollisuutta. Tavoitteena on luoda kansallisesti ja kansainvälisesti merkittävää koulustoimintaa, jonka painopisteitä löytyy esimerkiksi ympäristötekniikan, digitalisaation, työturvallisuuden tai kaivosten sulkemiseen liittyvistä laaja-alaisista toiminteista. Tällainen kokonaisuus toteutuessaan tuo suoria työ- ja elinvoimavaikutuksia Pyhäjärvelle” toteaa Pyhäjärven Callion kehitysjohtaja Sakari Nokela.

Suomessa on käynnistymässä lähitulevaisuudessa useita kaivos- ja akkuteollisuuteen ja teollisuusinfraan liittyviä hankkeita, joiden työvoiman tarve on merkittävä. Lisäksi pohjois- ja keskipohjanmaalla olemassa sijaitseva prosessi- ja kemianteollisuus sekä infrarakentaminen tarvitsee jatkuvasti uusia työntekijöitä. Tilanne ja osaajien tarve tulee entisestään kehittymään uusien kaivosten käynnistymisen myötä, ja valmistautuminen osaamiseen kehittämiseen tulee aloittaa nyt.

”MineTRAIN koulutussisällöt rakennetaan ja kaupallistetaan hyödyntäen Centrian uusia pedagogisia ja teknologisia ratkaisuja. Käytännön toteutuksissa korostuu koulutusorganisaatioiden, Pyhäjärven Callion yritysverkoston ja kumppaneiden yhteistyön tiivistäminen tulevaisuuteen varauduttaessa. Kaivosteollisuuden ja maanalaisen rakentamisen osaajatarpeeseen pystytään vastaamaan koulutusorganisaatioiden tiiviillä yhteistyöllä, jolloin osaamisen jatkuva uudistaminen onnistuu tulevaisuudessakin” toteaa Centrian täydennyskoulutuksista vastaava koulutuspäällikkö Kirsi Vuotila.

Tänä vuonna käynnistyvien MineTRAIN-koulutusten ainutlaatuisuus piilee siinä, että Pyhäsalmen kaivoksen moderni ympäristö ja huipputekniset ratkaisut mahdollistavat koulutuskokonaisuuksien toteutuksen monitieteellisesti keskittyen koko kaivoksen elinkaareen mineraalivarojen etsinnästä, kaivoksen suunnittelusta, kaivostoiminnasta ja malmin rikastamisesta aina kaivoksen sulkemiseen saakka.

Pyhäjärven Callio

on Pyhäjärven kaupungin omistama kehitysyhtiö, joka kehittää Pyhäsalmen kaivoksen maanpäällisen ja maanalaisen infrastruktuurin uusiokäyttöä sopimussuhteessa kiinteistönomistaja Pyhäsalmi Mine Oy:n kanssa, sisältäen infrastruktuurin hallinnan, hankekehityksen ja edelleen vuokrauksen oikeuksia. Lisätietoa www.callio.info

Oulu Mining School

on Oulun Yliopiston Teknillisen tiedekunnan kaivannaisalan yksikkö. Tutkimuksen ja koulutuksen merkitys malminetsinnän ja kaivostoiminnan eri osa-alueilla on korostunut huomattavasti viime vuosina lisääntyneen mineraali- ja metallituotannon sekä uusien kaivosten perustamisen myötä. Kaivannaisalan opetus- ja tutkimusyksikkö, Oulu Mining School, vahvistaa merkittävästi Oulun yliopiston roolia pohjoisten luonnonvarojen ja kestäväen kehityksen asiantuntijana. Oulu Mining School kattaa kaivannaisalan koko arvoketjun geotieteiden, geofysiikan, kaivostekniikan sekä rikastustekniikan aloilla. Lisätietoa (www oulu.fi/oms/)

Centria-ammattikorkeakoulu

on noin 4000 opiskelijan ja 300 työntekijän asiantuntijaorganisaatio. Monialaisen ja kansainvälisen Centrian tehtävänä on edistää toiminta-alueensa hyvinvointia, kehittymistä ja kilpailukykyä opetuksen sekä tutkimus- ja kehitystoiminnan avulla. Vahvuutemme tutkimus- ja kehitystoiminnassamme on palveluiden ja koulutusten toteutus yritysasiakkaidemme tarpeiden pohjalta. Kampuksemme sijaitsevat Kokkolassa, Ylivieskassa ja Pietarsaareissa. Lisätietoa www.centria.fi

Lisätietoa

www.minetrain.fi

Toimitusjohtaja Henrik Kiviniemi, Pyhäjärven Callio, +358 44 4457701, henrik.kiviniemi@pyhajarvi.fi

Kehitysjohtaja Sakari Nokela, Pyhäjärven Callio, +358 40 1809511, sakari.nokela@pyhajarvi.fi

Koulutuspäällikkö, täydennyskoulutus, Kirsi Vuotila, +358 40 6324341, kirsi.vuotila@centria.fi

Professori Saija Luukkanen, Oulu Mining School, +358 50 4652982, saija.luukkanen@oulu.fi