



## Tarvittavat menetelmät

Hakekontin oppimisympäristössä hyödynnetään nykyaikaisen VR-menetelmän virtuaalitekniikkaa.

## Strategia ja rahoitus

Hakekontti on toteutettu yhdessä Lapin koulutuskeskus REDU:n kanssa Lapin energiakouluhankkeessa n. 5 vuotta sitten.

Opetuksessa nykyistä oppimisympäristöä on hyödynnetty koulutusohjelmien kurssitarjonnassa.

## Yhteistyö ja sidosryhmät

Lapin koulutuskeskus REDU:n lisäksi 18 yritystä on lupautunut olemaan mukana VR-tekniikalla toteutettavissa oppimisympäristöjen kehitystehtävissä.

## VR-tekniikalla toteutettu virtuaalinen hakekontti.

Lapin ammattikorkeakoulu on kehittänyt uusiutuvan energian oppimisympäristöjä usean vuoden ajan. Oppimisympäristöt sisältävät aurinko- ja tuulienergiajärjestelmiä, lämpöpumppuratkaisuja, vetykontin, jätteenpolttoon soveltuvan pellettikattilan. Fossiilisten polttoaineiden korvaaminen uusiutuvilla polttoaineilla ja uusien työpaikkojen luominen laajaan maakuntaamme on Lapin yhteinen tavoite. Em. Lisäksi oppimisympäristöissä keskitytään älykkään talotekniikan tuomiin mahdollisuuksiin esim. tiedonkeräämisessä ja niiden analysoinnissa.

## Tilat

Oppimisympäristö on Lapin koulutuskeskus REDU:lla. Hakekontti on siirrettävissä.

## Tulokset ja tuotokset

VR-virtuaalitekniikasta hyötyvät opiskelijoiden ohella alalla toimivat yritykset. VR-ympäristö vastaa lähes todellista tilannetta esim. ongelmatilanteiden ratkaisemisessa. Käyttäjän ei tarvitse olla todellisessa ympäristössä vaan VR-tekniikalla päästään lähes vastaaviin tilanteisiin.

## Opiskelijat

Oppimisympäristöä voivat hyödyntää eri ammattikorkeakoulut ja ammatillinen toinen aste.

VR-tekniikan avulla luodaan käytännönläheistä oppimista sekä suunnitteluun että kunnossapitoon.

## Pilotointi-/kehitystoiveet

Etäopiskelua kehitetään jatkuvasti, joten oppimisympäristöjä hyödynnetään useissa eri aineissa.