

## Avoin Digikampus - väliraportti

### Hankkeen esittely

Avoin digikampus hanke käynnistyi keväällä 2017. Hankkeen tavoitteena on saada aikaan pilottijärjestelmä Lahden ammattikorkeakoulun NiemiCampuksen kestäväen kehityksen lähtökohdista toimivaan kiinteistön ja tilanhallinnan, älykkään opastuksen sekä rakennuksen digitaalisten mittaustietojen standardin avoimen datarajapinnan kehittämiseen. Hanke kestää kesään 2018.

### Hankkeen tilanne

Hankkeessa on määritetty avoimen digikampuksen kokonaisarkkitehtuurin kuvaus ja sen pohjalta on tehty kokeiluja ja pilotointijärjestelmää. Keväällä 2017 saatiin arkkitehtuurin kuvaus ja järjestelmien integraatiokonsepti ensimmäisine integraatiotestauksineen. Syksyllä 2017 on kehitetty pilvipalvelupohjaista IoT-anturointijärjestelmää opiskelijavoimin sekä tilahallinnan toteutusteknologioita. Olennainen osa kehitystä on ollut Peppi-ekosysteemin ympärille rakennettavien järjestelmien integrointi ja kokonaisjärjestelmän toiminnallisuuden määrittely, jossa tilojen optimaalinen ja joustava käyttö mahdollistuu prosessien teknologioiden ja ohjelmistorobotiikan avulla. Hankkeen ensimmäinen julkaisu Lahden ammattikorkeakoulun julkaisusarjassa on meneillään.

Hankkeessa ollaan valtaosin edetty aikataulussa, mutta pilottijärjestelmän kokonaisuuden rakentamisessa ollaan jäljessä alkuperäisestä. Alun perin pilottijärjestelmän on ollut tavoitteena olla toiminnassa 2017 loppuun mennessä, mutta nyt tavoite on saada se toimintaan 31.1.2018 mennessä. Hankkeen kokonaisaikatauluun, arviointiin ja tulosten julkaisemiseen tällä ei ole vaikutusta.

### Resurssien käyttö

Hankkeessa käytettyyn opiskelijatyöhön ei ole kulunut rahaa. Henkilökunnan työhön on 30.11.2017 mennessä käytetty 641 tuntia ja 32.511 euroa. Hankkeen kokonaiskustannukset tähän mennessä ovat olleet 40.384 euroa. Laitehankinnat ja palveluiden ostot pilottilaitteiston rakentamiseksi realisoituvat suurelta osin hankkeen loppukaudelle.