

## CITYZER- ja HAQT -hankkeissa on merkittävää synergiaetua

CITYZER-hankkeessa iloitaan sisarhankeen, HAQT:n, käynnistymisestä. Molemmat hankkeet tekevät töitä tarkemman ja edullisemman ilmanlaadun mittaamiseen liittyen. Hankkeiden tulokset mahdollistavat uutta liiketoimintaa erityisesti sellaisilla alueilla, joissa ilmanlaatu on jo heikentynyt, kuten Kiinan suurkaupungeissa.

CITYZER-hankkeessa kehitetään uutta ympäristöhavaintojen digitaalisten palveluiden ja tuotteiden avointa ekosysteemiä. Hankkeessa tavoitellaan demonstroituja palveluja ja tuotteita, joilla on myös kansainvälistä kaupallista potentiaalia. Ilmanlaatu on keskeisessä roolissa CITYZER:ssä, mutta lisäksi tavoitteena on parantaa sateen lähihetkiennusteiden hyödynnettävyyttä. CITYZER on skaalautuva ja modulaarinen järjestelmä, johon voidaan dynaamisesti liittää uusia havaintoja ja palveluita.

HAQT-hankkeessa nykyisiä erittäin tarkkoja mittausasemia täydennetään uusilla, merkittävästi edullisemmilla sensoreilla, jolloin pääkaupunkiseudun ilmanlaatuverkon mittauspisteet ainakin kaksinkertaistuvat. HAQT-hankkeessa on tavoitteena luoda malli, jolla voidaan osoittaa tällaisen täydentävän verkon idea ja toimivuus. Jos esimerkiksi alueen topografia on monimutkainen, tai ei tunneta huonon ilmanlaadun lähteitä hyödytään siitä, että mittauspisteitä on enemmän. Tällöin kustannustehokkain ratkaisu löytyy vähemmän tarkkoilla mutta edullisemmilla laitteilla, joita voidaan asentaa enemmän. Näin uuden verkon avulla saadaan tarkempaa tietoa ilmanlaadusta kohtuuhintaisemmin.

Juuri alkamassa oleva HAQT-hanke rakennetaan CITYZER-hankkeen infrastruktuurin päälle. Molemmissa hankkeissa työskennellään pääkaupunkiseudun ilmanlaadun parissa, mutta katse on jo valtavissa liiketoimintamahdollisuuksissa maailmalla. HAQT aloittaa CITYZER:n kannalta juuri oikeaan aikaan, että hankkeet hyödyntävät toisiaan parhaalla mahdollisella tavalla: uusi sensoriverkko saadaan ainakin osittain hyödyntämään CITYZER:n ensimmäistä demonstraatiota, joka on tarkoitus lanseerata tämän vuoden aikana. Oleellinen osa molempia projekteja on tiedon avaaminen ulkopuolisille, jolloin myös projekteihin osallistumattomat yritykset voivat rakentaa palvelujaan sen varaan. Rakennettavalla kokonaisjärjestelmällä mahdollistetaan palveluita ja ratkaisuja, joilla vähennetään huonon ilmanlaadun haittoja ja mahdollistetaan toimenpiteet, joilla jopa parannetaan ilmanlaatua.

Ilmatieteenlaitos koordinoi sekä CITYZER:ä että HAQT:a. Lisäksi molemmissa hankkeissa on useita samoja toimijoita, jolloin tiedonkulku ja yhteistyö on sujuvaa ja helppoa. CITYZER:n parissa työskentelevät Ilmatieteenlaitoksen lisäksi Vaisala, Emtele, Saska, HSY, Haaga-Helia, Tampereen teknillinen yliopisto, Pegasor, ja CLIC Innovation. HAQT-hanketta ovat toteuttamassa Ilmatieteenlaitos, Helsingin yliopisto, Vaisala, HSY, Pegasor ja Smart & Clean -säätio.

Yhteyshenkilö: Ilmatieteen laitos, Timo Nousiainen, puh. 050 441 5451, timo.nousiainen@fmi.fi