



FCG.

FCGsmart

- Vesihuollon Smart Water -ratkaisut

Smart water -teknologiassa on kyse erilaisten datalähteiden älykkäästä hyödyntämisestä ja analysoinnista, joka auttaa tehostamaan tai automatisoimaan vesihuoltoa, veden käyttöä ja vedenjakelun hallintaa. FCGsmart-sovellusten avulla saadaan mm. tehostettua pumppaamoiden energiankäyttöä, vähennettyä vuotoja, parannettua vedenlaatua, parannettua asiakaspalvelua sekä ennakoitua ja ehkäistyä järjestelmän toiminnan ongelmia.

FCG on kärkinimi **älykkäiden vesihuollon ratkaisujen (smart water)** kehittämisessä. Tässä suunnittelussa huomioidaan erilaisen järjestelmien ja verkostoon asennettujen anturien toiminta siten, että ne keskustelevat keskenään ja jalostavat verkostosta ja laitoksilta kerätystä datasta olennaista toiminnan seurantaan ja kehittämiseen liittyvää tietoa. Tällaista älyvesisovelluksien jalostamaa tietoa ovat esimerkiksi tunnuslukujen (KPI) laskenta ja vesihuoltoverkostojen vuotavuuden jatkuvatoiminen seuranta paine- ja

pumppaamopiireittäin.

Tietokoneet ovat äärimmäisen tehokkaita tiedonkäsittelyssä, mutta tiedonkäsittelyn ja visualisoinnin mahdollisuuksia on hyödynnetty vesihuollossa vain rajatusti. Lisäksi erilaiset web- ja mobiiliratkaisut tarjoavat aivan uudenlaisia mahdollisuuksia esittää, analysoida, jakaa ja kerätä tietoa niin käyttökäyttökunnalta kuin vesilaitoksen asiakkailtakin.

Älykkäitä tietotekniikan ratkaisuja voidaan hyödyntää vesihuollon lisäksi myös kaavoituksessa, kaivoksilla ja teollisuudessa.





FCG on edelläkävijä älykkäiden ratkaisujen kehittämisessä vesihuollolle ja myös muille aloille. FCGsmart-tiimissä yhdistyvät FCG:n monialainen substanssiosaaminen, tieteellinen tutkimustoiminta, pitkä sovelluskehityskokemus sekä uusien osaaminen ohjelmistotekniikassa.

FCGsmart-tuoteperhe kattaa FCG Suunnittelu ja tekniikan kehittämät sovellukset, kuten **FCGgis**, **FCGhbqs**, **FCGnet**, **FCGswmm**, **Mahti**, **Sahti**, **Veka**, **Vera**, **Vesta** ja **Ylra**.

Älä tyydy mahdolliseen

Liian usein tyydytään olemassaolevaan tai siihen, miten asiat on aina tehty.

FCGsmart-tiimin tutkimus- ja kehitystoiminnan lähtökohtana ovat asiakkaiden tarpeet. Tiimi seuraa aktiivisesti tiedeyhteisöjä ja osallistuu alan konferensseihin. Näin voimme tarjota asiakkaillemme viimeisimpien tutkimustulosten ja kehityksen mukaisia ratkaisuja.

www.fcgsmart.fi



FCGsmart referenssejä

FCGsmart -tuoteperheen sovelluksia on hyödynnetty sadoissa projekteissa ympäri Suomea ja sen lähialueilla.

