

A nighttime photograph of a harbor area. In the foreground, there's a body of water reflecting the lights. A concrete pier or dock extends into the water. In the background, a boat is being lifted by a crane. To the right, there's a small white building with a corrugated metal roof. Two tall, modern streetlights illuminate the scene. The sky is a deep blue.

©signify

Älykkäämpää ulkovalaistusta

Kirkonrannan vierasvenelaituri,
Valkeakoski

signify.com



Taustaa

Valkeakoski on noin 21 000 asukkaan kaupunki Pirkanmaalla, 35 kilometrin päässä Tampereelta. Valkeakoskella vesi on aina lähellä, ja siksi kaupunki haluaakin panostaa erityisesti vesialueisiinsa. Kaupungissa sijaitsee Kirkonrannan satama, jonka palveluita kaupunki halusi parantaa. Alueelle haluttiin kameravalvonta, jota varten tarvittiin langaton lähiverkkoyhteys. Kaupunki halusi myös energiaa säästävän valaistusratkaisun, jota olisi helppo ohjata. Valkeakoski haluaa olla innovaatiokehityksessä mukana ja näyttää osaltaan esimerkkiä muille kunnille vastuullisten ja älykkäiden valaistusratkaisuiden osalta.

Ratkaisu

Kirkonrannan satamaan asennettiin Signifyn valaistus- ja tietoliikennetarkaisu, joka yhdistää ulkovalaistuksen, etäohjauksen ja langattoman Wi-Fi-verkon. BrightSites-laajakaistaa hyödyntävä ratkaisu on integroitu katuvalaisimiin, ja valaisimia voidaan ohjata älykkäällä Interact-järjestelmällä. Langaton ratkaisu tarkoitti sitä, että mittavilta kaapelointitöiltä välttyttiin, mikä säästää sekä rahaa että aikaa.

Sataman käyttäjät pääsevät jatkossa nauttimaan langattomasta verkkoyhteydestä. Hyvä verkkoyhteys oli edellytyksenä myös alueen kameravalvonalle, joka parantaa sataman turvallisuutta.

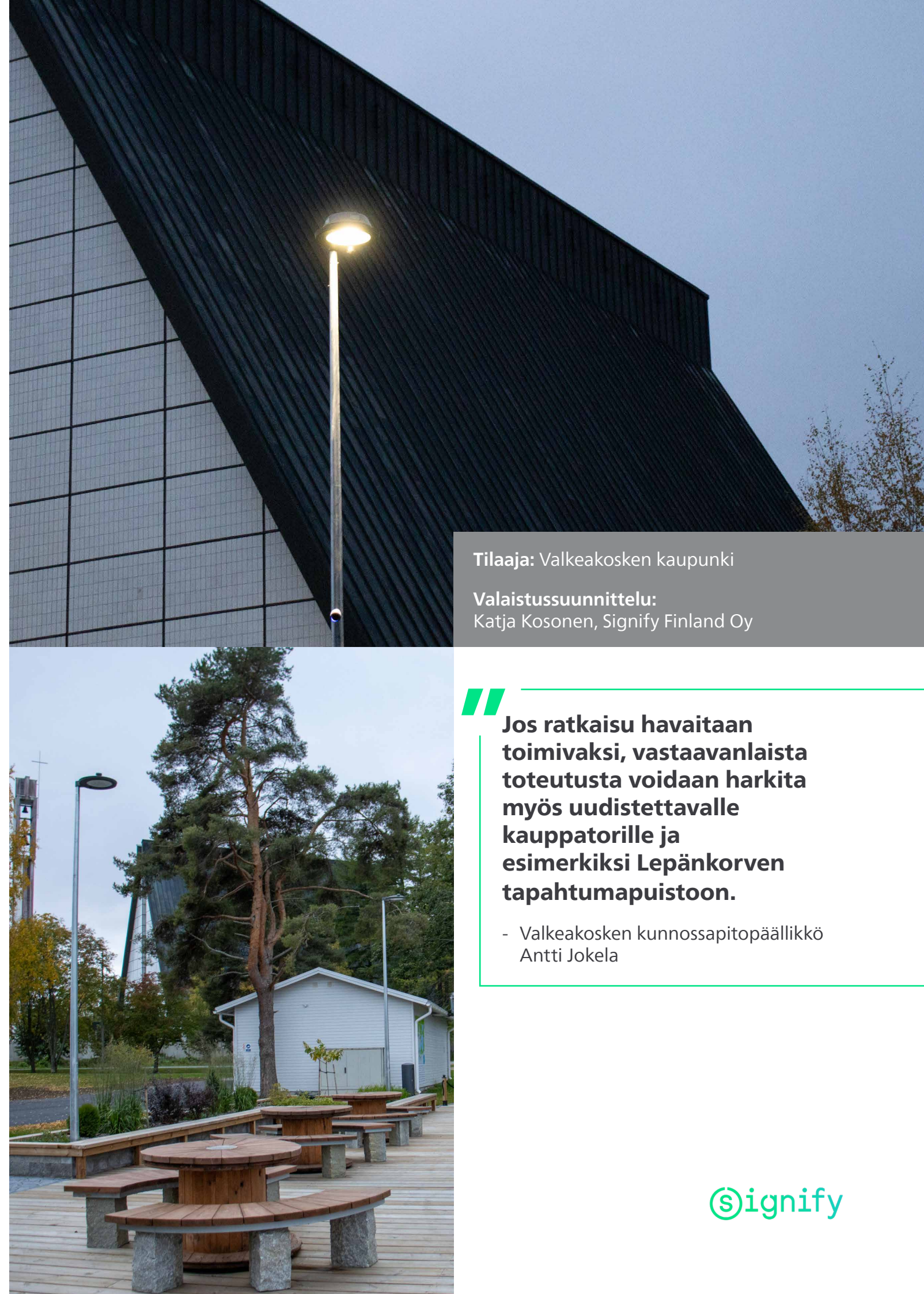
Ratkaisu sisältää kuusi Interactilla ohjattavaa katuvalaisinta, joista neljässä on kamera. Valaistuksen lisäksi sekä verkkoyhteyttä että kameravalvontaa voidaan ohjata kätevästi etänä. Älykäs Interact-järjestelmä mahdollistaa etäohjauksen lisäksi valaistuksen valvonnan ja hallinnan yhden käyttöliittymän kautta. Skaalautuva ratkaisu takaa sen, että Valkeakoski voi helposti laajentaa älykästä katuvalaistusverkkoa tulevaisuudessa saman alustan kautta.

Langattoman verkkoyhteyden ja kameravalvonnan lisäksi modernit katuvalaisimet mahdollistavat myös kaupunkidatan keräämisen sensorien avulla. Kaupungilla on testissä nyt liiketunnistusta hyödyntävä sensori, joka kertoo, kuinka usein valaistustasoa on kirkastettu alueella liikkuvien ihmisten mukaan.

Liiketunnistin sijaitsee kirkon vieressä sijaitsevalla suojatiellä ja pimeään aikaan valaistusta kirkastetaan automaattisesti, kun auto lähestyy suojatietä. Tämän avulla voidaan parantaa alueella liikkuvien turvallisuutta.

Uudet ratkaisut ovat jo käytössä ja niistä kerätään aktiivisesti palautetta ja kokemuksia tulevaisuuden kehittämistarpeita silmällä pitäen.

“Kehittämämme BrightSites-ratkaisu muuttaa tavallisen katuvalaistusinfrastruktuurin skaalautuvan laajakaistayhteyden alustaksi. Näin ollen valokuitua ei tarvitse kaivaa maahan, ja toteutus vie rahallisesti ja ajallisesti vain murto-osan laajakaistaverkon perinteiseen laajentamiseen nähden”, kertoo Signifyn avainasiakaspäällikkö Liisa Teppo.



Tilaaja: Valkeakosken kaupunki

Valaistussuunnittelu:
Katja Kosonen, Signify Finland Oy

Jos ratkaisu havaitaan toimivaksi, vastaavanlaista toteutusta voidaan harkita myös uudistettavalle kauppatorille ja esimerkiksi Lepänkorven tapahtumapuistoon.

- Valkeakosken kunnossapitopäällikkö
Antti Jokela



©signify

signify.com

© 2025 Signify Holding. Kaikki oikeudet pidätetään. Huomaa, että tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta. Signify ei väitä tai takaa, että tässä esitetyt tiedot olisivat tarkkoja tai täydellisiä, eikä se ole vastuussa niiden perusteella tehdyistä toimista. Tämän julkaisun tietoja ei ole tarkoitettu kaupalliseksi tarjoukseksi, eivätkä ne ole osa tarjousta tai sopimusta, ellei Signifyn kanssa ole sovittu muuta.

Kaikki tavaramerkit ovat Signify Holdingin tai omistajiensa omaisuutta.