



Ein offenes Lichtmanagement-System für eine verkehrsabhängige Lichtsteuerung

Mit Interact City erhält das Schweizer Wädenswil ein offenes, cloudbasiertes Lichtmanagement-System für die Straßenbeleuchtung, das in der Schnittstelle zu anderen intelligenten Lösungen Mehrwerte wie Energieeinsparungen, Umweltschutz und Komfort schafft.

“ Es ist ein weiterer Schritt zu einer effizienteren Nutzung unserer Ressourcen und zu höherer Lebensqualität.“

Philipp Kutter, Stadtpräsident

Die Wünsche des Kunden

Smart City ist für Wädenswil ein wichtiges Thema. Als Energiestadt hat der Ort ein besonderes Interesse am verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen und Energie. Die Straßenbeleuchtung hat einen wichtigen Anteil daran. Erste Maßnahmen wie eine übersichtliche Datenvisualisierung (Smart City Cockpit), moderne LED-Leuchten (Philips) und ein multifunktionaler Lichtmast (Smart City Tower) in der Innenstadt wurden bereits umgesetzt. Jetzt war eine vernetzte Lösung gefragt, die in Wädenswil eine verkehrsabhängige Lichtsteuerung ermöglicht.

Die Lösung

Mit Interact City steht ein Lichtmanagement-System zur Verfügung, das offene Schnittstellen zu anderen vertikalen und horizontalen Anwendungen in der intelligenten Stadt bietet. So auch zum Smart City Tower, der für die Messung des Verkehrsaufkommens mit einem Wärmebildsensor ausgestattet wurde. Die erfassten Verkehrsinformationen werden an die Smart City Data Plattform der Stadt Wädenswil übertragen, dort ausgewertet, an Interact City weitergeleitet und in Befehle für die einzelnen LED-Leuchten in der Seestraße umgerechnet. Diese dimmen daraufhin bei wenig Verkehr in der Nacht automatisch herunter und regeln ihre Beleuchtungsstärke selbsttätig hoch, sobald der Berufsverkehr einsetzt.

Interact City macht's möglich

Durch den Einsatz des Interact City Systems in Verbindung mit vernetzbaren LED-Leuchten kann nun spürbar Energie eingespart werden – während gleichzeitig die Sicherheit und Lebensqualität steigen. Dank der automatischen Absenkung der Lichtemissionen reduziert sich die Störung

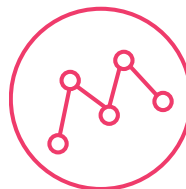
von Anwohnern und Tieren in den Abend- und Nachtstunden. Dieser positive „Nebeneffekt“ kommt erst jetzt durch die überarbeitete Norm für Straßenbeleuchtung (SN EN 13201) zum Tragen. Sie lässt erstmals eine nächtliche Absenkung des Lichtniveaus abhängig vom Verkehrsfluss zu.



Vereinfachte Anlagenverwaltung

Die neue Beleuchtung der Seestraße in Wädenswil wurde mit vernetzten LED-Leuchten realisiert. Nach Inbetriebnahme meldeten sich die Leuchten selbstständig im

Interact City System an. Die gesamte Anlage wird nun über ein zentrales Dashboard aus der Ferne überwacht, verwaltet und gesteuert.



Offenes System

Das Interact City System verfügt über offene Schnittstellen (API) und tauscht die gesammelten Daten der Beleuchtungsanlage sowie verkehrsaufkommensabhängige

Steuerimpulse mit der Smart City Data Plattform aus.



Effizientes Beleuchtungsmanagement

Interact City ermöglicht eine anforderungsgerechte Steuerung der vernetzten Lichtpunkte bzw. Leuchtengruppen. Dabei sind zwei Faktoren wichtig: Sicherheit und Nach-

haltigkeit. Voreingestellte Lichtszenarien ermöglichen maximales Dimmen und sparen Energie. Verkehrsabhängige Steuerimpulse können normgerecht so umgesetzt werden, dass die Sicherheit gewährleistet ist und zusätzliche Einsparungen generiert werden.



Bedarfsgerechtes Licht

In der Smart City Data Plattform laufen alle wichtigen Informationen zusammen. So auch die Daten über das aktuelle Verkehrsaufkommen, die der Wärmebildsensor liefert.

Der Beleuchtungsbedarf wird normgerecht und automatisch ermittelt und in Steuerimpulse umgewandelt, die über offene Schnittstellen an das Interact City System gehen, welches das Beleuchtungsniveau entsprechend anpasst.

Projektdetails

Erfassung von Verkehrsinformationen durch Wärmebildsensoren im Smart City Tower

Verarbeitung der Daten im Lichtmanagement-System Interact City sowie auf der Smart City Data Plattform der Stadt Wädenswil

Bedarfsgerechte Steuerung der Straßenbeleuchtung

➤ **Erfahren Sie mehr über Interact City:**
www.interact-lighting.com/City

interact

© 2019 Signify GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne Ankündigung geändert werden. Signify übernimmt keinerlei Zusicherung oder Gewährleistungen für die Richtigkeit und Vollständigkeit der hierin enthaltenen Informationen und kann nicht für daraus resultierende Handlungen haftbar gemacht werden. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind nicht als Angebot zu verstehen und sind kein Teil eines Angebots oder Vertrags, außer wenn anders mit Signify vereinbart. Alle Warenzeichen sind Eigentum von Signify Holding oder ihrer jeweiligen Inhaber.

WM-Nr. 5541; Stand: 03/2019