

## Intelligente LED-Beleuchtung für sichere Fußgängerüberwege

Für den Betrieb und die Wartung der städtischen Fußgängerüberwege in Siegburg gab es hohe Anforderungen: mehr Sicherheit und Kontrolle, weniger Wartungsaufwand und Kosten. Mit dem Interact City System von Signify und vernetzten Philips LED-Leuchten konnten diese vollständig erfüllt werden.

### Die Wünsche des Kunden

Die Stadt Siegburg rüstet seit 2015 ihre Straßenbeleuchtung je nach verfügbarem Etat Straße für Straße um. Alte Beleuchtungsanlagen werden durch energieeffiziente, vernetzbare LED-Leuchten ersetzt, die mit einem Lichtmanagement-System verwaltet und gesteuert werden. Auch für die Fußgängerüberwege sollte eine optimale Lösung gefunden werden, die für gute Sicht und damit mehr Sicherheit sorgt.

### Die Lösung

Die alten Natriumniederdruckdampflampen wurden durch Luma LED-Leuchten mit amberfarbenen LEDs ersetzt. Sie sorgen für mehr Verkehrssicherheit, da sie eine hohe Beleuchtungsstärke mit kontrastreichem Licht kombinieren. Die digitale Betriebsführung erlaubt die volle Kontrolle und eine verbesserte Wartung aus der Ferne.

„ Weiß markierte Fußgängerüberwege mit gelber Beleuchtung sind aus großer Entfernung erkennbar und die querenden Fußgänger erscheinen in deutlichem Kontrast. Mit den amberfarbenen LEDs hat Signify eine professionelle Lösung zur Substitution der gelben Natrium-Entladungslampen entwickelt. Die örtlichen Messungen am Fußgängerüberweg in Siegburg bestätigten die Exaktheit der Lichtstärke-Verteilungskurve und die lichttechnischen Berechnungen.“

Christoph Heyen  
Freiberuflicher Ingenieur für Lichttechnik

## Interact City sorgt für einen sicheren Betrieb

Verantwortlich für den Betrieb der öffentlichen Beleuchtung in Siegburg ist die Rhein-Sieg Netz GmbH. Für sie hat die Integration von Fußgängerüberwegen in das Interact City System viele Vorteile: Die Leistungsfähigkeit des Beleuchtungssystems kann über ein Dashboard aus der Ferne überwacht werden. Status- und Betriebsdaten stehen sofort zur

Verfügung. Die vernetzten Lichtpunkte der Fußgängerüberwege werden über spezielle Software-Applikationen zentral verwaltet und gesteuert. Störungen werden vom System erkannt und gemeldet. So können die Verantwortlichen angemessen und schnell reagieren, um Fehler per Fernwartung oder durch Wartungsteams vor Ort zu beheben.



### Sicherheit und Wohlbefinden

Für eine bessere Sicht und damit mehr Sicherheit an Fußgängerüberwegen sorgen Philips Luma LED-Leuchten. Sie zeichnen sich durch eine hohe

vertikale Beleuchtungsstärke und kontrastreiches Licht aus. Amberfarbene LEDs machen allen Verkehrsteilnehmern schon aus größerer Entfernung klar: Achtung, Fußgängerüberweg!



### Effizientes Beleuchtungsmanagement

Mit dem vernetzten Interact City Beleuchtungssystem steht der Stadt Siegburg eine moderne Smart City

Anwendung zur Verfügung. Moderne LED-Leuchten ermöglichen große Einsparungen bei Energie, CO<sub>2</sub> und Wartungskosten. Innovative Software-Apps holen das Beste aus den Beleuchtungsanlagen heraus.



### Anforderungsgerechte und flexible Beleuchtung

Mit der Software-Applikation für das Lichtszenenmanagement haben die Verantwortlichen die gesamte öffent-

liche Beleuchtung stets im Blick. Ein zentrales Dashboard ermöglicht die Verwaltung und Steuerung aller vernetzten Leuchten. Auch die Beleuchtung von Fußgängerüberwegen kann flexibel und bedarfsgerecht angepasst werden. Automatische Störungsmeldungen ermöglichen eine schnelle und einfache Planung von Wartungsarbeiten. Beleuchtungspläne und Dimmkalender helfen, die Kosten zu reduzieren.



### Skalierbar und zukunftssicher

Das Interact City System ist skalierbar und verfügt über offene Schnittstellen (API), um andere Smart City Anwendungen anzubinden oder Daten mit ihnen

auszutauschen. Präsenzsensoren können am Lichtmast angebracht werden, um Aktivitäten auf der Straße oder am Fußgängerüberweg zu erkennen. Die Beleuchtung wird automatisch gedimmt, wenn spät in der Nacht keine Personen und Fahrzeuge mehr unterwegs sind. Nimmt der Verkehr wieder zu, steht für alle Verkehrsteilnehmer die optimale Beleuchtung zur Verfügung.



Als Betreiber der Siegburger Außenbeleuchtung sind wir auch für die Fußgängerüberwege verantwortlich. Das durchgeführte Projekt zeigt hervorragende Ergebnisse. Die Lichtqualität ist sehr gut. Und es war definitiv die richtige Entscheidung in puncto Sicherheit und Betrieb.“

Jörg Hartung, Leiter des Bereichs Straßenbeleuchtung bei der Rhein-Sieg Netz GmbH

➔ Erfahren Sie mehr über Interact City:  
[www.interact-lighting.com/City](http://www.interact-lighting.com/City)

interact

© 2020 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. 5636; Stand: 08/2020