



PHILIPS

Stadt Siegburg

Fußgängerüberwege



Siegburg setzt auf sichere Fußgängerüberwege – mit intelligenter LED-Beleuchtung

Mehr Sicherheit und Kontrolle, weniger Wartungsaufwand und Kosten – für die Umrüstung des ersten Fußgängerüberweges mit vernetzten LED-Leuchten hatte die Stadt Siegburg hohe Anforderungen. Die alle erfüllt wurden.

Höhere Verkehrssicherheit durch intelligente Beleuchtung

Die Stadt Siegburg rüstet seit 2015 ihre Straßenbeleuchtung je nach verfügbaren Haushaltsmitteln Straße für Straße um. Erfolgreich im Einsatz: das CityTouch System von Philips Lighting. Die Fußgängerüberwege sollten nun ebenfalls in das System integriert werden. Zum einen, weil für die alten Natrium-niederdruckdampflampen Ersatz benötigt wurde. Zum anderen, weil für eine höhere Verkehrssicherheit eine bessere Lichtqualität – hohe Beleuchtungsstärke kombiniert mit kontrastreichem Licht – erforderlich war. Bessere Kontroll- und Wartungsmöglichkeiten durch digitale Betriebsführung waren weitere starke Argumente für eine Umrüstung.

Luma Leuchten vernetzt mit CityTouch

Nach ausführlicher Beratung präsentierte Lichtexperte Frank Caspari von Philips eine Lichtlösung, die vollends überzeugte. Nun beleuchten zwei LED-Leuchten vom Typ Luma den Fußgängerüberweg in der Dammstraße mit amberfarbenen LEDs. Sie sind mit dem CityTouch System verknüpft und werden von diesem gesteuert. Die Luma Leuchten überzeugen durch eine hohe vertikale Beleuchtungsstärke und kontrastreiches Licht. Sicherheit und Erkennbarkeit sind deutlich besser als vorher. Ein Plus für alle Verkehrsteilnehmer.

Reibungslose Integration

Für den Betreiber bedeutet die Integration des Fußgängerüberweges in das CityTouch System die Möglichkeit, die Leistungsfähigkeit des Beleuchtungssystems laufend zu verfolgen, Status- und Betriebsdaten zeitnah abzurufen und die Lichtpunkte des Fußgängerüberweges zentral anzusteuern. Störungen werden vom System angezeigt. Dies erlaubt eine zeitnahe Reaktion durch Fernwartung oder Einsatz eines Wartungsteams vor Ort.

“ Weiß markierte Fußgängerüberwege mit gelber Beleuchtung sind aus großer Entfernung erkennbar und die querenden Fußgänger erscheinen in deutlichem Kontrast. Mit den amberfarbenen LEDs hat Philips Lighting 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

Partnerschaftliche Zusammenarbeit

Die Anforderungen an die Kommunen in Bezug auf eine sichere, verwaltungseffiziente und energiereduzierte öffentliche Beleuchtung sind höher denn je. In Siegburg hat sich das CityTouch System bereits bewährt. Da war es nur ein logischer Schritt, auch vernetzbare LED-Leuchten an Fußgängerüberwegen zu integrieren. So kann der Betreiber seiner Verantwortung in Bezug auf die Betriebssicherheit und Normerfüllung zukunftsorientiert nachkommen. Das Konzept wurde vom Installationsunternehmen SPIE SAG GmbH aus Troisdorf umgesetzt und nach dem erfolgreichen Pilotprojekt werden 2018 weitere Fußgängerüberwege umgerüstet.

“Als Betreiber der Siegburger Außenbeleuchtung sind wir auch für die Fußgängerüberwege verantwortlich. Das gestartete Pilotprojekt 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



Höhere Verkehrssicherheit

Leuchten mit amberfarbenen LEDs sorgen mit hoher vertikaler Beleuchtungsstärke und asymmetrischer Lichtverteilung für eine deutlich bessere Erkennbarkeit und Sichtbarkeit am Fußgängerüberweg.



Effiziente Betriebsführung

Über ein zentrales Dashboard lassen sich Fußgängerüberwege und alle weiteren Lichtpunkte überwachen, Zeitpläne einrichten und Lichtniveaus nach Bedarf anpassen. Störungen zeigt das System zeitnah an. Wartungsarbeiten können effizient geplant und ausgeführt werden. Nächtliche Kontrollfahrten gehören der Vergangenheit an.



Verbesserte Ökobilanz

LED-Leuchten sind nicht nur energieeffizient, sondern auch wartungsarm. Die eingesparten Kosten bei der Straßenbeleuchtung werden eingesetzt, um das Projekt der intelligenten Stadtbeleuchtung sukzessive umzusetzen. Auf diesem Weg rüstet die Stadt Siegburg Straße für Straße und auch die Fußgängerüberwege nachhaltig um.

Über die Stadt Siegburg

Siegburg ist nicht nur eine attraktive regionale Einkaufsstadt. Durch die Anbindung an das Autobahn- und ICE-Netz ist die Kreisstadt auch ein zentraler Verkehrsknotenpunkt im Rhein-Sieg-Kreis. Sie ist aber auch ein Musterbeispiel für modernstes Lichtmanagement im öffentlichen Raum. Die 960 Jahre alte Stadt hat die Zeichen der Zeit bereits früh erkannt und mit der Implementierung einer vernetzten öffentlichen Beleuchtung begonnen, um für die Zukunft als Smart City gut gerüstet zu sein.