

PRESSEINFORMATION

Energieeffiziente Modernisierung der Straßenbeleuchtung



Geräteträgertechnologie ermöglicht schnelle Umrüstung von Siteco Außenleuchten

Rund ein Drittel aller Außenbeleuchtungsanlagen sind nach Untersuchungen des ZVEI mit ineffizienter und veralteter Technologie – zum Teil noch aus den 60er Jahren – ausgestattet. Durch den Wechsel zu energieeffizienter Straßenbeleuchtung könnten hier pro Jahr 2,7 Milliarden Kilowattstunden (kWh),

1,6 Millionen Tonnen CO₂ und Kosten von 400 Millionen Euro (0,15 Euro/kWh) eingespart werden. Dank ihrer Geräteträgertechnologie können Siteco Außenleuchten schnell modernisiert und auf den effizienten Betrieb mit modernen Leuchtmitteln umgestellt werden. Warum also bis zum Verbot für den Einsatz von Quecksilberdampflampen warten und nicht sofort umrüsten – und damit bis zu 45 Prozent Energie einsparen?

Mit dem Inkrafttreten des EBCG (Energiebetriebene-Produkte-Gesetz) im März 2008 wird die sogenannte Ökodesign-Richtlinie 2005/32/EG in deutsches Recht umgesetzt. Als wichtiger Baustein für Klimaschutz und ressourceneffizientes Wirtschaften legt sie die Mindestanforderungen an energieverbrauchende Produkte fest. Nicht effiziente Lampen werden demnach künftig europaweit stufenweise „ausgephasst“ – das heißt, sie dürfen nicht mehr vertrieben werden.

Für Quecksilberdampflampen, die im Vergleich zu modernen Leuchtmitteln wie Natriumdampf-Hochdrucklampen, Halogen-Metaldampflampen oder Kompakt-Leuchtstofflampen, ein schlechtes Verhältnis von Lichtausbeute zu Energieverbrauch (Lumen/Watt) aufweisen, kommt das Aus spätestens im Jahr 2015, ebenso für Natriumdampf-Hochdruck-Plug-in-Lampen. Bereits 2012 werden weniger effiziente Natriumdampf-Hochdrucklampen vom Markt genommen, während hochwertige Typen erhalten bleiben.

Geräteträger tauschen und Energie sparen

P R E S S E I N F O R M A T I O N

Energieeffiziente Modernisierung der Straßenbeleuchtung

Städte und Kommunen in Deutschland müssen zukünftig also gut 30 Prozent ihrer Straßenbeleuchtung modernisieren oder ersetzen – eine anspruchsvolle Aufgabe, die mit erheblichen Investitionskosten verbunden ist. Neben der veralteten Lampentechnologie treiben ineffiziente Lichttechnik und fehlendes Lichtmanagement die Kosten für die Beleuchtung in die Höhe. Insbesondere in kleinen Kommunen betragen die Stromkosten für die Straßenbeleuchtung bis zu 50 Prozent der gesamten Energieaufwendungen. Der Grund sind meist überalterte Anlagen.

Eine Modernisierung der Straßenbeleuchtung könnte enorme Mengen an Energie und CO₂ einsparen und gleichzeitig die Lichtqualität erheblich verbessern – und ist dank der Siteco Geräteträgertechnologie schnell und unkompliziert durchführbar: Herzstück der Siteco Außenleuchten ist der Geräteträger. Auf ihm befinden sich alle elektrischen Komponenten, die für den Betrieb eines Leuchtmittels erforderlich sind. Die elektrische Ausstattung variiert je nach Lampentyp und Leistung. Jeder Geräteträger lässt sich schnell, einfach und meist werkzeuglos austauschen.

Als weitsichtiger Vorreiter hat Siteco das Prinzip der auswechselbaren Geräteträger konsequent in seinem Außenleuchtenprogramm umgesetzt. Was zur Folge hat, dass die bestehenden Anlagen problemlos mit einem Handgriff umgerüstet und mit energieeffizienten Leuchtmitteln bestückt werden können.

Zukunftsfähige Sofortlösung

Ob für die zukunftssichere Modernisierung einer Beleuchtungsanlage nur der Geräteträger gewechselt oder die Leuchte komplett getauscht werden muss, ist vom Alter abhängig. Der Austausch des Geräteträgers ist bei hochwertigen Außenleuchten sinnvoll, die nicht älter als 25 Jahre sind und auch die nächsten Jahre noch weiter verwendet werden sollen. Stehen umfassende Straßenbaumaßnahmen an oder handelt es sich bei den Leuchten um sehr kostengünstige Varianten, so kann auch der Leuchtentausch die empfehlenswerte Alternative sein. Außenleuchten mit einem Alter von mehr als 25 Jahren sind in der Regel technisch so veraltet, dass sie komplett getauscht werden sollten.

Energie und Effizienz sind bei Siteco selbstverständliche Kriterien bei der Entwicklung und Umsetzung von Beleuchtungslösungen. Der Geräteträger-tausch bietet eine wirkungsvolle Sofortlösung, energieeffiziente Lampen-technologien einzusetzen und so nicht nur Kosten zu sparen sondern auch aktiv am Klimaschutz mitzuwirken. Alternativ dazu können, je nach Aufgabenstellung und Projektanforderung, die Lichtköpfe auch komplett ausgetauscht werden. Dies eröffnet die Möglichkeit, über das energetische Einsparpotential hinaus auch modernste und perfekt abgestimmt Lichttechnik zu installieren – zum Beispiel die hocheffiziente LED-Technik.

PRESSEINFORMATION

Energieeffiziente Modernisierung der Straßenbeleuchtung