

## Dreifacher Nutzen durch die Modernisierung der öffentlichen Beleuchtung

### CO<sub>2</sub> reduzieren

60 Prozent der deutschen Städte sind noch nicht auf LED-Beleuchtung umgestiegen. Hier können Kommunen ansetzen, um ihren Energieverbrauch erheblich zu reduzieren und ihren CO<sub>2</sub>-Footprint zu verbessern.

### Beleuchtungskosten reduzieren

Durch die Umstellung der Beleuchtung auf LED in Verbindung mit dem intelligenten Ein- und Ausschalten, dem gezielten progressiven Dimmen und einem effizienten Verbrauchsmanagement werden die Energiekosten sofort um bis zu 35% gesenkt. Die Gesamtbetriebskosten sinken durch detaillierte Wartung und vorbeugende Netzinterventionen auf Grundlage systemgenerierter Berichte um bis zu 42%. Über die Nutzung der Beleuchtung als Werbefläche lassen sich zusätzliche Erlöse erzielen.

### Baustein für die Smart City

Moderne Beleuchtung ist weit mehr als nur Licht. Das engmaschige Netz von Lichtpunkten liefert die ideale Infrastruktur, um weitere nützliche Informationen zu gewinnen. Mit Controllern, Bewegungsmeldern und Sensoren ausgestattete Lichtpunkte können die Parkraumbewirtschaftung effizienter machen, das Sicherheitsgefühl der Bürgerinnen und Bürger erhöhen und Umweltdaten liefern.



## Sie möchten es genau wissen?

Sprechen Sie uns an, wenn Sie mehr über smarte Beleuchtung erfahren möchten:

### ENGIE Deutschland GmbH

Christoph Oehms

T +49 221 46905-183

christoph.oehms@engie.com

engie-deutschland.de

### co.met GmbH

Peter Hennrich

T +49 681 5872089

peter.hennrich@co-met.info

co-met.info

### ENGIE Deutschland - Ihre Energie ist unsere Spezialität

ENGIE Deutschland verbindet als Dienstleister mit ausgeprägtem technischen Know-how die Schlüsselkompetenzen, auf die es beim optimalen Einsatz von Energie ankommt. Wir entwickeln für unsere Kunden innovative Energiedienstleistungen in den Bereichen Energiemanagement, Energieeffizienz, Facility Services, erneuerbare Energien und Energie-Contracting, ergänzt durch überzeugende Lösungen im komplexen Anlagenbau und technischen Gebäudemanagement. Für Kommunen, Stadtwerke, Gewerbe und Industrie bieten wir nachhaltige und kundenorientierte Lösungen.

### co.met - Digitale und interaktive Dienstleistungen für Kommunen

Mit effizienten Prozess- und Datendienstleistungen im Metering hat sich die co.met GmbH seit nun rd. 20 Jahren als verlässlicher Partner von mittlerweile über 600 Versorgungsunternehmen und Kommunen bundesweit einen Namen gemacht. Aus zunächst praxisnahen Dienstleistungen für alle Belange des klassischen Messwesens sind inzwischen hocheffiziente, digitale und interaktive Services entstanden. Eingebunden in den Stadtwerke-Konzern der Landeshauptstadt Saarbrücken ist die co.met GmbH als Schwesterunternehmen der Stadtwerke Saarbrücken Netz AG seit 2001 Messstellenbetreiber und Messdienstleister für die rd. 240.000 Messstellen in deren Netzgebiet der saarländischen Landeshauptstadt. Zudem erbringt das Unternehmen als bundesweiter Metering- und Energiemarktdienstleister für mehr als 600 Vertragspartner Dienstleistungen und SaaS-Dienste an rund 7 Millionen Zählpunkten in ganz Deutschland.

## Intelligente Straßenbeleuchtung

Energiekosten senken.  
CO<sub>2</sub> vermeiden.  
Smart werden.



ENGIE co.met  
www.co-met.info

## Verwandeln Sie Ihre energie- und kostenintensive Straßenbeleuchtung in eine smarte Infrastruktur!

In Kooperation mit dem Energiemarktdienstleister co.met machen wir Ihre Beleuchtung in wenigen Schritten fit für die Zukunft.

- Nach der Aufnahme Ihrer aktuellen Beleuchtungssituation entwickeln wir einen **normgerechten Licht-Masterplan** mit individuellem LED-Mix. Wir arbeiten dabei herstellerunabhängig
- Wir verbinden die Straßenleuchten mit intelligenten, **einfach zu bedienenden Leuchten**. So können Sie in Zukunft die Beleuchtung flexibel dem Bedarf anpassen. In Verbindung mit einer vorausschauenden Wartung vermeiden Sie CO<sub>2</sub>-Emissionen und senken dauerhaft Ihre Betriebskosten.
- Die **Beleuchtungsinfrastruktur** lässt sich in Ihr **vorhandenes LoRaWAN™ einbinden**. Alternativ können Sie mit der Umrüstung Ihrer Beleuchtung auch die Grundlage für den Aufbau eines eigenen IoT-Netztes legen.
- Für den Umbau der öffentlichen Beleuchtung bieten wir **Finanzierungslösungen**, die den kommunalen Haushalt nicht belasten.

ENGIE verfügt über intelligente Controller, die die Straßenbeleuchtung schalten können, Lichtmanagement-Systeme, die eine Kommunikation der Leuchten untereinander ermöglichen, sowie eine intelligente Lichtsteuerung inklusive Fernzugriff und Monitoring. Die co.met Plattform PROGRES IoT sorgt bei Smart City Anwendungen für eine Online-Visualisierung, Analyse und Auswertung der aus LoRa-Sensoren erhobenen Daten.

## Mehrwert schaffen durch Zusatzfunktionen vernetzter Straßenleuchten

Digitale Technologien verbessern die Lebensqualität in den Städten. Die Beleuchtungsinfrastruktur kann als Basis für die vernetzte Stadt von morgen dienen, denn sie bietet zahlreiche Anknüpfungspunkte für smarte Anwendungen.



## Intelligente Beleuchtung für die umweltbewusste, sichere Kommune.

### Modulares Angebot

Wir beraten und begleiten Sie genau da, wo Sie bei der Modernisierung Ihrer Straßenbeleuchtung Unterstützung benötigen. Von der ersten Konzeptphase bis zum Aufbau von smarten Anwendungen.

### Expertise

Wir bringen die Erfahrungen der ENGIE-Gruppe mit, die 1,5 Millionen Leuchtpunkte weltweit betreibt. Unser hauseigener Beleuchtungsspezialist Flashnet entwickelt seit über 10 Jahren Hard- und Software-Lösungen für ein intelligentes Lichtmanagement. In unserem akkreditierten ENGIE Labor testen wir unsere Beleuchtungsprodukte. Das ermöglicht uns auch, verlängerte All-inklusive-Garantien anzubieten.

### Individueller LED-Lösungsmix

Wir sind herstellerunabhängig und präsentieren Ihnen die Lösung, die für Ihre Anforderungen am besten passt, vom einfachen Leuchtmittel-tausch bis zur Sonderlösung.

### Attraktive Finanzierungslösungen

Wenn Sie nicht investieren möchten, können Sie über Contracting-Lösungen die Kosten für die Beleuchtung im Griff behalten. Außerdem bieten wir im Rahmen unseres Smart City-Ansatzes die Möglichkeit attraktiver Zusatzerlöse.