

Smarte Straßenbeleuchtung

Einspar- und Zukunfts-
potenziale für Kommunen




ENGIE

Dreifacher Nutzen durch die Modernisierung der öffentlichen Beleuchtung

CO₂ 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 CO₂-Footprint zu verbessern.

Energiekosten senken

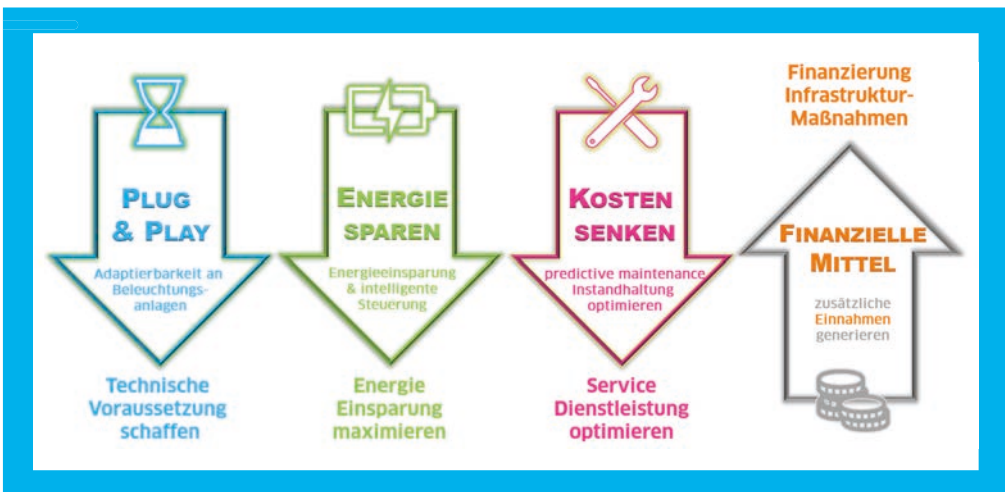
Die öffentliche Beleuchtung macht im Durchschnitt ein Drittel der Stromkosten von Kommunen aus. Hier gibt es viel Einsparpotenzial.

Baustein für die Smart City

Auf jeden Fall lohnt es sich, bei der Erneuerung der Beleuchtung auch das Thema Digitalisierung einzubeziehen. Denn die Beleuchtungsinfrastruktur wird ein wichtiger Bestandteil der vernetzten Stadt werden.



Wie wird Ihre energie- und kostenintensive Straßenbeleuchtung zur smarten Infrastruktur?



- **Bestandsaufnahme** der lokalen Beleuchtungssituation
- Entwicklung eines normgerechten **Licht-Masterplans** mit individuellem LED-Mix
- **Intelligente Beleuchtungssteuerung** zur
 - Maximierung der CO₂-Einsparungen, u.a. durch Dimmen
 - Senkung der Betriebskosten durch vorausschauende Instandhaltung (predictive maintenance)
- **Beleuchtungsinfrastruktur** als Grundlage für den Aufbau einer Smart City bzw. Einbindung in die vorhandene IoT-Architektur
- **Finanzierungskonzepte**, die den kommunalen Haushalt nicht belasten

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.

Kommunikation

Wifi, LoRaWAN, 4G, 5G



Monitoring

Luftqualitäts- und
Lärmüberwachung



Sicherheit & Überwachung

Detektion spez. Ereignisse,
Wärmebildkamera
Geräuschsensorik



Steuerung

Verkehrsdichtemessung,
Parksensorsystem mit App



E-Mobilität

Mast als Ladestation



Information & Werbung

Displayanzeige in Echtzeit

Information

Füllstandsmessung,
Wertstoffcontainer, Kanalisation



Warum sich eine Partnerschaft mit ENGIE lohnt

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.

Sie möchten es genau wissen?

Sprechen Sie uns an, wenn Sie mehr über das Angebot der ENGIE Deutschland erfahren möchten.

ENGIE Deutschland GmbH

Christoph Oehms

T +49 221 46905-183

christoph.oehms@engie.com

Steffi Mattern

T +49 30 915810-211

steffi.mattern@engie.com

engie-deutschland.de

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. Wir beraten Sie gerne.



Energien optimal einsetzen.