

# Umfrage der Deutschen Energie-Agentur (dena) zur Modernisierung der kommunalen Straßenbeleuchtung in Deutschland.

Diese Umfrage dient der Sondierung von Erfolgsfaktoren und Hemmnissen der Modernisierung der kommunalen Straßenbeleuchtung. Sie wird im Auftrag der dena (Deutsche Energie-Agentur) vom Sustainable Business Institute (SBI) durchgeführt.

Herzlich Willkommen zur Umfrage „Modernisierung der kommunalen Straßenbeleuchtung“.

Das Sustainable Business Institute (SBI) führt zurzeit im Auftrag der Deutschen Energie-Agentur „dena“ eine Untersuchung zum Thema „Modernisierung der kommunalen Straßenbeleuchtung“ durch. Die Umfrage wird nach unseren bisherigen Erfahrungen etwa 15-20 Minuten Ihrer Zeit in Anspruch nehmen. Ihre Teilnahme an dieser Umfrage ist für den Erfolg unserer Studie sehr wichtig. Wir versichern Ihnen, dass alle Ihre Antworten streng vertraulich behandelt und nur in anonymisierter Form ausgewertet werden. Wenn Sie an den Ergebnissen dieser Untersuchung interessiert sind, stellen wir Ihnen die Gesamtergebnisse gern nach Abschluss der Erhebung zur Verfügung.

Mit einem \* gekennzeichnete Fragen müssen beantwortet werden, um zum nächsten Fragenblock zu gelangen.

Das offizielle Begleitschreiben der dena finden Sie [hier](#).

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Dr. Friedemann Polzin ([polzin@sbi21.de](mailto:polzin@sbi21.de)).

Herzlichen Dank für Ihre Teilnahme!

Dr. Paschen von Flotow und Dr. Friedemann Polzin (SBI)

Roman Zurhold und Stephan Blank (dena)



Diese Umfrage enthält 35 Fragen.

## Demografische Angaben

### Wie viele Einwohner gibt es in Ihrer Kommune? \*

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- < 5.000 EW
- 5.000 < EW < 50.000
- 50.000 < EW < 100.000
- > 100.000 EW

**In welchem Bundesland befindet sich Ihre Kommune?**

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Baden-Württemberg
- Bayern
- Berlin
- Brandenburg
- Bremen
- Hamburg
- Hessen
- Mecklenburg-Vorpommern
- Niedersachsen
- Nordrhein-Westfalen
- Rheinland-Pfalz
- Saarland
- Sachsen
- Sachsen-Anhalt
- Schleswig-Holstein
- Thüringen

**Befindet sich Ihre Kommune in einem Haushaltssicherungsverfahren?**

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Ja
- Nein

## Beleuchtung (Ausgangsbasis)

### Wie sieht die Eigentumsstruktur der Straßenbeleuchtung in Ihrer Kommune aus? \*

\*

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Vollständig im Eigentum der Kommune
- Vollständig im Eigentum der kommunalen Stadtwerke / des kommunalen Energieversorgers
- Teilprivatisiert / Teileigentum der Gemeinde
- Vollständig privatisiert
- Sonstiges

### Wie ist die Bewirtschaftung der Straßenbeleuchtung in Ihrer Kommune geregelt? \*

\*

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Eigene Bewirtschaftung
- Eigene Bewirtschaftung mit Outsourcing von Leistungen (z.B. Wartung)
- Externe Bewirtschaftung durch kommunale Stadtwerke/kommunalen Energieversorger
- Externe Bewirtschaftung durch regionalen Energieversorger
- Externe Bewirtschaftung durch überregionalen Energieversorger
- Externe Bewirtschaftung durch Contractor o.ä.
- Sonstiges

Beim Contracting übernimmt ein Contractor die Bereitstellung, Finanzierung und den Betrieb der Anlagen auf eigenen Namen und auf eigene Rechnung. Die Amortisation der Investition des Contractors erfolgt über ein kontinuierlich zu entrichtendes Entgelt „Contracting-Rate“. Damit entlastet der Contractor den Kunden im Hinblick auf die Refinanzierung der Investition und im Hinblick auf das Risiko.

### Welche Bestandteile umfasst dieser Vertrag? \*

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

Antwort war 'Externe Bewirtschaftung durch kommunale Stadtwerke/kommunalen Energieversorger' oder 'Externe Bewirtschaftung durch regionalen Energieversorger' oder 'Externe Bewirtschaftung durch überregionalen Energieversorger' oder 'Externe Bewirtschaftung durch Contractor o.ä.' bei Frage '5 [bel2]' (Wie ist die Bewirtschaftung der Straßenbeleuchtung in Ihrer Kommune geregelt?)

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- Energieeinsparung (Garantie)
- Energielieferung
- Betriebsführung
- Wartung
- Sonstiges:

**Sind die Informationen zum Zustand der Straßenbeleuchtung (z. B. Energieverbrauch, Alter und verwendete Leuchtmittel, Leistung, Betriebszeiten) in einem Leuchtenkataster erfasst? \***

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Ja
- Teilweise
- Nein

**Wie groß schätzen Sie Ihren Bestand an folgenden Beleuchtungs-Technologien ein? \***

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	Überwiegend (> 80%)	Mehrheitlich (50-80%)	Mittel (20-50%)	Gering (0-20%)	Gar nicht (0%)
Hochdruck- Quecksilberdampflampen (HQL)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Natriumdampflampen (NAV)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Metallhalogen-Lampen (Kompakt-)Leuchtstofflampen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
LED-Lampen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Beim Einsatz von LED besteht die Chance, durch eine intelligente Steuerung weitere Energie einzusparen bzw. Licht nach Bedarf flexibel einzusetzen. Bitte geben Sie Ihre Einschätzung zu folgenden Aussagen ab:**

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	Trifft nicht zu	Trifft eher nicht zu	Weder/noch	Trifft eher zu	Trifft zu
Es lohnt sich, bei bestimmten Straßen eine intelligente Steuerung einzusetzen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Die intelligente Steuerung ist noch nicht ausreichend entwickelt.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Unsere Gemeinde ist interessiert, Erfahrungen mit der intelligenten Steuerung zu machen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Die intelligente Steuerung der Straßenbeleuchtung wird absehbar Teil einer Smart City-Infrastruktur.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



## Modernisierung der Beleuchtung

### Wie hoch schätzen Sie die Kosten pro Lichtpunkt (pro Jahr) in Ihrer Kommune ein?

In dieses Feld dürfen nur Zahlen eingegeben werden.

Bitte geben Sie Ihre Antwort hier ein:

€

### Wie hoch schätzen Sie das Energieeinsparpotenzial bei der Straßenbeleuchtung in Ihrer Kommune ein?

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- kein Einsparpotential
- 0 bis 10 Prozent Einsparung
- 10 bis 20 Prozent Einsparung
- 20 bis 50 Prozent Einsparung
- Mehr als 50 Prozent Einsparung

### Haben Sie in den letzten 5 Jahren Ihre Straßenbeleuchtung modernisiert? \*

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Ja
- Nein

### Führen Sie aktuell eine Modernisierung durch oder planen Sie eine Modernisierung der kommunalen Straßenbeleuchtung? \*

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Ja
- Nein

### In welchem Umfang wurde bzw. wird die LED-Technologie im Rahmen der Modernisierung der Straßenbeleuchtung eingesetzt? \*

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

----- Scenario 1 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '12 [mod2]' (Haben Sie in den letzten 5 Jahren Ihre Straßenbeleuchtung modernisiert?)

----- oder Scenario 2 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '13 [mod2a]' (Führen Sie aktuell eine Modernisierung durch oder planen Sie eine Modernisierung der kommunalen Straßenbeleuchtung?)

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Überwiegend (> 80%)
- Mehrheitlich (50-80%)
- Mittel (20-50%)
- Kaum(0-20%)
- Gar nicht (0%)

### Warum nutzen Sie LED kaum bzw. gar nicht? \*

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

----- Scenario 1 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '12 [mod2]' (Haben Sie in den letzten 5 Jahren Ihre Straßenbeleuchtung modernisiert?) *und* Antwort war 'Kaum(0-20%)' *oder* 'Gar nicht (0%)' bei Frage '14 [modled1]' (In welchem Umfang wurde bzw. wird die LED-Technologie im Rahmen der Modernisierung der Straßenbeleuchtung eingesetzt?)

----- oder Scenario 2 -----

Antwort war 'Kaum(0-20%)' *oder* 'Gar nicht (0%)' bei Frage '14 [modled1]' (In welchem Umfang wurde bzw. wird die LED-Technologie im Rahmen der Modernisierung der Straßenbeleuchtung eingesetzt?) *und* Antwort war 'Ja' bei Frage '13 [mod2a]' (Führen Sie aktuell eine Modernisierung durch oder planen Sie eine Modernisierung der kommunalen Straßenbeleuchtung?)

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- Zu komplex
- Voraussetzungen nicht gegeben (z.B. Mastabstände zu groß)
- Zu teuer / schlechte Haushaltslage
- Keine Förderung mehr verfügbar
- Nicht ausgereift
- Bereits auf NAV umgerüstet
- Wir warten lieber ab
- Schlechte Erfahrungen mit LED-Retrofits
- Sonstiges:

**In welchem Umfang werden die Natriumdampf- (NAV) bzw. Metallhalogendampflampen im Rahmen der Modernisierung der Straßenbeleuchtung eingesetzt? \***

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

----- Scenario 1 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '12 [mod2]' (Haben Sie in den letzten 5 Jahren Ihre Straßenbeleuchtung modernisiert?)

----- oder Scenario 2 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '13 [mod2a]' (Führen Sie aktuell eine Modernisierung durch oder planen Sie eine Modernisierung der kommunalen Straßenbeleuchtung?)

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Überwiegend (> 80%)
- Mehrheitlich (50-80%)
- Mittel (20-50%)
- Kaum(0-20%)
- Gar nicht (0%)



## Erfolgsfaktoren der Modernisierung

### Worin sehen Sie die wichtigsten Voraussetzungen bzw. Erfolgsfaktoren für eine erfolgreiche Modernisierung der Straßenbeleuchtung? \*

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

----- Scenario 1 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '12 [mod2]' (Haben Sie in den letzten 5 Jahren Ihre Straßenbeleuchtung modernisiert?)

----- oder Scenario 2 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '13 [mod2a]' (Führen Sie aktuell eine Modernisierung durch oder planen Sie eine Modernisierung der kommunalen Straßenbeleuchtung?)

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	Trifft nicht zu	Trifft eher nicht zu	Weder/noch	Trifft eher zu	Trifft zu
Sehr hohes technisches Verständnis (Entwicklung eines Modernisierungsplans, Ausschreibung, Beurteilung der Alternativen)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Stromeinsparung / wirtschaftliches Einsparpotential	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Amortisation / Rendite / Rentabilität	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Förderprogramme bzw. finanzielle Unterstützung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kalkulierbarkeit der Rentabilität der Modernisierungsmaßnahmen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Unterstützung durch unabhängige Berater (z.B. Energieagenturen, Energieberater, Rechtsanwälte etc.)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Akzeptanz und Beteiligung der Bevölkerung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Politischer Wille	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Weitere Voraussetzungen bzw. Erfolgsfaktoren

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

----- Scenario 1 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '12 [mod2]' (Haben Sie in den letzten 5 Jahren Ihre Straßenbeleuchtung modernisiert?)

----- oder Scenario 2 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '13 [mod2a]' (Führen Sie aktuell eine Modernisierung durch oder planen Sie eine Modernisierung der kommunalen Straßenbeleuchtung?)

Bitte geben Sie Ihre Antwort hier ein:

## Hemmnisse der Modernisierung

### Mit welchen Hemmnissen der Modernisierung der Straßenbeleuchtung sind Sie konfrontiert? \*

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	Trifft nicht zu	Trifft eher nicht zu	Weder/noch	Trifft eher zu	Trifft zu
Personelle Kapazität nicht vorhanden.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Zu wenig positive Erfahrungen bzgl. des Erfolges von Modernisierungsmaßnahmen bzw. Einsatzes von LED (z.B. Einsparpotenziale).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Eine Modernisierung zum jetzigen Zeitpunkt käme zu früh (höhere Einsparpotenziale in Zukunft)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Die Haushaltslage lässt eine Modernisierung nicht zu.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Zu hohe Investitionen bzw. eine zu lange Amortisation.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Es bestehen Verträge bzw. Partnerschaften, die einer Modernisierung entgegenstehen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Akzeptanz der Bevölkerung ist nicht vorhanden (insb. für Abgabe / Beitrag Erneuerung Infrastruktur)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Traditionelle Leuchtmittel werden trotz EU-Ökodesignrichtlinie weiterhin verfügbar sein.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Weitere Hemmnisse

Bitte geben Sie Ihre Antwort hier ein:

## Contracting

### **Haben Sie in Ihrer Kommune erwogen, Contracting für die Straßenbeleuchtung einzusetzen? \***

**Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:**

----- Scenario 1 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '12 [mod2]' (Haben Sie in den letzten 5 Jahren Ihre Straßenbeleuchtung modernisiert?)

----- oder Scenario 2 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '13 [mod2a]' (Führen Sie aktuell eine Modernisierung durch oder planen Sie eine Modernisierung der kommunalen Straßenbeleuchtung?)

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Ja
- Nein

Beim Contracting übernimmt ein Contractor die Bereitstellung, Finanzierung und den Betrieb der Anlagen auf eigenen Namen und auf eigene Rechnung. Die Amortisation der Investition des Contractors erfolgt über ein kontinuierlich zu entrichtendes Entgelt „Contracting-Rate“. Damit entlastet der Contractor den Kunden im Hinblick auf die Refinanzierung der Investition und im Hinblick auf das Risiko.

## Gründe bzw. Erfolgsfaktoren des Contracting

**Was sind bzw. was wären aus der Sicht der Kommune gute Gründe für die Übertragung der kommunalen Straßenbeleuchtung bzw. Betriebsführung an einen Contractor?**

\*

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

----- Scenario 1 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '12 [mod2]' (Haben Sie in den letzten 5 Jahren Ihre Straßenbeleuchtung modernisiert?)

----- oder Scenario 2 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '13 [mod2a]' (Führen Sie aktuell eine Modernisierung durch oder planen Sie eine Modernisierung der kommunalen Straßenbeleuchtung?)

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	Trifft nicht zu	Trifft eher nicht zu	Weder/noch	Trifft eher zu	Trifft zu
Minimierung der Investition bzw. der erforderlichen Kreditaufnahme	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Realisierung einer Modernisierung ohne eigene Investitionen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Minimierung des finanziellen Risikos (kalkulierbare Kosten für Energie-Einspareffekt und Lichtqualität, Transfer des Ausfall-Risikos)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Minimierung der laufenden personellen und weiteren Ressourcen der Kommune	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Herstellerunabhängige Unterstützung/Beratung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nutzung des Know-Hows des Contractors	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Transparenz des Vertrages und Interessenausgleich	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Verständlichkeit bzw. Einfachheit der Verträge	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Garantierte Einsparungen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Es gibt keine guten Gründe für Contracting	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Weitere Gründe bzw. Erfolgsfaktoren

**Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:**

----- Scenario 1 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '12 [mod2]' (Haben Sie in den letzten 5 Jahren Ihre Straßenbeleuchtung modernisiert?) *und*  
Antwort war 'Ja' bei Frage ' [con2]' (Nutzen Sie Contracting?)

----- oder Scenario 2 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '13 [mod2a]' (Führen Sie aktuell eine Modernisierung durch oder planen Sie eine Modernisierung der kommunalen Straßenbeleuchtung?)

Bitte geben Sie Ihre Antwort hier ein:

## Hemmnisse des Contracting

### Welche Gründe sprechen gegen die Einführung von Contracting-Leistungen? \*

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

----- Scenario 1 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '12 [mod2]' (Haben Sie in den letzten 5 Jahren Ihre Straßenbeleuchtung modernisiert?)

----- oder Scenario 2 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '13 [mod2a]' (Führen Sie aktuell eine Modernisierung durch oder planen Sie eine Modernisierung der kommunalen Straßenbeleuchtung?)

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	Trifft nicht zu	Trifft eher nicht zu	Weder/noch	Trifft eher zu	Trifft zu
Kompetenz für die Vorbereitung, Ausschreibung und Prüfung von Contracting(-Angeboten) nicht vorhanden	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Verlust von Kontrolle (Fehlende Möglichkeit der flexiblen Steuerung während der Vertragslaufzeit)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Es gibt zu viele schlechte Erfahrungen mit Public-Private-Partnerships, Cross-Boarder-Leasingverträgen etc.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Eine Contractinglösung ist unwirtschaftlich	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fairer Interessenausgleich zwischen privatwirtschaftlichen und kommunalen Interessen nicht möglich	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bestehende Verträge hindern uns	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kein Contractor bekannt	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Weitere Hemmnisse

**Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:**

----- Scenario 1 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '12 [mod2]' (Haben Sie in den letzten 5 Jahren Ihre Straßenbeleuchtung modernisiert?)

----- oder Scenario 2 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '13 [mod2a]' (Führen Sie aktuell eine Modernisierung durch oder planen Sie eine Modernisierung der kommunalen Straßenbeleuchtung?)

Bitte geben Sie Ihre Antwort hier ein:

## Beratung

### Welche externen Beratungsleistungen nutzen Sie bzw. haben Sie genutzt und wofür?

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

----- Scenario 1 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '12 [mod2]' (Haben Sie in den letzten 5 Jahren Ihre Straßenbeleuchtung modernisiert?)

----- oder Scenario 2 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '13 [mod2a]' (Führen Sie aktuell eine Modernisierung durch oder planen Sie eine Modernisierung der kommunalen Straßenbeleuchtung?)

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	Lichtplanung	Ausschreibung	Modernisierung	Weiteres	Keine
Energieberater	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rechtsanwalt	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Contractor	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Energieagentur	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fachplaner/Ingenieurbüros	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Leuchtenhersteller	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Örtliches Handwerk	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Stadtwerke/Energieversorger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Haben Sie aktuell einen konkreten Bedarf an technischer Beratung / Lichtplanung?

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Ja  
 Nein  
 Weiß nicht

### Haben Sie aktuell einen konkreten Bedarf an juristischer/organisatorischer Beratung / Lichtplanung?

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Ja  
 Nein  
 Weiß nicht



**Welche Erwartungen haben Sie an ext. Berater / Lichtplaner zur energieeffizienten Modernisierung der Straßenbeleuchtung?**

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- Zertifizierte Aus-/Fortbildung
- Nachgewiesene Erfahrungen
- Unabhängigkeit von Herstellern
- Regionale Nähe
- Transparenz über Zugehörigkeit zu Herstellern / Betreibern
- Sonstiges:

## Informationen, Kompetenzen und Tools

### Wie schätzen Sie die in Ihrer Kommune verfügbaren Fachkenntnisse über Straßenbeleuchtung ein? \*

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Sehr gut
- Gut
- Gering

## Welche der folgenden Informationen bzw. Tools für eine Modernisierung nutzen Sie?

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

----- Scenario 1 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '12 [mod2]' (Haben Sie in den letzten 5 Jahren Ihre Straßenbeleuchtung modernisiert?)

----- oder Scenario 2 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '13 [mod2a]' (Führen Sie aktuell eine Modernisierung durch oder planen Sie eine Modernisierung der kommunalen Straßenbeleuchtung?)

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	Kenne ich	Nutze ich
Leitfaden zur Durchführung der Modernisierung (z.B. Lotse Straßenbeleuchtung der dena [1])	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Checkliste zur Beurteilung der Produkte (z.B. Planungsleitfaden ZVEI [2])	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Eigens erstellte Tools/Excellisten für Vergleiche	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bewertungsmatrix für Angebote (z.B. Checkliste ZVEI [3])	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vergleichsrechnungen zur Auswahl des besten Bieters	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Contracting-Vertragsmuster (z.B. die des SBI/DStGB [4])	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Keine	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

[1] <http://www.lotse-strassenbeleuchtung.de>

[2] <http://www.zvei.org/Verband/Publikationen/Seiten/Planungssicherheit-in-der-LED-Beleuchtung.aspx>

[3] <http://www.licht.de/de/info-und-service/licht-specials/besseres-licht-fuer-kommunen/service-center/checkliste-led-leuchten/>

[4] <http://licht.cfi21.org>

## Förderung

### Wie hoch ist der Fördermittelanteil bei bereits umgesetzten Modernisierungsmaßnahmen für die Straßenbeleuchtung?

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

----- Scenario 1 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '12 [mod2]' (Haben Sie in den letzten 5 Jahren Ihre Straßenbeleuchtung modernisiert?)

----- oder Scenario 2 -----

Antwort war 'Ja' bei Frage '13 [mod2a]' (Führen Sie aktuell eine Modernisierung durch oder planen Sie eine Modernisierung der kommunalen Straßenbeleuchtung?)

Bitte geben Sie Ihre Antwort(en) hier ein:

BMU/Nationale Klimaschutzinitiative (NKI) [1]	<input type="text"/>
KfW Programm 215 [2]	<input type="text"/>
Förderprogramm auf Landesebene	<input type="text"/>
Sonstige	<input type="text"/>

[1] [Klimaschutzprojekte in sozialen, kulturellen und öffentlichen Einrichtungen](#)

[2] [IKK - Energetische Stadtsanierung - Stadtbeleuchtung](#)

### Nutzen Sie aktuell bzw. planen Sie Fördermittel aus der Kommunalrichtlinie der Nationalen Klimaschutzinitiative zu beantragen?

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Ja
- Nein
- Weiß nicht

**Worin bestehen die wesentlichen Gründe für eine Nichtinanspruchnahme der finanziellen Fördermaßnahmen?**

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- Keine Eigenmittel für Ko-Finanzierung
- Bürokratischer Aufwand zu hoch
- Fehlende Beratung für Antragstellung
- Fehlende personelle Kapazität
- Dauer des Verfahrens zu lang
- Zu wenige Informationen und zu geringe Bekanntmachung der vorhandenen Programme
- Spezifische Rechtsvorschriften und Auswahlkriterien
- Keine Finanzierung für Schlüsselaspekte (z.B. Planung, Ausschreibung,..)
- Sonstiges:

## Abschluss

Ihre Angaben sind freiwillig.

**Hier können Sie Ihre Kontaktdaten hinterlassen, wenn Sie das Gesamtergebnis der Umfrage sowie weitere Informationen bzw. Materialien erhalten möchten.**

Bitte geben Sie Ihre Antwort(en) hier ein:

Name

Kommune

Email-Adresse

Um Ihre Antworten von der Angabe der Email-Adresse zu entkoppeln, können Sie Ihren Wunsch nach dem Gesamtergebnis auch gern an [licht@cfi21.org](mailto:licht@cfi21.org) senden.

Herzlichen Dank für Ihre Teilnahme!

31.03.2016 – 00:00

Übermittlung Ihres ausgefüllten Fragebogens:

Vielen Dank für die Beantwortung des Fragebogens.