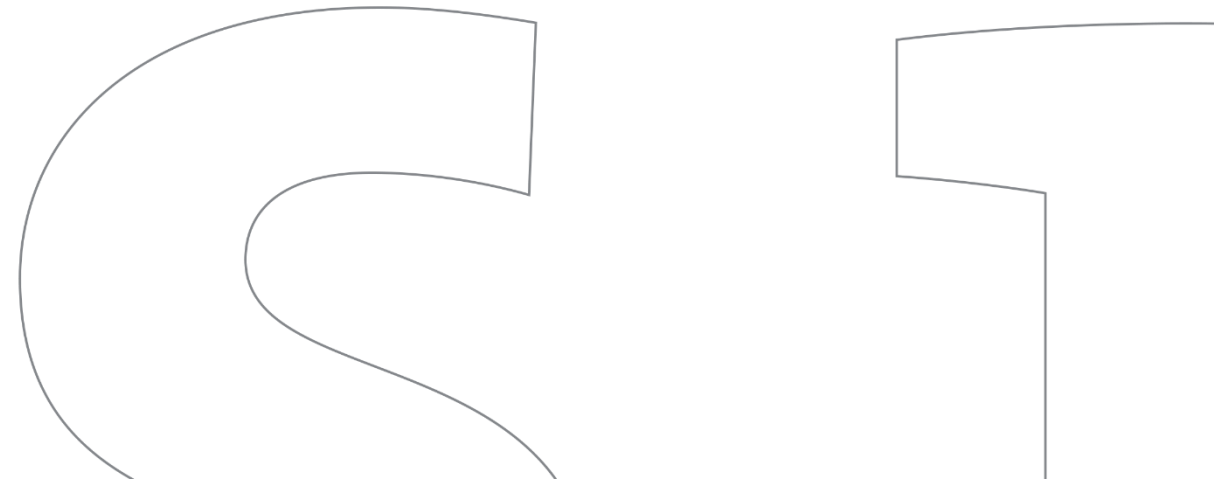


# Förderprogramme der Bundesregierung zur Beleuchtungssanierung für Kommunen

Rainer Wrenger | Application Manager Indoor | 16.04.2026



# NKI – Nationale Klimaschutzinitiative BMUKN LED Förderprogramm



Beleuchtungssanierung von  
Außen- und Straßenbeleuchtung  
für Kommunen



# NKI LED Förderprogramm



Bundesministerium  
für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit



NATIONALE  
KLIMASCHUTZ  
INITIATIVE

## Wer fördert?

- Fördermittelgeber: **BMUKN** (Bundesministerium für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz und nukleare Sicherheit)
- Projektträger: **ZUG** (Zukunft Umwelt Gesellschaft), **Förderzeitfenster bis 31.12.2027**

## Was wird gefördert?

- **Außen- und Straßenbeleuchtung, Sportplätze**
- Leuchtenkopf<sup>\*)</sup> und Lichtsteuerung
- Förderung der Demontage-/Leuchten-/Montage-Kosten
- Keine Förderung von Installations- und Montagematerial

## Wer wird gefördert?

- **Kommunen**, kommunale Zusammenschlüsse, **gemeinnützige Vereine**
- **Betriebe** mit mind. **25%** kommunaler Beteiligung

## Förderquoten

- **25%** (40% für finanzschwache Kommunen)
- **Förderzusage auf 5 Monate verkürzt !**

Die Höhe der zuwendungsfähigen Ausgaben muss so bemessen sein, dass sich eine Mindestzuwendung von 10 000 Euro je Antrag ergibt.



<sup>\*)</sup> Leuchtenkopf bestehend aus Träger für Leuchtmittel, Leuchtmittel, Reflektor/Optik, Abdeckung und Gehäuse



# Anforderungen an Leuchten und Beleuchtungslösung

# Anforderungen Außen- und Straßenbeleuchtung



Bundesministerium  
für Umwelt, Klimaschutz,  
Naturschutz und  
nukleare Sicherheit



NATIONALE  
KLIMASCHUTZ  
INITIATIVE

## Anforderungen an Leuchten und Projekt

- 50% Energieeinsparung zur Altanlage
- Auslegung auf Grundlage DIN EN 13201-1
- Die Leuchte weist ein austauschbares Modul und Vorschaltgerät auf
- Mindestlebensdauer 100.000 h / L80
- Farbtemperatur max. 3000K
- Keine Lichtemissionen in den oberen Halbraum
- Reduzierung des Streulichts außerhalb der zu beleuchtenden Flächen
- Lichtsteuerung – Zeit- oder / Präsenzabhängig (Astrodimm)



# Zusätzliche Anforderungen für Sportbeleuchtung



## Anforderungen an Leuchten und Projekt

- Auslegung auf Grundlage DIN EN 12193
- Beleuchtungsstärke darf den Wert der DIN EN 12193 für die jeweilige Sportart vorgegebenen Beleuchtungsklasse gemäß Tabelle 4 um max. 30% überschreiten
- Lichtfarbe 3000K (in Ausnahmefällen 4000K)
- Mindestlebensdauer L80 / 50.000 h
- Gesamtanlage ULR-Wert (upward light output ratio) 0%)
- Nutzungsgerechte Lichtsteuerung



# DIN EN 12193



Bundesministerium  
für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit



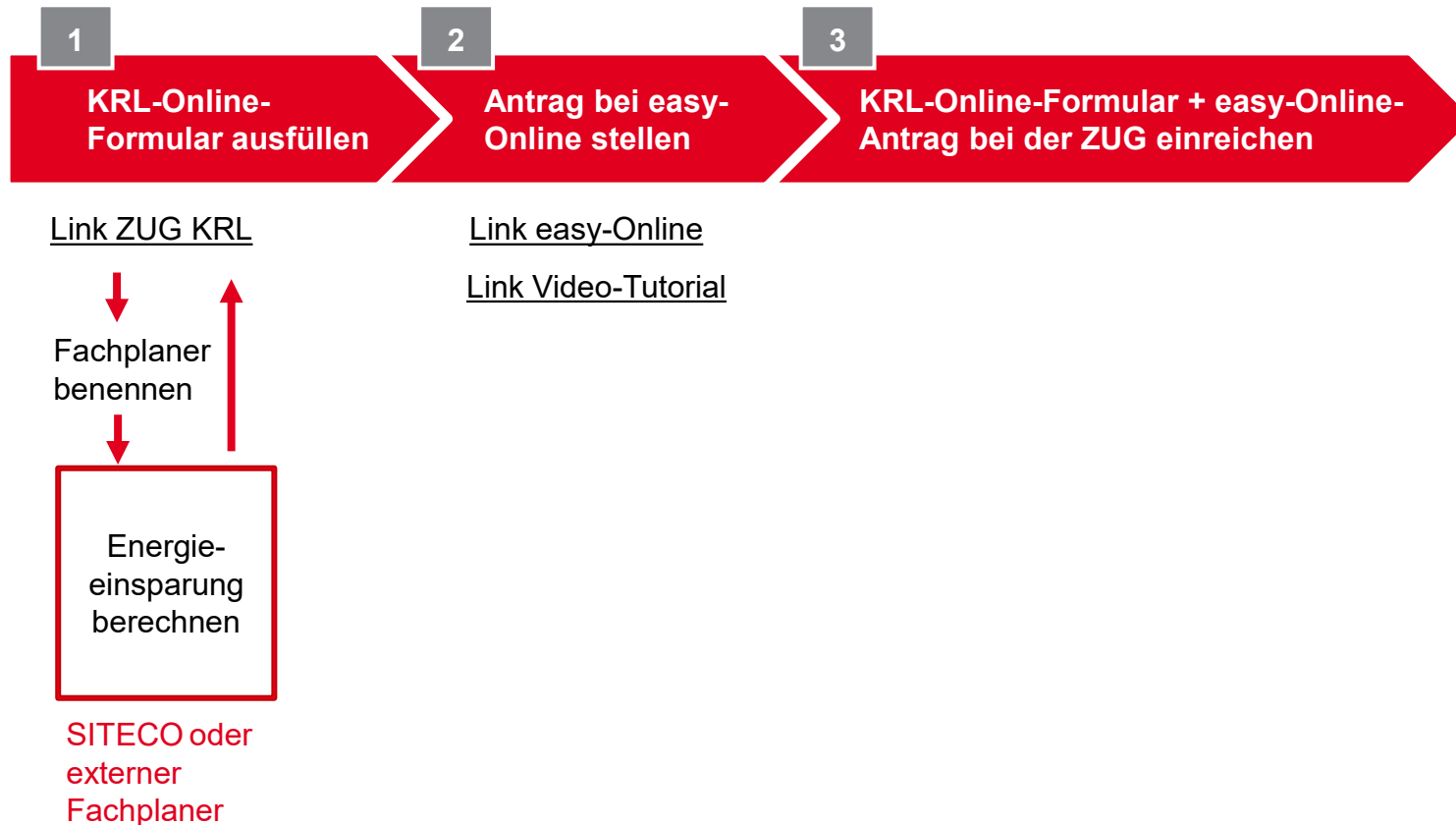
NATIONALE  
KLIMASCHUTZ  
INITIATIVE

# Antragsstellung – wer macht was ?

# NKI / BMUKN – LED Förderung Antragsstellung - Wer muss was machen?

## 3 Schritte der Antragsstellung

- **Kämmerer** oder **Bauamt** macht die Antragsstellung
- **SITECO** oder **externer Fachplaner** unterstützt bei Antragsstellung



## Zuwendungsbescheid ca. 5 Monate nach Antragsstellung

- Beginn der Maßnahme bzw. Ausschreibung erst nach Zuwendungsbescheid!
- Nicht alle kommunalen Projekte werden ausgeschrieben
- Umsetzung innerhalb von 18 Monaten (Beilligungszeitraum)

# NKI / BMUKN – LED Förderung Antragsstellung – Fachplaner/Einsparberechnung



✓ + **BELEUCHTUNGSSITUATION**

Bitte machen Sie hier Angaben zur Beleuchtungssituation sowie zu den Einrichtungen der zu sanierenden Beleuchtungsanlage

✓ + **BELEUCHTUNGSANLAGEN**

Bitte machen Sie hier Angaben zur Beleuchtung der Alt- u. Neuanlage

✓ + **REGELUNGS-/STEUERUNGSTECHNIK**

Bitte machen Sie hier Angaben bezüglich der Regelungs-/Steuerungstechnik der Alt- u. Neuanlage

✓ + **AUSGABEN FÜR BELEUCHTUNGSANLAGE**

Bitte machen Sie hier Angaben zu den Ausgaben für Montage und Demontage, sowie für die Investitionsausgaben der Beleuchtungsanlage. Bitte Bruttopreise eintragen!

✓ + **AUSGABEN FÜR REGELUNGS-/STEUERUNGSTECHNIK**

Bitte machen Sie hier Angaben zu den Ausgaben für die Regelungs-/Steuerungstechnik. Bitte Bruttopreise eintragen!

✓ + **ANMERKUNGEN**

Hier können Sie weitere Anmerkungen zum Leuchtensystem hinterlassen.

✓ + **ERGEBNISSE**

Nachfolgend finden Sie die Berechnungsergebnisse dieses Leuchtensystems.

# NKI / BMUKN – LED Förderung Antragsstellung – Fachplaner/Einsparberechnung



## BELEUCHTUNGSANLAGEN

Bitte machen Sie hier Angaben zur Beleuchtung der Alt- u. Neuanlage

	Altanlage	Neuanlage
2 Leuchtentyp <sup>i</sup>	Mastaufsatzleuchte (alt) <input type="text"/>	Mastaufsatzleuchte <input type="text"/>
3 Lampenart <sup>i</sup>	Natriumdampfampe <input type="text"/>	LED <input type="text"/>
4 Anzahl der Leuchten <sup>i</sup>	146 <input type="text"/>	146 <input type="text"/>
5 Anzahl der Lampen je Leuchte <sup>i</sup>	1 <input type="text"/>	1 <input type="text"/>
6 Lampenleistung <sup>i</sup>	70 <input type="text"/> W	26 <input type="text"/> W
7 Vorschaltgerät <sup>i</sup>	KVG <input type="text"/>	integriert <input type="text"/>
8 Verlustleistung des Vorschaltgeräts je Leuchte <sup>i</sup>	14 <input type="text"/> W	
9 Systemleistung	84 W	26 W
10 Gesamtanschlussleistung	12,26 kW	3,80 kW
11 Jährliche Betriebsstunden (gesamt) <sup>i</sup>	4000 <input type="text"/> h/a	4000 <input type="text"/> h/a
12 Energieverbrauch bei Volllast	49.056,00 kWh	15.184,00 kWh

**✕ MINIMIEREN**

# NKI / BMUKN – LED Förderung Antragsstellung – Fachplaner/Einsparberechnung



## ✓ + ERGEBNISSE

Nachfolgend finden Sie die Berechnungsergebnisse dieses Leuchtensystems.

21	<b>Gesamtausgaben des Leuchtensystems</b>	<b>96.360,00 €</b>
22	<b>Stromeinsparung des Leuchtensystems</b> ⓘ	<b>76,79 %</b>
23	<b>Amortisationsdauer des Leuchtensystems</b> ⓘ	<b>6,29 Jahr(e)</b>
24	<b>Jährlicher Stromverbrauch der Altanlage</b>	49.056,00 kWh/a
25	<b>Jährlicher Stromverbrauch der Neuanlage</b>	11.388,00 kWh/a
26	<b>Jährliche Stromeinsparung des Leuchtensystems</b>	37.668,00 kWh/a
27	<b>Jährliche CO2-Minderung des Leuchtensystems</b>	16.423,25 kg/a
28	<b>CO2-Minderung des Leuchtensystems über die Lebensdauer</b>	328,46 t
29	<b>Vermeidungskosten des Leuchtensystems</b>	293,36 €/t

## 76,8% Einsparung Energiekosten

Sprechen wir über das, was uns am meisten bewegt:  
das Licht von morgen.

**Siteco GmbH**

Georg-Simon-Ohm-Str. 50  
83301 Traunreut  
Deutschland  
Tel. +49 8669 330  
info@siteco.de

[www.siteco.de](http://www.siteco.de)

Gemeinsam tragen wir das Licht der Nachhaltigkeit, Flexibilität und Lebensqualität in die

# Zukunft.

siteco

Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit.

