



# **Modernisierung der Straßenbeleuchtung in der Gemeinde Karlsbad**

**Stand Planung und Umsetzung  
Information für den Bauausschuss**

**27.04.2016**

**STEPConsult** GmbH

**Marktstrasse 1**

**67487 Maikammer**

**Tel.: +49 6321 576388**

**Fax: +49 6321 576390**

**[www.stepconsult.de](http://www.stepconsult.de)**

**[info@stepconsult.de](mailto:info@stepconsult.de)**



## Inhalt

### ■ Modernisierungskonzept

- ursprünglich geplanter Ansatz
- Änderung der Ausgangssituation
- Weitere Vorgehensweise



## Sanierung Ortsdurchfahrten; Vorschlag Netze BW

### Übersicht



- › Anzahl Lichtpunkte: 251 Stk.
- › Anzahl Peitschenmaste: 11 Stk.
- › Anzahl Leuchten: 252 Stk.

Karlsbad	Ittersbach/ Industrie	AEG Koffer 150	6,3 m	Standard	2x80 Watt HQL	67 Stk.
Karlsbad	Ittersbach/ Industrie	Siteco SR 100	6,3 m	Standard	1x70 Watt NAV	1 Stk.
Karlsbad	Ittersbach/ Industrie	Siteco Großer Klassiker	7,5 m	Peitschenmast	2x80 Watt HQL	7 Stk.
Karlsbad	Ittersbach/Ort	AEG Koffer 150	6,3 m	Standard	2x80 Watt HQL	9 Stk.
Karlsbad	Ittersbach/Ort	AEG Koffer 150	6,3 m	Standard	2x50 Watt NAV	3 Stk.
Karlsbad	Ittersbach/Ort	Siteco Großer Klassiker	8,0 m	Standard	2x80 Watt HQL	8 Stk.
Karlsbad	Spielberg	AEG Koffer 150	6,3 m	Standard	2x80 Watt HQL	1 Stk.
Karlsbad	Spielberg	Siteco Großer Klassiker	8,0 m	Standard	2x125 Watt HQL	3 Stk.
Karlsbad	Langensteinbach	Siteco Großer Klassiker	8,0 m	Standard	2x125 Watt HQL	110 Stk.
Karlsbad	Langensteinbach	Siteco Großer Klassiker	10,0 m	Standard	2x125 Watt HQL	5 Stk.
Karlsbad	Langensteinbach	Siteco Großer Klassiker	8,0 m	Standard	1x250 Watt HQL	1 Stk.
Karlsbad	Langensteinbach	Siteco Großer Klassiker	8,0 m	Standard	1x400 Watt HQL	2 Stk.
Karlsbad	Langensteinbach	AEG Koffer 150	8,0 m	Standard	2x80 Watt HQL	9 Stk.
Karlsbad	Langensteinbach	AEG Koffer 151	6,3 m	Standard	2x80 Watt HQL	21 Stk.
Karlsbad	Langensteinbach	Siteco Großer Klassiker	6,3 m	Standard	2x125 Watt HQL	1 Stk.
Karlsbad	Langensteinbach	Langfeldleuchten	8,5 m	Peitschenmast	2x36 Watt LL	4 Stk.



## Sanierung Ortsdurchfahrten

Die Preise sind Angaben der Netze BW für Leuchte und Installationsarbeiten und verstehen sich netto

### Kostenübersicht



				EP VK	Summe VK	
Karlsbad	Ittersbach/ Industrie	Becker-Göring-Str.	MiniLuma, BGP621, 40LED, 5.000lm, 41W, R1-Optik, 10° Aufneigung	75 Stk. 452,90 €	33.967,50 €	
Karlsbad	Ittersbach/Ort	Pforzheimer Str.	MiniLuma, BGP621, 40LED, 4.000lm, 33W, R3-Optik, 5° Aufneigung	20 Stk. 461,61 €	9.232,20 €	
Karlsbad	Spielberg	Pforzheimer Str.	MiniLuma, BGP621, 40LED, 4.000lm, 33W, R3-Optik, 5° Aufneigung	4 Stk. 472,80 €	1.891,20 €	
Karlsbad	Langensteinbach	Pforzheimer Str.	MiniLuma, BGP621, 40LED, 4.000lm, 33W, R3-Optik, 5° Aufneigung	148 Stk. 445,45 €	65.926,60 €	
Karlsbad	Langensteinbach	Siemensstraße	MiniLuma, BGP621, 40LED, 6.000lm, 54W, R4-Optik, 5° Aufneigung	5 Stk. 472,80 €	2.364,00 €	
				252 Stk.	113.381,50 €	netto

Durchschnitt 535€/Leuchte brutto

Verfügbare Haushaltsmittel: 180.000€

Anzahl umzurüstender Leuchten: ca. 340 St.

21.542,49€ MwSt.

134.923,99€ brutto

Unter der Annahme eines positiven Ausschreibungsergebnisses sollte eine Umrüstung von ca. 350 Leuchten realistisch sein.



## Inhalt

### ■ Modernisierungskonzept

#### ■ ursprünglich geplanter Ansatz

#### ■ Änderung der Ausgangssituation

#### ■ Weitere Vorgehensweise



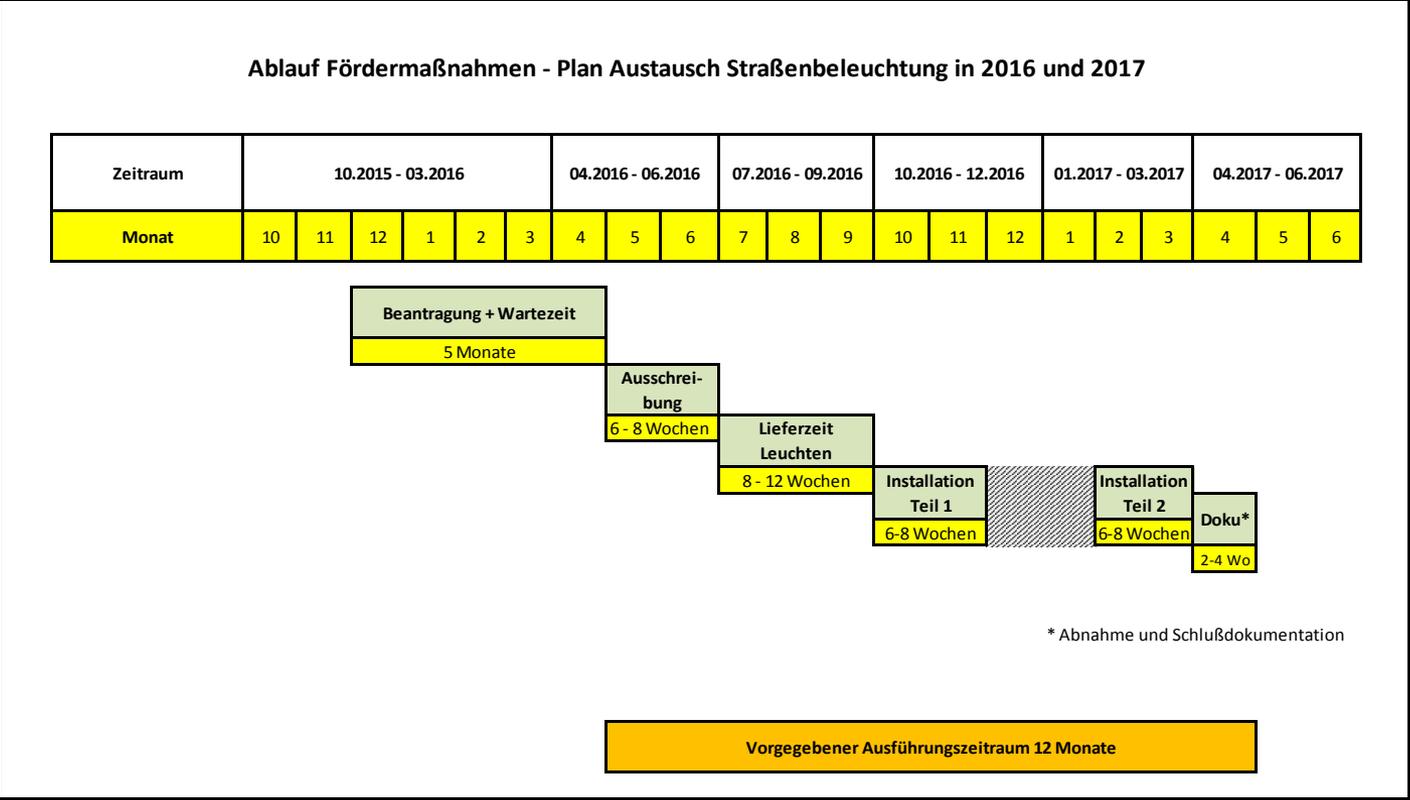
## Änderung der Ausgangssituation

- Es stehen neue Fördermittel seitens des Bundes zur Verfügung
- Prämissen:
  - Erforderliche Einsparung 70% bzw. unter Einsatz von Regelungstechnik 80%
  - Förderquote entsprechend 20% bzw. 25%
  - Maßnahme darf noch nicht begonnen sein
  - Ausführungszeitraum 1 Jahr, beginnend frühestens **5 Monate** nach Antragstellung
  - Die Förderung wird als **Zuschuss** gewährt.
- Förderantrag in 12/2015 gestellt, Zuwendungsbescheid ist ergangen
- Zur Verfügung stehende Haushaltsmittel: ca. 180.000 €
- Ausgewiesene Anzahl für Förderanträge: **248 Stück** an Durchgangsstraßen plus ca. **100 Stück** noch zu definieren



## Zeitplan unter Berücksichtigung der Förderung

**Ablauf Fördermaßnahmen - Plan Austausch Straßenbeleuchtung in 2016 und 2017**





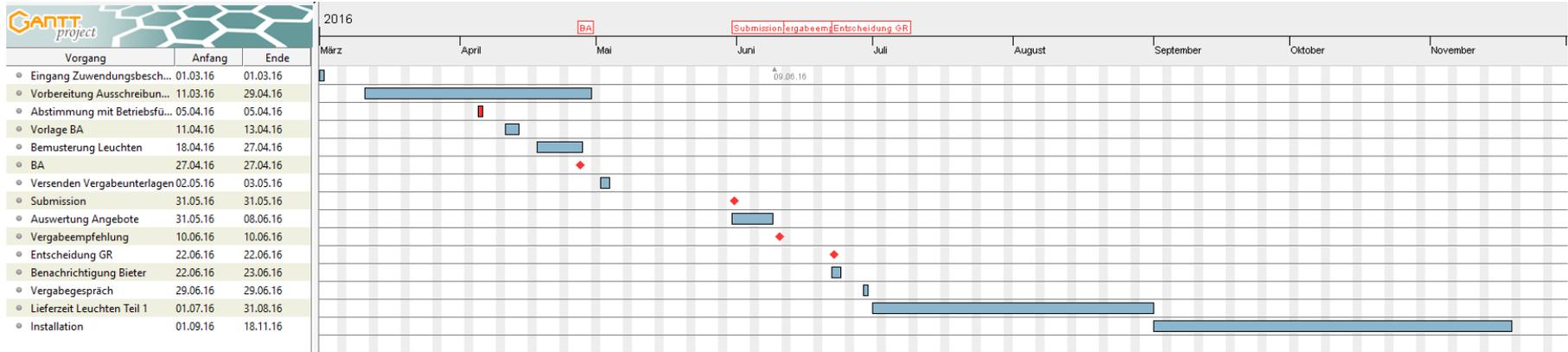
## Inhalt

### ■ Modernisierungskonzept

- ursprünglich geplanter Ansatz
- Änderung der Ausgangssituation
- Weitere Vorgehensweise



## Zeitplan Ausschreibung





## Vorgehensweise Ausschreibung

- Vorbereitung VOB-Ausschreibung läuft
- Von der Verwaltung wurden aus einem Vorschlag möglicher LED-Leuchten zur Umrüstung Leuchten zur Bemusterung vorausgewählt, um die Anzahl an Leuchten zu begrenzen
- Diese Leuchten werden vom BA/Gemeinderat als kommunale Bewertungskommission bewertet und das Ergebnis in die Ausschreibungsunterlagen übernommen



## Kontakt

STEPConsult GmbH

**Dipl. Ing.**  
**Klaus Bellgardt**

Marktstraße 1  
67487 Maikammer  
Tel.: +49 - (0) - 172 9930535  
Fax: +49 - (0) - 6321 576390  
email [bellgardt@stepconsult.de](mailto:bellgardt@stepconsult.de)