

## **Projektdatenblatt**

Teilprojekt: Austausch technische Leuchten

BMBF-Wettbewerb „Kommunen in neuem Licht“

Titel: LED-Masterplan Freiburg

Umsetzungszeitraum: 01.03.2011 bis 31.12.2012



## Bilder



Bild: Die neuen Überspannungsleuchten benötigen nur ein Bruchteil der bisher eingesetzten Energie.



Bild: Die bisher sehr ineffizienten Kugelleuchten wurden gegen moderne Mastleuchten mit Lichtlenkung ausgetauscht.



## Beschreibung in Stichpunkten

- Die bisherigen Überspannungsleuchten mit Quecksilberdampf in der Herrenstraße, Schusterstraße, Merianstraße, Unterlinden und Gauchstraße wurden durch neue LED-Leuchten ersetzt.
- Es wird der Leuchtentyp NOVARA eingesetzt. Von den bislang 9.864W Anschlussleistung konnten 82% eingespart werden. Zukünftig werden nur noch 1.800W verbraucht.
- Die existierenden zehn Leuchtenmasten in der Schiffstraße mit doppelter Kugelleuchten-Bestückung wurden durch fünf Masten mit Doppelleuchten RESIDENZA ausgetauscht. Diese Maßnahme zeigt die deutlich optimierten Lichtverteilungen und Optiken der modernen LED-Leuchten im Vergleich zu den allseitig abstrahlenden Kugelleuchten mit hoher Lichtverschmutzung.

### Kurzinfos:

- Deutliche Einsparung von 82 % bei den Überspannungsleuchten.
- Reduzierung der Leuchten in der Schiffstraße durch optimierte Lichtverteilung

### Herausforderungen bei der Realisierung:

- Eine gute Lichtverteilung sowie ein angenehmes Lichtempfinden aufgrund hoher Frequentierung durch Passanten waren erforderlich.

