

# Neubau Straßenbeleuchtung

Ortsteil: LE

Foto Bestand:

Straße: Heinrich-Heine-Allee, Breitscheidstraße,  
Gebr.-Grütter-Str.

Bauzeitraum: 2017



## 1. Ist-Zustand

Leuchten: 37 Leuchten, vorwiegend von vor 1990, größtenteils mit Quecksilberdampflampe 125W

Maste: 25 Betonmaste, 11 Stahlrohrmaste, 1 Stahlgittermast

Leitungen: vorwiegend Freileitung

Die o. g. Straßen sind Anliegerstraßen. Der Stahlgittermast ist sehr stark durch Korrosion geschädigt. Die Leuchten sind technisch verschlissen, haben zumeist nicht mehr zulässige Quecksilberdampflampen und sind ineffektiv. Die Ausleuchtung ist aufgrund der alten Leuchten und der Leuchtenabstände unzureichend.

## 2. Maßnahme

Leuchten: 56 Leuchten LED 18 W

Maste: 56 Stahlrohrmaste, Lichtpunkthöhe 5m

Leitungen: Erdkabel – Kupfer NYY-J 5x16mm<sup>2</sup>

Energieeinsparung: 12400 kWh/a = 75%

Die alten Maste und Leuchten werden demontiert und durch neue LED-Leuchten und Stahlrohrmaste ersetzt.

Die Maßnahme ist anliegerbeitragspflichtig.

## 3. Kosten

Ca. 95.000 €

## 4. Wirkung der Maßnahme

Die Ausleuchtung erfolgt nach EN 13201, damit verbessern sich Sicherheitsgefühl und Verkehrssicherheit für Anwohner und Passanten.

Durch den Einsatz von LED-Leuchten reduziert sich der Streulichtanteil, die Belästigung der Anwohner wird minimiert.

Eine Energieeinsparung und eine Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes durch LED-Technologie werden erreicht.

Die neue Beleuchtung ist durch einen geringeren UV-Licht-Anteil insektenfreundlich und dadurch wartungsärmer.

## 5. Auftragnehmer

- Planung: Eigenplanung Tiefbauamt der Stadt Oranienburg
- Bauüberwachung: Tiefbauamt der Stadt Oranienburg