

TOP 5: Konzeption Beleuchtung Geh- und Radweg Oberteuringen-Hefigkofen

Vorstellung der Varianten

Solar betriebene Leuchten

Vorteile

- Keine weiteren Asphaltarbeiten am Geh- und Radweg
- Keine laufenden Stromkosten
- Kein neuer Schaltschrank
- Positive Außendarstellung durch „Solarbetrieb“
- Leerrohr kann anders verwendet werden

Nachteile

- Leuchtenkopf hat größeres Gewicht und benötigt höherwertige Mastfundamente und Masten
- Hohe Investitionskosten für Leuchtenkopf
- Investitionskosten zum Austausch des Akkus nach ca. 10 Jahren
- Unterschiedliche Beladung des Akkus über den Jahresverlauf
- Akku entweder am Leuchtenkopf oder im Mastfundament montiert:
 - Problem Leuchtenkopf: hohe Temperaturschwankungen schaden dem Akku
 - Problem Fundament: erhöhte Schwierigkeiten bei Akkutausch

Klassische Verkabelung

Vorteile

- Gesicherte Stromversorgung auch im Winter
- Normaler Qualitätsstandard an Fundament und Mast können verbaut werden
- Niedrige Investitionskosten bei Leuchtenkopf

Nachteile

- Leerrohr belegt und nicht für andere Projekte verfügbar
- Zusätzliche Tiefbauarbeiten und Komplettspernung des Geh- und Radwegs während Bauzeit

Kostenannahmen (Baukosten)

Solar betriebene Leuchten

203.000,00 €

Klassische Verkabelung

165.000,00 €

Projektkostenbarwert

Betrachtungszeitraum 30 Jahre

Solar betriebene Leuchten

216.835,22 € €

Klassische Verkabelung

172.004,56 €

Diagramm Projektkostenbarwert

Betrachtungszeitraum 30 Jahre

