

M18 Energieeffiziente Stadtbeleuchtung																																																			
Kurz- Beschreibung	<p>Sanierung der Straßenbeleuchtung:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Austausch ineffizienter Quecksilberdampfleuchten gegen energiesparende Leuchtmittel (vorrangig Natriumdampflampen mit Spiegeloptik und Kompaktleuchtstoffröhren). Der Stromverbrauch kann dadurch bei zeitgleicher Erhöhung der Brenndauer bis zu 30 % reduziert werden. ➤ Leuchtenoptimierung (insb. Verringerung von Streuverlusten) und der Einbau von Steuerungsgeräten für Teilabschaltungen und Dimmungszwecke. ➤ Neue Technologien wie LED-Straßenleuchten ➤ Erstellung / Überarbeitung Lichtplan und Vermeidung von Lichtverschmutzung <p>Energieeinsparung bei Lichtsignalanlagen, Verkehrsbeleuchtungen, Parkhäuser:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rückbau innenbeleuchteter Wegweiser und Einsatz von LED 																																																		
Akteure	Städte und Gemeinden (Stadtplanungsamt, Tiefbauamt)																																																		
Status im Landkreis	Fortgesetzte Maßnahme. Eine Umstellung der Lichtsignalanlagen erfolgt unterschiedlich ausgeprägt in den einzelnen Gemeinden.																																																		
Kosten	Das Niveau von ca. 400 kWh/Lichtpunkt wurde in anderen Städten ohne Mehrkosten erreicht. Maßnahmen finanzierten sich durch Einsparung an Energiekosten. Je nach Lösung 50 bis über 1000 € je Lichtpunkt – abhängig ob nur Leuchte oder gesamter Mast erneuert wird. Fördermöglichkeiten sowie verbilligte KfW-Kredite sind möglich, insb. für die Innenbeleuchtung (Sporthallen, Schulen, etc.).																																																		
Anmerkungen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Beispiel für eine groß angelegte Umstellung auf LED-Lichtsignalanlagen (Freiburg): http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/44181 ➤ KfW-Förderdarlehen „Energieeffiziente Stadtbeleuchtung“ (215): https://www.kfw.de 																																																		
Allgemeine Auswertung	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 30%;">Priorität</td> <td style="width: 5%;">■</td> <td style="width: 5%;">■</td> <td style="width: 5%;">■</td> <td style="width: 5%;">■</td> <td style="width: 5%;">■</td> <td style="width: 5%;">■</td> <td style="width: 5%;">■</td> <td style="width: 5%;">■</td> <td style="width: 5%;">■</td> </tr> <tr> <td>Wirkungstiefe</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>Einsparpotenzial</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>Investitionen</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>Wertschöpfung regional</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> </tbody> </table>	Priorität	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Wirkungstiefe	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Einsparpotenzial	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Investitionen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Wertschöpfung regional	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Priorität	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																										
Wirkungstiefe	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																										
Einsparpotenzial	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																										
Investitionen	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																										
Wertschöpfung regional	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																										