

<b>Projekttitle</b> <b>K5 Energieeffiziente und energiesparende Straßenbeleuchtung</b>	
<b>Situationsbeschreibung: Welche Probleme bestehen?</b> Energieverbrauch und -kosten für die Straßenbeleuchtung belasten den kommunalen Haushalt. Mit neuen Technologien können der Energieverbrauch und die Energiekosten bis zu 70 % gesenkt und CO <sub>2</sub> -Emissionen vermieden werden.	
<b>Welche Ziele werden verfolgt?</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Energiekosten für die Straßenbeleuchtung konnten reduziert werden.</li> <li>➤ Neumünster präsentiert sich als umweltfreundliche Stadt.</li> <li>➤ Durch die permanent begleitende Öffentlichkeitsarbeit werden Bürgerinnen und Bürger regelmäßig über vollzogene Effizienzmaßnahmen in der Straßenbeleuchtung informiert.</li> <li>➤ Bis 2016 ist ein Telemangement (Intelligentes Lichtsteuersysteme) eingeführt.</li> </ul>	
<b>Kurzbeschreibung: Worum geht es?</b> Konzept zur Reduzierung der Straßenbeleuchtungskosten wird ausgearbeitet, z. B. durch Herunterregeln auf 50 % der Beleuchtungsstärke zwischen 23:00 – 05:00 Uhr. An sinnvollen Standorten werden Bewegungsmelder installiert, die die Leuchtstärke von gedimmter (< 100 %) Leuchtstärke auf volle (100 %) Leuchtstärke hochregeln und anschließend wieder runterregeln. Außerdem sollen die Leuchtkörper flexibel auf das Umgebungslicht reagieren können, z. B. in der Dämmerung oder nach Zeitumstellung ist noch keine volle Leuchtstärke notwendig.	
<b>Erste Schritte</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Aufstellung aller Leuchtpunkte mit Alter und Art der Technik erstellen.</li> <li>2) Verfügbarkeit weiterer Fördermittel prüfen und ggf. beantragen.</li> <li>3) Alternativenprüfung durchführen: LED-Lampen vs. Leuchtstoffröhren mit bedarfsgerechter Lichtsteuerung, Solarbeleuchtung.</li> <li>4) Telemangement einführen.</li> </ol>	
<b>Verantwortlich für die Umsetzung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stadt Neumünster, Abteilung Tiefbau, Herr S. Folster</li> </ul>	<b>Weitere mögliche Partner</b>
<b>Einzubinden bei der Umsetzung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemeinde Hohenwestedt, Frau U. Pohl</li> </ul>	
<b>Zeitliche Umsetzung</b>	2016
<b>Weitere Hinweise</b>	

**Bewertung K5 Energieeffiziente und energiesparende Straßenbeleuchtung:**

