



## **Postulat Nr. 161 2010/2012**

Eingang Stadtkanzlei: 28. Februar 2011

### **Einsatz von LED-Beleuchtungskörpern bei der Strassenbeleuchtung – erste Umsetzung im Stadtteil Littau**

Dank der rasch fortschreitenden technischen Entwicklung sind seit einigen Jahren Licht emittierende Dioden (LED) für zahlreiche Anwendungen auch für kommerzielle Anwendungen erhältlich. Es kann davon ausgegangen werden, dass sich LED in den nächsten Jahren gegenüber anderen Lichtquellen vermehrt durchsetzen werden, dies insbesondere auch im Bereich der Strassenbeleuchtung.

Auch wenn (dessen ist sich die SVP selbstverständlich bewusst) langjährige Erfahrungswerte im Vergleich zu anderen Leuchtkörpern (Natriumhochdrucklampen) noch fehlen, sieht die SVP-Fraktion ein grosses ökologisches (Energieeinsparungen) wie ökonomisches (Minderkosten) Potenzial durch den zukünftigen Einsatz von LED-Beleuchtungskörpern. In diversen Fachpublikationen wird dem LED eine höhere Lebensdauer und verminderter Wartungsaufwand vorhergesagt. Als weiterer grosser Vorteil der LED-Beleuchtungskörper ist sicher der gezielte und gerichtete Lichteinsatz zu erwähnen, derweil herkömmliche Leuchtkörper einen breiten Streuverlust verzeichnen. Dies bewirkt eine höhere Energieeffizienz und dadurch auch weniger Lichtverschmutzung beim Einsatz von LED-Beleuchtungskörpern.

Bei der Diskussion zum B+A 62/2007 vom 21. November 2007: „Plan Lumière‘ und ‚Plan Lumière Noël‘“ hat das Parlament recht deutlich darauf hingewiesen, dass mit dem Einsatz von modernen und energieeffizienten Leuchtkörpern Energieeinsparungen anzustreben sind. Es wurde diesbezüglich sogar eine Protokollbemerkung überwiesen. Mit dem vermehrten Einsatz von LED-Leuchtkörpern (auch im Bereich des Perimeters „Plan Lumière“) sieht die SVP-Fraktion eine Möglichkeit, diese ambitionierte Vorgabe zu erreichen.

Für die SVP stellen sich hierzu einige Fragen:

1. Wie sieht der Stadtrat die Chance von LED-Beleuchtungskörpern sowohl aus ökologischer wie ökonomischer Sicht für die Stadt Luzern?
2. Werden in der Stadt Luzern für die öffentliche Beleuchtung bereits LED-Beleuchtungskörper eingesetzt?

3. Besteht bereits die Absicht, einzelne Strassenabschnitte in den nächsten Monaten mit LED-Leuchtkörpern auszustatten? (Dies im Rahmen des laufenden Unterhaltes bzw. der laufenden Amortisation bzw. im Rahmen der Umsetzung „Plan Lumière“.)

**Sollte aus der Beantwortung der Fragen 2 und 3 sich ergeben, dass die Stadt Luzern bisher noch keine Versuche und Erfahrungen mit LED-Leuchtkörpern vorweisen kann und entsprechende Versuche bisher auch nicht geplant waren, ersuchen wir den Stadtrat, den Einsatz von LED-Beleuchtungskörpern bei zukünftigen Sanierungen (Erneuerungen) ernsthaft zu prüfen und wenn möglich umzusetzen.**

Die SVP-Fraktion sieht insbesondere im Stadtgebiet Littau bereits kurzfristig einen grösseren anstehenden Ersatz und Sanierungsbedarf der Leuchtkörper. So fällt auf, dass die Strassenbeleuchtungskörper im Stadtteil Littau verschiedene Farben haben (sie bekommen durch die Altersschwäche einen roten Stich) und teilweise gar nicht mehr brennen. Die SVP schätzt den kurz- bis mittelfristigen Sanierungs- (bzw. Ersatzbedarf) im Stadtteil Littau auf gegen 20 Prozent aller Leuchtmittel. Die SVP sieht deshalb die Chance, dass mit ersten LED-Installationen im Stadtteil Littau bereits in wenigen Jahren positive Erfahrungszahlen vorliegen werden.

Thomas Schärli  
namens der SVP-Fraktion