



# LICHTPAKET<sup>®</sup> für Straßenbeleuchtung

**Wir beraten Sie unabhängig und optimieren Ihre Straßenbeleuchtung!**

Das LICHTPAKET<sup>®</sup> ist eine innovative Dienstleistung – speziell zugeschnitten auf die Bedürfnisse einer Kommune, bei der das Projektteam gemeinsam mit der Gemeinde ein ganzheitliches individuelles Umsetzungskonzept zur Optimierung und Projektierung der Straßenbeleuchtungsanlage – neutral und unabhängig – entwickelt und erarbeitet.

## LICHTPAKET<sup>®</sup>



- a. Bestandserhebung und –plan, Lichtpunkt-Datenbank
- b. Lichtleitbild / Sanierungsplan, Analyse und Lösungsmöglichkeiten
- c. ENERGIE Monitoring und Controlling für die SBL

Die Erarbeitung erfolgt durch ein Expertenteam in Abstimmung mit Professionisten der Planung und des Beleuchtungsmarktes. Dadurch wird gewährleistet, dass die Inhalte professionell erarbeitet und die Ergebnisse folglich bestmöglich umgesetzt werden können.

# INHALTE eines LICHTPAKET® 's

## a. Bestandserhebung und –plan, Lichtpunkt-Datenbank

- **Detaillierte Bestandsaufnahme vor Ort zur Erhebung der gesamten Straßenbeleuchtungsanlage** (Lichtpunkt-Standorte, Kabelverlauf, Verteiler, Leuchtentypen, Leuchtmittel, Sanierungszustand, Auffälligkeiten und Situationen mit Handlungsbedarf,...)
- **Erstellung eines Bestandsplanes** im Autocad: Standort und Nummerierung jedes Lichtpunkts im Plan sowie Verteiler und Kabelverlauf, Positionsvorschläge für neue Straßenbeleuchtungsanlagen bzw. Verteiler-Anlagen.
- **Erstellung einer „Lichtpunkt-Datenbank“** mit exakten Details zu jedem Lichtpunkt: Standort des Lichtpunkts, Versorgung des Lichtpunkts von Verteiler/Strang, Leuchtentyp und –art, Leuchtmittelart und –anzahl je Lichtpunkt, Ausleger, Masttyp, Lichtpunkthöhe, Sanierungsbedarf,... Anmerkung: Eine Implementierung der Daten in ein (vorhandenes) GIS-System ist möglich.
- **Lichttechnische Beurteilung** der Straßenbeleuchtungsanlage

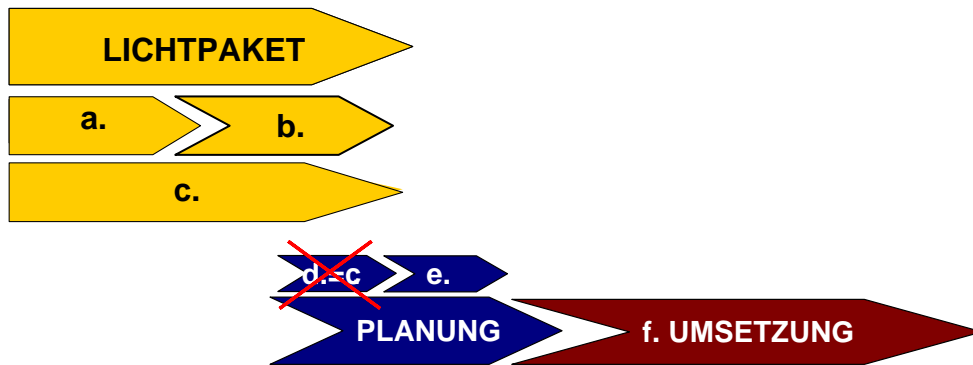
## b. Lichtleitbild / Sanierungsplan, Analyse und Lösungsmöglichkeiten

- **Gemeinsame Erarbeitung der Rahmenbedingungen und Ziele für das Umsetzungskonzept im Rahmen von 2 Arbeitssitzungen**
- **Analyse der Optimierungspotentiale und Variantenvergleiche** (Lichttechnik, Optik, Wirtschaftlichkeit,...)
- **Erstellung des Umsetzungskonzepts:** Erarbeitung einer Prioritätenliste mit Zeitplan und Grobkostenschätzung der Umsetzungsmaßnahmen)
- **Erarbeitung eines Lichtleitbildes für die Gemeinde** (Lichtfarbe, Lampen und Leuchtenart). Dieses soll in weiterer Folge mit dem Umsetzungskonzept vom Gemeinderat beschlossen werden.
- **Erstellung eines Sanierungsplanes** (Sanierungsbedarf hoch – mittel - gering)
- **Untersuchung verschiedener Finanzierungsmöglichkeiten für die stufenweise Umsetzung in der Gemeinde** (wie zB. Contracting)
- **Besprechung der Ergebnisse** (Kostenschätzung, Umsetzung, Lichtleitbild,...) und **Empfehlung für die weiteren Schritte**
- **Zusammenführung aller Ergebnisse als „LICHTPAKET®“** – schriftlicher zusammenfassender Bericht mit Planunterlagen

## c. Energie Monitoring und Controlling

- **Einführung** von Energie Monitoring und Controlling für alle Straßenbeleuchtungsanlagen, Benutzung von EMC-online 1 Jahr lang kostenlos; Einarbeitung der Rechnungs-Daten der letzten Jahre
- **Laufende Durchführung** von Energie Monitoring und Controlling, Zugang für den/die Verantwortliche/n zur Nutzung der Internet-Plattform „EMC-online“ der LEA GmbH
- **Analyse der Daten und Beurteilung der Ergebnisse** aus Energie Monitoring und Controlling nach Ablauf der Durchführung durch die LEA GmbH. Besprechung der Ergebnisse mit den Gemeindeverantwortlichen.

# Das LICHTPAKET® als Teil des Ganzen



Weitere Schritte nach dem LICHTPAKET®:

- d. Vorplanung (= b. Lichtleitbild)
- e. Ausführungsplanung
- f. Umsetzung der Optimierungen / Sanierungen / Neuerrichtungen

## Zeitraum der Umsetzung

Die Durchführung für ein LICHTPAKET® einer Gemeinde dauert, abhängig von der Anlagengröße, ca. 20 Wochen. Auch die Umsetzung einzelner Teile aus dem LICHTPAKET® ist möglich.

## Kosten für ein LICHTPAKET

Die Kosten sind abhängig von der Größe sowie dem Umfang eines LICHTPAKET's und werden für jeden individuellen Anlassfall exakt kalkuliert!



DI (FH) Hannes Heinrich  
Zertifizierter Lichttechniker für Außenbeleuchtung



**Lokale Energieagentur – LEA GmbH**  
Auersbach 130, 8330 Feldbach  
Telefon: 03152 / 8575 - 500, Fax: -512  
Web: [www.lea.at](http://www.lea.at), E-mail: [office@lea.at](mailto:office@lea.at)